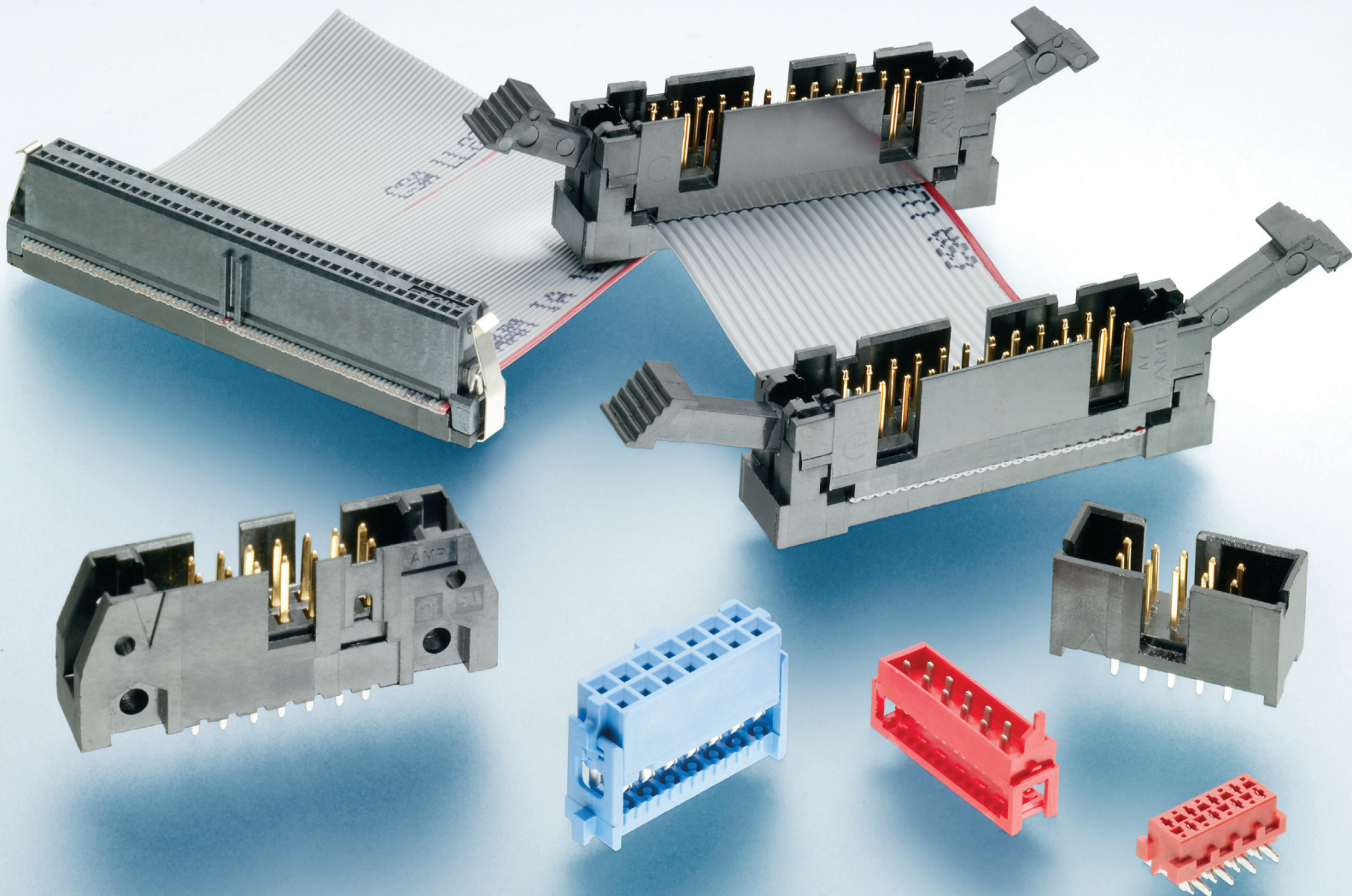


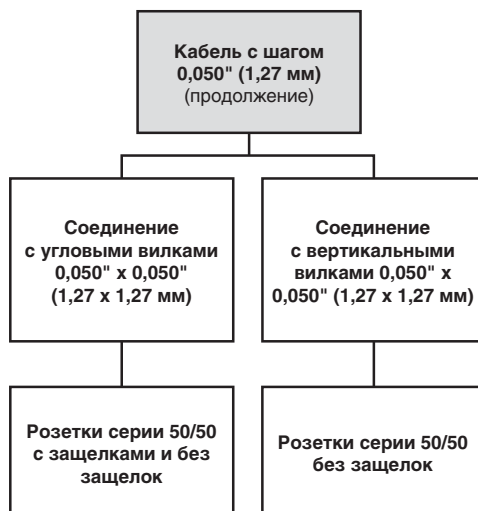
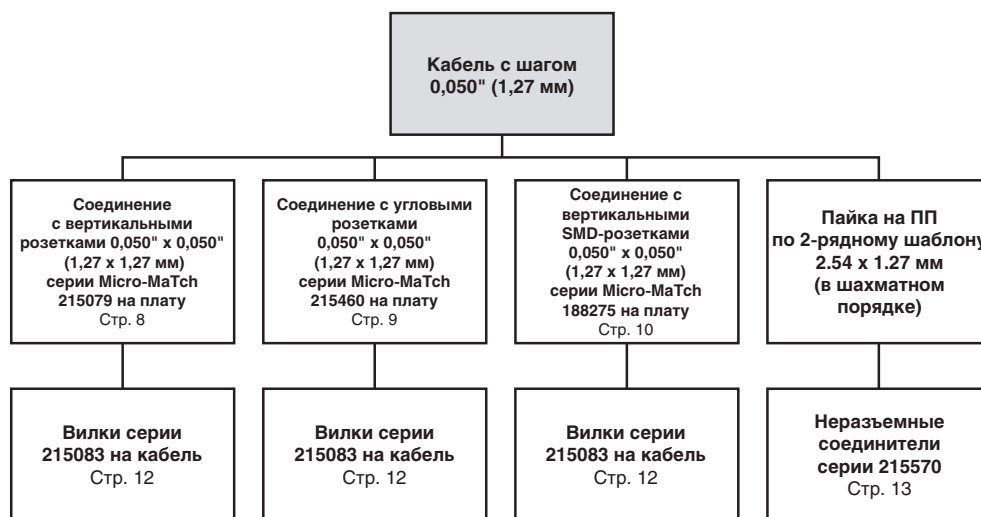
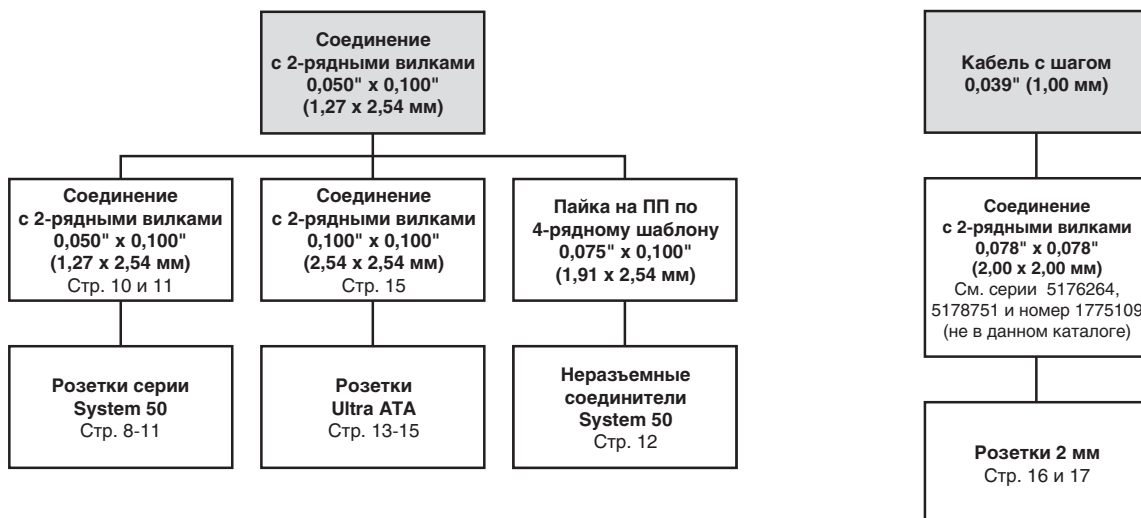


Разъёмы на плоский кабель

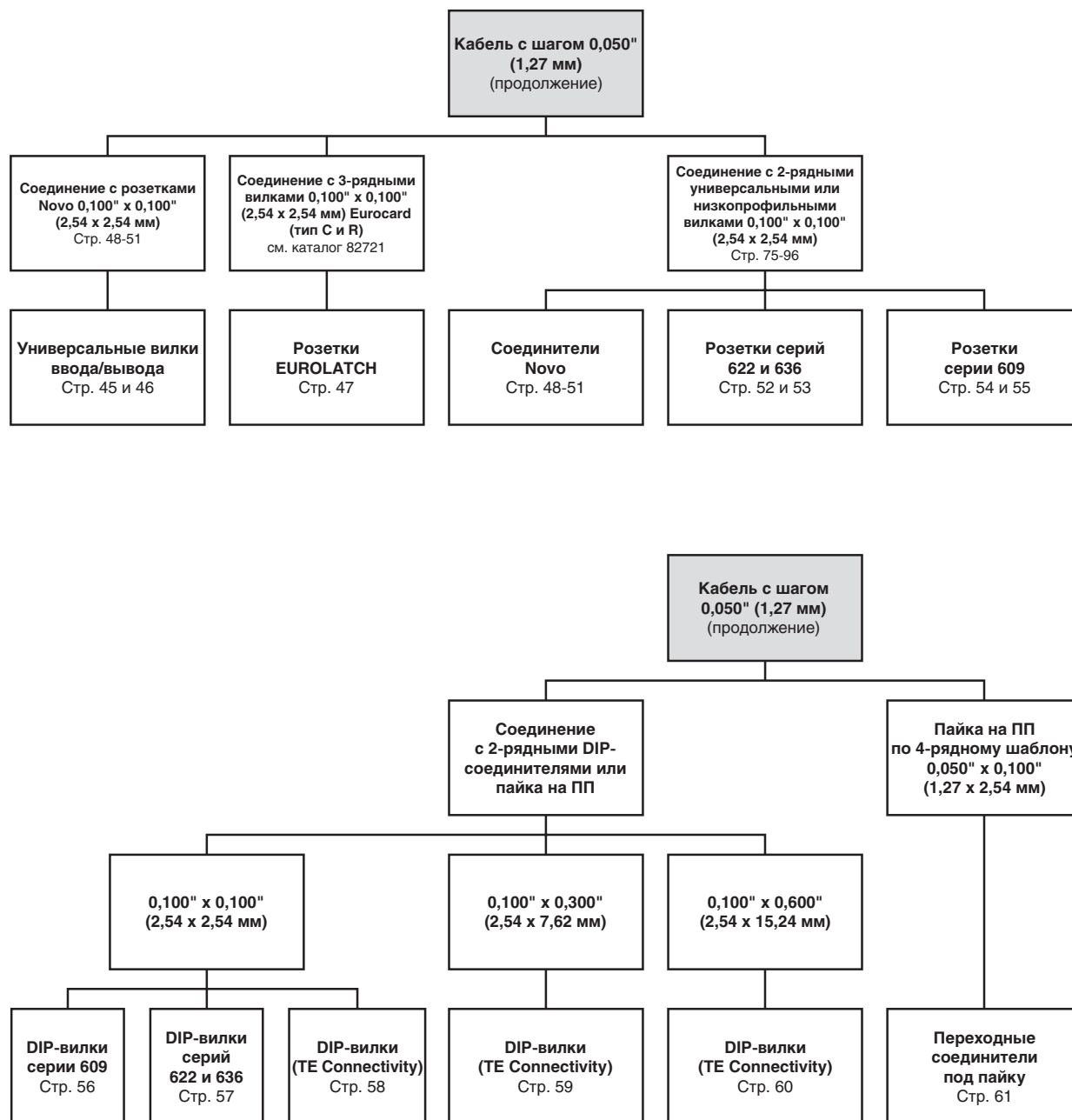
RoHS
Ready 

 **TE**
connectivity

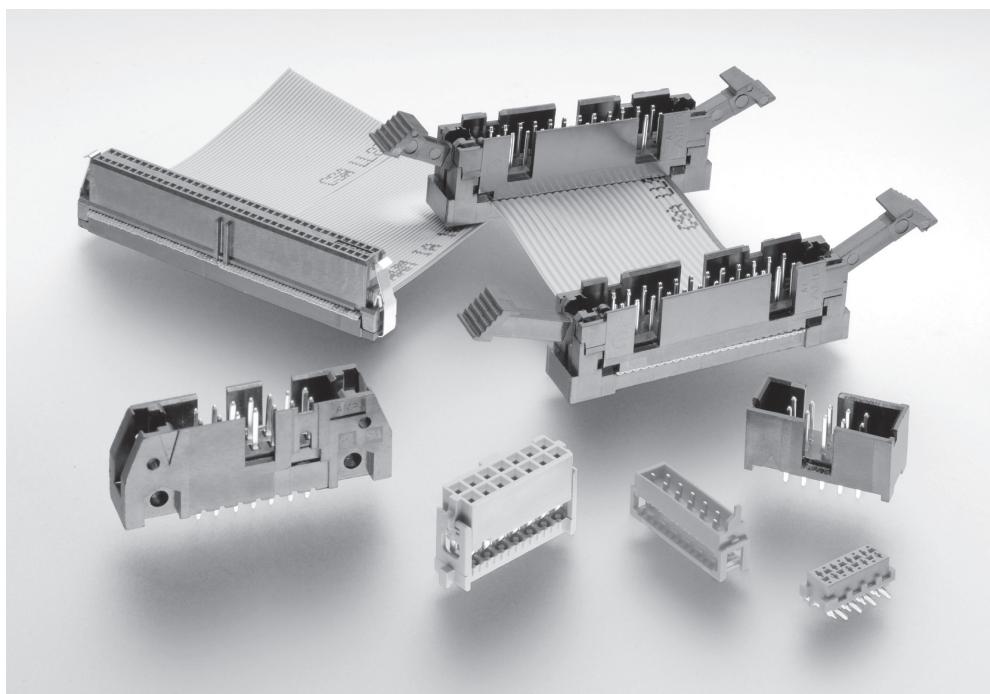
Руководство по выбору соединителей для плоских кабелей



Руководство по выбору соединителей для плоских кабелей (продолжение)



Введение



Ограничение ответственности

Компания TE делает все возможное, чтобы обеспечить точность информации в данном проспекте, однако не гарантирует полного отсутствия ошибок и не предоставляет каких-либо специальных гарантий полноты, точности, достоверности и актуальности представленной информации. TE оставляет за собой право в любое время вносить изменения в содержащуюся в настоящем документе информацию без предварительного уведомления. TE категорически отказывается от каких-либо предполагаемых гарантий, касающихся представленной здесь информации, включая, в частности, предполагаемые гарантии товарной пригодности или соответствия какой-либо определенной задаче. Размеры в данном проспекте приведены только для справки и могут быть изменены без предварительного уведомления. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Последние данные о размерах и технических характеристиках можно получить в компании TE.

© корпорация Tyco Electronics, 2012, 2009, 1999, 1998, 1996, 1995, 1993, 1992, 1989, 1988, 1986, 1985, 1983, 1982, 1977, 1976, 1974 и 1973. Все права защищены.

AMP, AMPLIMITE, AMPMODU, CHAMP, EUROLATCH, TE Connectivity и логотип TE connectivity являются товарными знаками группы компаний TE Connectivity Ltd.

Другие логотипы, изделия и названия компаний, упоминающиеся в данном документе, могут являться торговыми марками соответствующих правообладателей.

Ограничение по использованию опасных веществ (RoHS)

Компания TE Electronics обеспечивает поддержку требований RoHS. Мы провели оценку свыше 1,5 млн. наших изделий/компонентов на соответствие стандартов RoHS и обновили номенклатуру продукции, производя необходимые замены, с целью исключить использование вредных материалов. Представленные здесь изделия классифицированы как:

Соответствующие RoHS — компоненты из данного каталога удовлетворяют требованиям RoHS, если не указано иное. Данные изделия удовлетворяют требованиям измененной директивы Европейского Союза 2002/95/EC от 1 января 2006 года, которая ограничивает использование свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, ПБД и ПБДЭ в определенной электронной и электротехнической продукции, продаваемой в ЕС с 1 июля 2006 года. **ПРИМЕЧАНИЕ:** в рамках данного каталога определение «соответствующие RoHS» охватывает также изделия, на которые не распространяется директива RoHS, например, ручной инструмент и другие неэлектротехнические аксессуары.

ПРИМЕЧАНИЕ: информация о соответствии требованиям RoHS предоставляется на основании данных, запрашиваемых у наших поставщиков, и является актуальной на текущий момент. Эта информация может быть изменена без предварительного уведомления. Последние данные по соответствию требованиям можно найти на нашей странице в Интернете, адрес которой приведен справа.

Получение необходимой информации

Наш комплексный интерактивный центр поддержки заказчиков по вопросам RoHS включает в себя форум, где можно получить помощь и обсудить темы, связанные с RoHS. Также доступен раздел часто задаваемых вопросов (FAQ) по RoHS с ссылками на более подробную информацию. Кроме того, в рабочие дни можно отправить вопрос относительно RoHS и получить ответ в течение 24 часов. Центр поддержки также позволяет:

- получить информацию о взаимозаменяемости изделий, соответствующих и не соответствующих RoHS;
- найти в нашем интернет-каталоге изделия, соответствующие требованиям RoHS;
- скачать информационно-технические презентации для заказчиков;
- получить подробную информацию по данной тематике;
- получить ответы на все вопросы, связанные с RoHS, по адресу www.te.com/leadfree.

RoHS
Customer
Support
Center

Введение (продолжение)

Благодаря быстрой и надежной установке на соединитель плоские кабели, особенно с шагом проводников 0,050" (0,127 мм), широко используются в электронной промышленности. Возможность одновременной оконцовки до 64 проводников без зачистки или какой-либо иной подготовки кабеля значительно снижает трудозатраты.

Разъёмы для плоских кабелей являются переходным звеном и служат для соединения плоских кабелей с печатными платами. Они очень часто используются для сопряжения между собой плат или подсистем внутри электронного блока. Соединители также могут использоваться в качестве межблочных входных/выходных звеньев.

Решения для ленточных кабелей предлагаются для трех вариантов шага проводников.

А именно:

с шагом 0,025" (0,64 мм):

- розетки серии System 50;
- неразъемные соединители серии System 50;
- вилки;

с шагом 0,039" (1,00 мм):

- розетки 2,0 мм;
- штыревые линейки;

с шагом 0,050" (1,27 мм):

- соединители серии 50/50;

- соединители серии Micro-MaTch;
- розетки серии Novo;
- вилки DIP;
- розетки серии EUROLATCH (DIN 41612 и IEC 603-2);
- вилки.

Розетки серии System 50 устанавливаются на плоский кабель с шагом проводников 0,025" (0,64 мм). Они доступны с разным количеством контактов (от 20 до 100) и могут использоваться с одно- или многожильными проводниками 30 AWG (0,05 мм²) либо с многожильными проводниками 32 AWG (0,03 мм²) в PBX изоляции. Корпус и крышка изготовлены из черного, устойчивого к нагреву термопластика, сертифицированного по UL 94V-0. Контакты из фосфористой бронзы с односторонним сопряжением обеспечивают надежное соединение между проводниками кабеля и квадратными выводами 0,015" (0,38 мм) ответной части на матрице контактов 0,050" x 0,100" (1,27 x 2,54 мм). Также предлагаются неразъемные соединители этой серии.

Розетки с шагом контактов 2,0 мм оснащены метрической матрицей контактов (2,0 мм (0,079")) и предназначены для плоского кабеля с шагом проводников 1,0 мм (0,039"). Доступны конфигурации с

разным числом контактов: от 8 до 50. Данные розетки оснащены IDC-контактами (прорезание и смещение изоляции).

Соединители серии 50/50

Несмотря на то что вертикальные вилки и розетки серии AMPMODU 50/50 предназначены для параллельной установки плат в модулях с высокой плотностью размещения компонентов, предусмотрена также угловая установка плат и возможны конфигурации «кабель-плата», поскольку вертикальные розетки и вилки могут соединяться, соответственно, с угловыми вилками и кабельными розетками, не оснащенными функцией защелкивания.

Соединители Micro-MaTch

Миниатюризация и стремление к плотному размещению электронных компонентов на плате привели к появлению соединителей серии Micro-MaTch. Предлагается широкий выбор изделий для установки на плату и кабель, что позволяет реализовать всевозможные варианты соединений «кабель-плата» и «плата-плата». Благодаря конструкции этих соединителей решается проблема коррозионного истирания, характерная для обычных луженных контактов. Дополнительный пружинный

элемент в гнездовом контакте компенсирует перемещения сопрягаемых частей вилок и розетки, вызываемые вибрацией и тепловым расширением. Устранение трения в точке сопряжения позволяет при любых условиях обеспечить соединение, не подверженное окислению.

Розетки Novo оснащены двухрядной матрицей (0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)) гнездовых контактов количеством от 10 до 64 и предназначены для квадратных или круглых штырьков 0,025" (0,64 мм). Конструкция адаптирующихся раздвоенных контактов Novo одобрена военным сектором и позволяет снизить затраты. Розетки оснащены различными стыковочными элементами: в военном исполнении, центральным и в военном исполнении, а также парными боковыми.

DIP-вилки (двухрядное расположение выводов) обеспечивают надежное соединение плоского кабеля с печатной платой или DIP-гнездом. Низкопрофильные DIP-вилки (0,253" (6,43 мм)), для которых используется такой же шаг контактов, как для DIP-микросхем, позволяют экономить место на плате.

Нужна подробная информация?

Обратитесь в службу технической поддержки по указанным ниже телефонам.

Специалисты службы имеют большой опыт работы со всеми изделиями компании TE. Они готовы предоставить:

- техническую поддержку;
- каталоги;
- техническую документацию;
- образцы изделий;
- контакты авторизованных дилеров TE.

Содержание

Руководство по выбору соединителей для плоских кабелей	2, 3
Соединители для плоского кабеля с шагом 0,025" (0,64 мм)	
Соединители серии System 50	8-12
Соединители «кабель-плата»	8, 9, 12
Соединители «плата-плата»	10, 11
Соединители Ultra ATA	13-15
Соединители для плоского кабеля с шагом 0,039" (1,00 мм)	
Розетки 2 мм (0,079")	16, 17
Система соединений AMPMODU 50/50	
Введение	18
Вертикальные розетки и вилки «плата-плата»	19
Вертикальные двухрядные розетки «плата-плата» с матрицей контактов 0,050" x 0,050"	
(1,27 x 1,27 мм)	20
Вертикальные двухрядные вилки «плата-плата» с матрицей контактов 0,050" x 0,050"	
(1,27 x 1,27 мм)	21
Рекомендованные шаблоны ПП для вертикальных соединителей	22
Угловые вилки «плата-плата»	23
Угловые двухрядные вилки «плата-плата» с матрицей контактов 0,050" x 0,050"	
(1,27 x 1,27 мм)	24
Соединители «кабель-плата»	25
Двухрядные розетки «кабель-плата» с матрицей контактов 0,050" x 0,050"	
(1,27 x 1,27 мм)	26
Установочные крышки для кабельных соединителей	27
Инструмент для кабельных соединителей	
Эксплуатационные характеристики	29
Техническая документация	29
Система соединителей Micro-MaTch	
Система миниатюрных соединителей	30
Обзор системы/Технические данные	31
Варианты использования (трехмерная проекция)	32
Варианты использования (двухмерная проекция)	33
Вертикальные розетки на плату	34
Угловые розетки на плату	35
Розетки на плату для поверхностного монтажа (SMD)	36
Вилки на плату	37
Вилки на кабель	38
Неразъемные соединители	39
Соединители «обжим/замок» (COSI)	40
Специальные возможности	41
Инструмент	42, 43
Кабельные сборки и демонстрационный набор	44
Соединители для плоского кабеля с шагом 0,050" (1,27 мм)	
Универсальные вилки для ввода/вывода без монтажных ушек	45
Универсальные вилки для ввода/вывода с монтажными ушками	46
64-контактные розетки серии EUROLATCH (трехрядный корпус с гнездами в двух рядах)	47
Соединители Novo	48-51
Со стыковочными элементами в военном исполнении и матрицей контактов 0,100" x 0,100"	
(2,54 x 2,54 мм)	49
С центральным стыковочным элементом и в военном исполнении на матрице контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)	50
С парными боковыми стыковочными элементами и матрицей контактов 0,100" x 0,100"	
(2,54 x 2,54 мм)	51
Розетки серий 622 и 636 с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)	52, 53
Розетки серии 609 с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)	54, 55
DIP-вилки серии 609 с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)	56
DIP-вилки серии 622 с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)	57

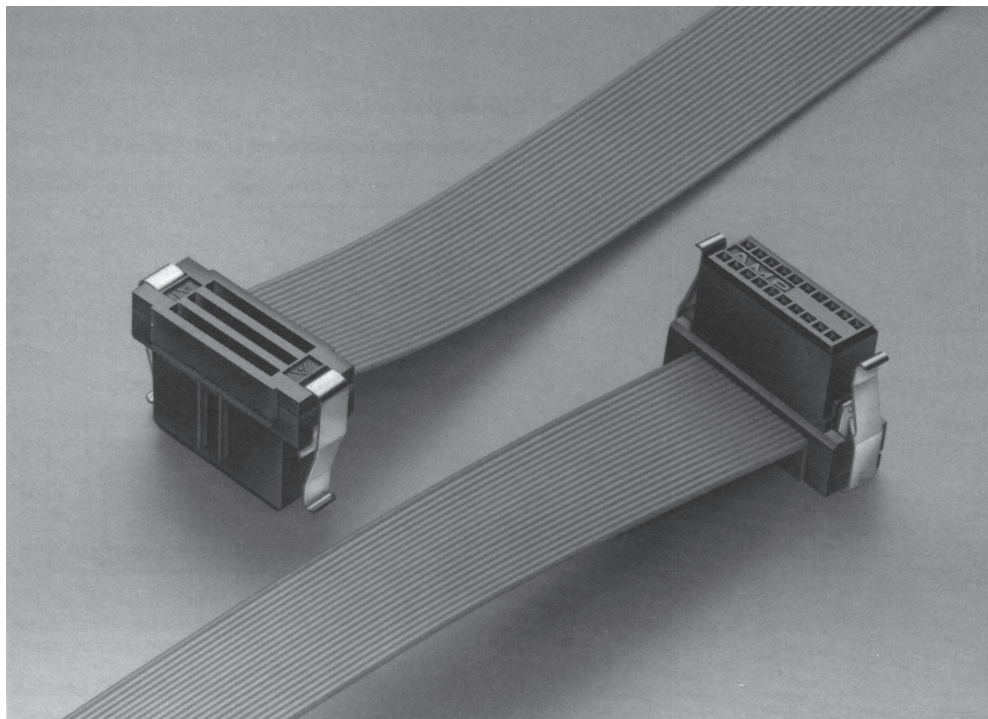
Содержание (продолжение)

Соединители для плоского кабеля с шагом 0,050" (1,27 мм) (продолжение)	
DIP-вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)	58
DIP-вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,300" (2,54 x 7,62 мм)	59
DIP-вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,600" (2,54 x 15,24 мм)	60
Четырехрядные переходные соединители под пайку на ПП	61
Однорядные горизонтальные розетки	62
Аксессуары	
Гибкие дужки для извлечения	63
Защелки для универсальных соединителей ввода/вывода	63
Стыковочные вставки (военное исполнение)	63
Ключи-вставки	64
Компенсаторы натяжения кабеля для DIP-вилки серии 622	65
Несъемные манжеты для извлечения (для розеток и вилок)	66
Компенсаторы натяжения кабеля для универсальных соединителей ввода/вывода без монтажных ушек	67
Компенсаторы натяжения кабеля для розеток серии 609 (контакты «тюльпан»)	67
Компенсаторы натяжения кабеля для соединителей Novo и Ultra ATA	68
Компенсаторы натяжения кабеля для соединителей с шагом 2 мм	68
Компенсаторы натяжения кабеля для розеток серий 622 и 636	69
Инструмент	70-74
Низкопрофильные вилки	75-83
Низкопрофильные вилки с центральным и боковыми стыковочными элементами и матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)	76, 77
Низкопрофильные вилки с центральным и боковыми стыковочными элементами, матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) и изогнутыми выводами под пайку для фиксации на ПП	78, 79
Низкопрофильные IDC-вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), литыми обжимными защелками и стыковочными элементами (центральным и в военном исполнении)	80, 81
Низкопрофильные IDC-вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), выталкивающими защелками и центральным стыковочным элементом	82, 83
Универсальные и бесконтактные вилки с выталкивающими защелками	
Универсальные вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), выталкивающими защелками и стыковочными элементами (центральным, боковыми и в военном исполнении)	84-86
Универсальные вилки с контактами ACTION PIN на матрице 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) и стыковочными элементами (центральным, боковыми и в военном исполнении)	87, 88
Универсальные угловые вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), выталкивающими защелками и стыковочными элементами (центральным, боковыми и в военном исполнении)	89-91
Универсальные бесконтактные вилки с матрицей 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) и стыковочными элементами (центральным, боковыми и в военном исполнении)	92, 93
Универсальные вилки в ПХТ-корпусе с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), выталкивающими защелками и кв. штырьками 0,025" (0,64 мм)	94, 95
Выталкивающие защелки для универсальных и бесконтактных вилок	96
Кабели	97, 98
Указатель каталожных номеров	99

Соединители «кабель-плата» серии System 50: для плоского кабеля с шагом 0,025" (0,64 мм).

Сведения об изделиях

- Предварительно собранный корпус с крышкой
- Установка кабеля одной операцией
- Концевая или шлейфовая установка на кабель
- Надежное защелкивание розетки на универсальной вилке
- Использование плоского кабеля в ПВХ-изоляции с одно-/многожильными проводниками 30 AWG (0,05 мм²) и многожильными проводниками 32 AWG (0,03 мм²) с шагом 0,025" (0,64 мм)
- Соответствие изделий требованиям RoHS
- Одобрены в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E28476)
- Сертифицированы Канадской ассоциацией по стандартам (документ № LR 7189)



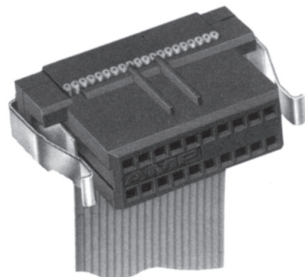
Данный тип соединителей серии System 50 представляет собой розетку, в которую устанавливается плоский кабель с шагом проводников 0,025" (0,64 мм). Она доступна с разным количеством контактов (от 10 до 100) и может использоваться с проводниками в ПВХ изоляции типоразмера 30 AWG (0,05 мм², одно-/многожильные)

либо типоразмера 32 AWG (0,03 мм², многожильные). Корпус и крышка изготовлены из термостойкого пластика (черный) в соответствии со стандартом UL 94V-0. Односторонние контакты из фосфористой бронзы обеспечивают соединение между проводниками кабеля и квадратными штырями 0,015" (0,38 мм) на вилке с матрицей

контактов 0,050" x 0,100" (1,27 x 2,54 мм). На контакты нанесено двухслойное золотое покрытие толщиной 30μ" (0,762 мкм). Защелки расположены на розетке, а не на вилке, что позволяет сэкономить место на плате и исключает возможные проблемы с совместимостью защелок по высоте.

Соединители «кабель-плата» серии System 50: для плоского кабеля с шагом 0,025" (0,64 мм) (продолжение).

Двухрядная розетка



Материал и покрытие

Корпус — черный термопластик, сертифицированный по UL 94V-0.
Защелки — нержавеющая сталь.
Контакты — фосфористая бронза с золотым покрытием толщиной 30μ" (0,762 мкм) поверх никеля и с лужением в зоне установки кабеля.

Данные о совместимых изделиях

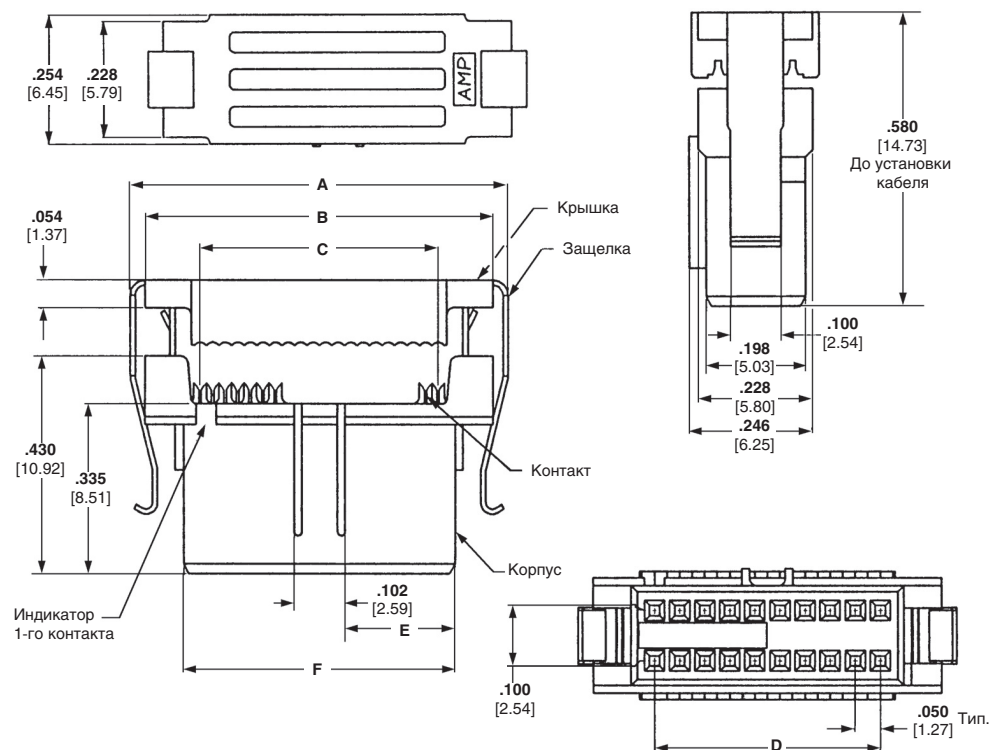
Ответные соединители — см. 82178 в каталоге AMP; см. 104068 и 104069 для серий, представленных в данном каталоге на стр. 10 и 11.

Сопряжение со штырями — 0,015" (0,38 мм) (квадратные) длиной 0,125" (3,18 мм) с матрицей контактов 0,050" x 0,100" (1,27 x 2,54 мм).

Техническая документация

Спецификация изделия
108-1109

Технические условия применения
114-25029

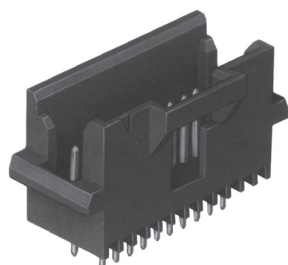


Количество контактов	Размеры						Номер по каталогу
	A	B	C	D	E	F	
10	0,510	0,445	0,225	0,200	0,096	0,294	2-111196-5
	12,95	11,30	5,72	5,08	2,44	7,47	
14	0,610	0,545	0,325	0,300	0,146	0,394	2-111196-6
	15,49	13,84	8,26	7,62	3,71	10,01	
16	0,660	0,595	0,375	0,350	0,171	0,444	2-111196-7
	16,76	15,11	9,52	8,89	4,34	11,28	
20	0,760	0,695	0,475	0,450	0,221	0,544	1-111196-8
	19,30	17,65	12,07	11,43	5,61	13,82	
24	0,860	0,795	0,575	0,550	0,271	0,644	2-111196-8
	20,32	20,19	14,61	13,97	6,88	16,36	
26	0,910	0,845	0,625	0,600	0,296	0,694	2-111196-9
	23,11	21,46	15,88	15,24	7,52	17,63	
30	1,010	0,945	0,725	0,700	0,346	0,794	1-111196-9
	25,65	24,00	18,42	17,78	8,79	20,17	
34	1,110	1,045	0,825	0,800	0,396	0,894	3-111196-0
	28,19	26,54	20,96	20,32	10,06	22,71	
40	1,260	1,195	0,975	0,950	0,471	1,044	2-111196-0
	32,00	30,35	24,54	24,13	11,96	26,52	
44	1,360	1,295	1,075	1,050	0,521	1,144	3-111196-1
	34,54	32,89	27,31	26,67	13,23	29,06	
50	1,510	1,445	1,225	1,200	0,596	1,294	2-111196-1
	38,35	36,70	31,12	30,48	15,14	32,87	
60	1,760	1,695	1,475	1,450	0,721	1,544	2-111196-2
	44,70	43,05	37,47	36,83	18,31	39,22	
64	1,860	1,795	1,575	1,550	0,771	1,644	3-111196-2
	47,24	45,59	40,00	39,37	19,58	41,76	
68	1,960	1,895	1,675	1,650	0,821	1,744	3-111196-4
	49,78	48,13	42,55	41,91	20,85	44,30	
72	2,060	1,995	1,775	1,750	0,871	1,844	2-111196-3
	52,32	50,67	45,08	44,45	22,12	46,84	
80	2,260	2,195	1,975	1,950	0,971	2,044	3-111196-3
	57,40	55,75	50,17	49,53	24,66	51,92	
100	2,760	2,695	2,475	2,450	1,221	2,544	2-111196-4
	70,10	68,45	62,87	62,23	31,01	64,62	

Сведения об оборудовании для установки кабеля см. в документации по техническим условиям применения.
Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Соединители «плата-плата» серии System 50: вилки для пайки в отверстиях на плате.

Закрытая, двухрядная
вертикальная вилка



Материал и покрытие

Корпус — черный термопластик, сертифицированный по UL 94V-0.
Контакты — медный сплав; покрытие: золото 30μ" (0,76 мкм) в зоне соединения; олово 150μ" (3,81 мкм) на выводах для пайки; никель 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Данные о совместимых изделиях

Ответные розетки — см. стр. 9.

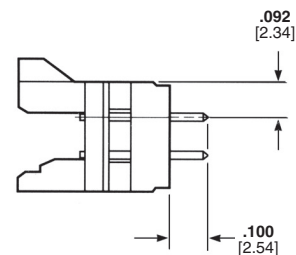
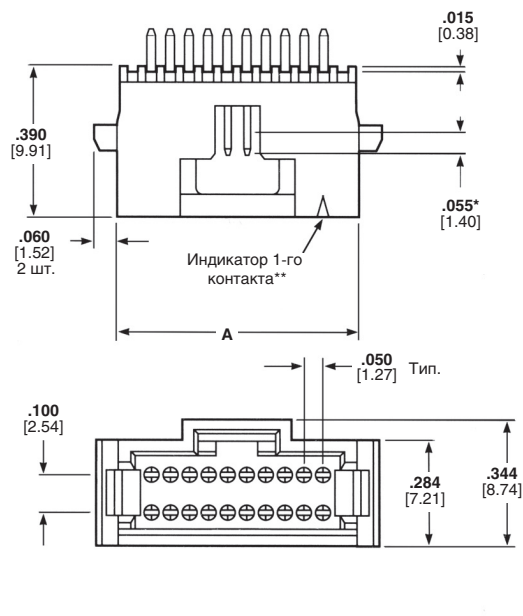
Техническая документация

Спецификация изделия

108-1093

Технические условия применения

114-25031



Количество контактов	Разм. А	Номер по каталогу
10	0,380 9,65	5-104068-2
12	0,430 10,92	5-104068-8
14	0,480 12,19	5-104068-9
16	0,530 13,46	6-104068-0
20	0,630 16,00	5-104068-1
24	0,730 18,54	6-104068-1
26	0,780 19,81	6-104068-2
30	0,880 22,35	5-104068-3

Количество контактов	Разм. А	Номер по каталогу
34	0,980 24,89	6-104068-3
40	1,130 28,70	5-104068-4
44	1,230 31,24	6-104068-4
50	1,380 35,05	5-104068-5
60	1,630 41,40	5-104068-6
68	1,830 46,48	6-104068-8
72	1,930 49,02	6-104068-5
80	2,130 54,10	6-104068-6
100	2,630 66,80	6-104068-7

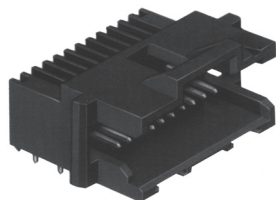
*Зона измерения толщины золотого покрытия.

**На 8-, 10-, 12- и 14-контактных вилках индикатор 1-го контакта отсутствует.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Соединители «плата-плата» серии System 50: вилки для пайки в отверстиях на плате (продолжение).

Закрытая, двухрядная угловая вилка



Материал и покрытие

Корпус — черный термопластик, сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — медный сплав; покрытие: золото 30μ" (0,76 мкм) в зоне соединения; олово 150μ" (3,81 мкм) на выводах для пайки; никель 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Данные о совместимых изделиях

Ответные розетки — см. стр. 9.

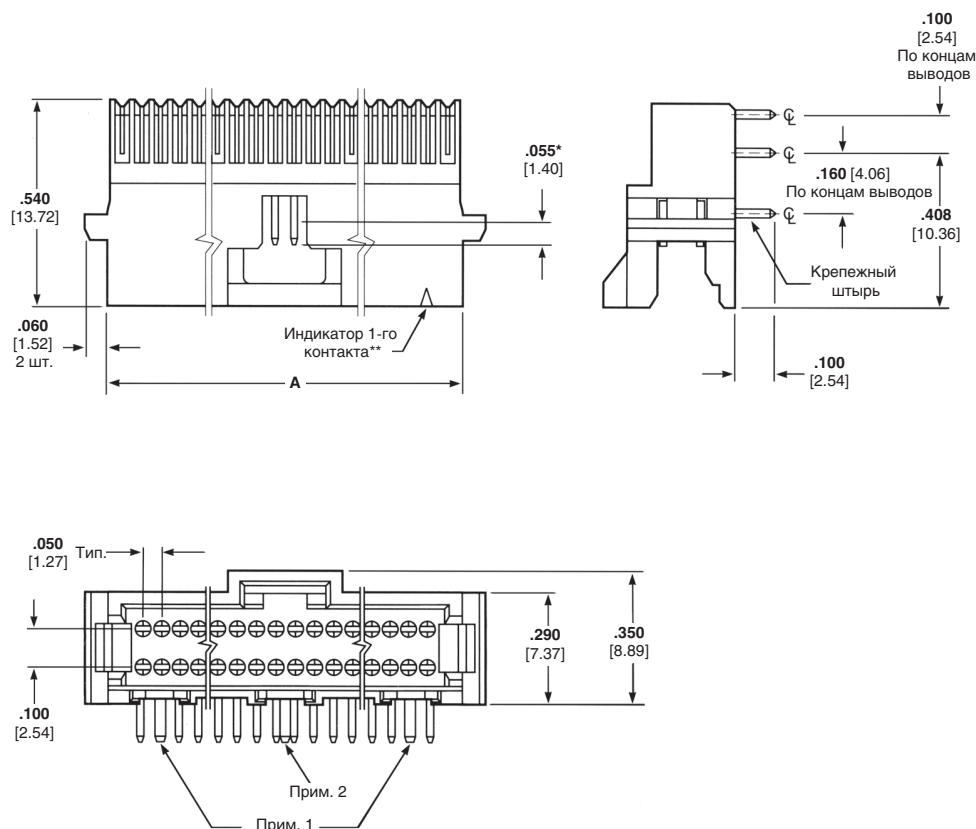
Техническая документация

Спецификация изделия

108-1093

Технические условия применения

114-25031



Количество контактов	Разм. А	Номер по каталогу
8	0,330 8,38	5-104069-8
10	0,380 9,65	5-104069-4
20	0,630 16,00	5-104069-1
24	0,730 18,54	6-104069-2
26	0,780 19,81	6-104069-3
30	0,880 22,35	5-104069-5
34	0,980 24,89	6-104069-4

Количество контактов	Разм. А	Номер по каталогу
40	1,130 28,70	5-104069-6
50	1,380 35,05	5-104069-2
60	1,630 41,40	5-104069-7
68	1,830 46,80	6-104069-8
72	1,930 49,02	6-104069-6
80	2,130 54,10	5-104069-3
100	2,630 66,80	6-104069-7

*Зона измерения толщины золотого покрытия.

**На 8-, 10-, 12- и 14-контактных вилках индикатор 1-го контакта отсутствует.

Примечания: 1. Показано размещение крепежных штырей для вилок с 16-100 контактами.
2. Показано размещение крепежных штырей для вилок с 8-14 и с 60-100 контактами.
3. Все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Соединители для плоского кабеля с шагом 0,025" (0,64 мм)
Соединители «кабель-плата» серии System 50

Соединители «плата-плата» серии System 50: для плоского кабеля с шагом 0,025" (0,64 мм).

Неразъемный соединитель

Материал и покрытие

Корпус — термопластик на основе жидкокристаллических полимеров (черный),

сертифицированный по UL 94V-0.

Крышка — полиэстер (черный),

сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — фосфористая бронза, покрытая слоем олова толщиной мин. 100μ" (2,54 мкм) поверх слоя никеля толщиной мин. 50μ" (1,27 мкм).

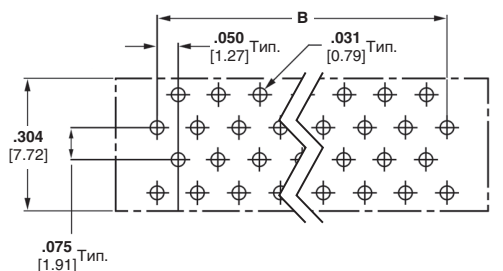
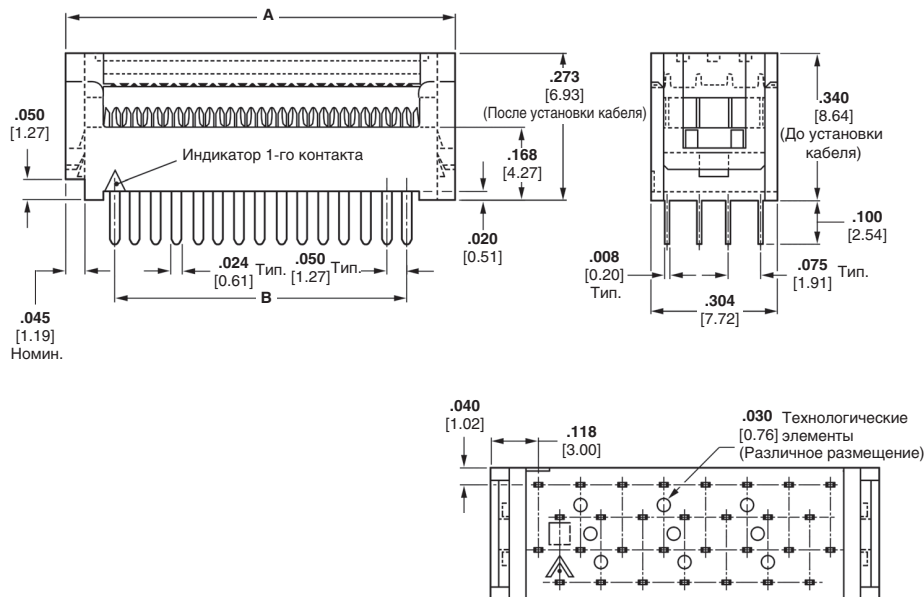
Техническая документация

Спецификация изделия

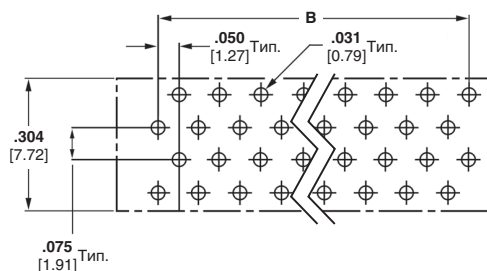
108-1109

Технические условия применения

114-25040



Шаблон № 1 для отверстий в печатной плате



Шаблон № 2 для отверстий в печатной плате

Количество контактов	Шаблон ПП	Размеры		Изогнутые выводы
		A	B	
10	1	0,436 11,07	0,200 5,08	5111595-1
14	1	0,536 13,61	0,300 7,62	5111595-2
16	2	0,586 14,88	0,350 8,89	5111595-3
20	2	0,686 17,42	0,450 11,43	5111595-4
24	2	0,786 19,96	0,550 13,97	5111595-5
26	1	0,836 21,23	0,600 15,24	5111595-6
28	2	0,886 22,50	0,650 16,51	2-5111595-0
30	1	0,936 23,77	0,700 17,78	5111595-7
34	1	1,036 26,31	0,800 20,32	5111595-8
40	2	1,186 30,12	0,950 24,13	5111595-9

Количество контактов	Шаблон ПП	Размеры		Изогнутые выводы
		A	B	
44	2	1,286 32,66	1,050 26,67	1-5111595-0
46	1	1,336 33,93	1,100 27,94	1-5111595-7
50	1	1,436 36,47	1,200 30,48	1-5111595-1
60	2	1,686 42,82	1,450 36,83	1-5111595-2
64	2	1,786 45,36	1,550 39,37	1-5111595-3
68	2	1,886 47,90	1,650 41,91	1-5111595-9
72	2	1,986 50,44	1,750 44,45	1-5111595-4
80	2	2,186 55,52	1,950 49,53	1-5111595-5
100	2	2,686 68,22	2,450 62,23	1-5111595-6

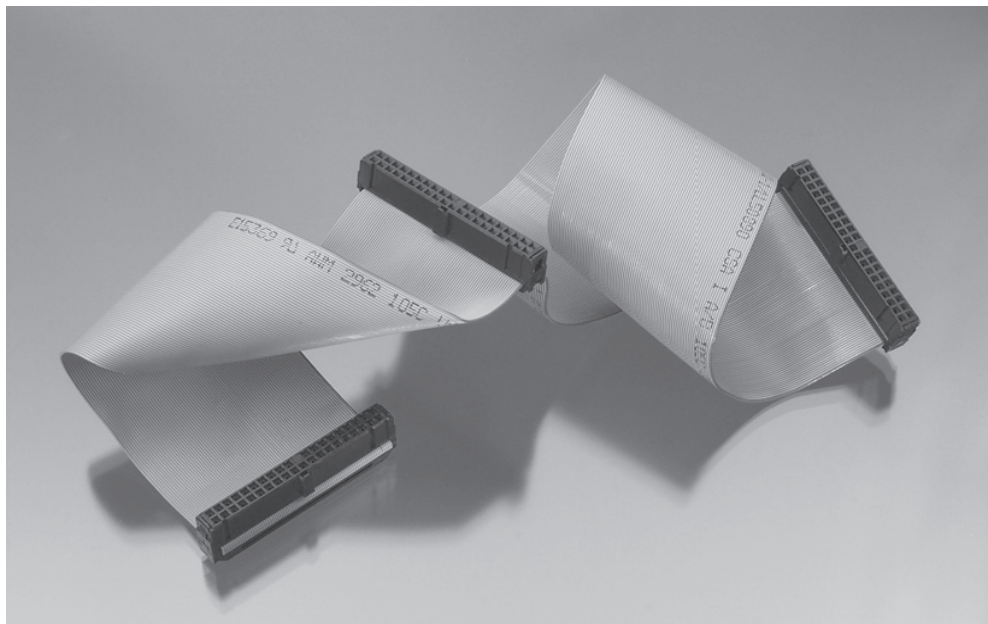
Сведения об оборудовании для установки кабеля см. в документации по техническим условиям применения.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Разъёмы для шины Ultra ATA: для плоского кабеля с шагом 0,025" (0,64 мм).

Сведения об изделиях

- Соединение кабеля по технологии IDC
- Обратная совместимость с имеющимися IDE-интерфейсами
- Улучшенная целостность сигнала: отношение «сигнал-земля» — 1:1
- Снижение перекрестных помех по сравнению со стандартной кабельной сборкой IDE
- Условная расцветка разъемов: «системная плата», «ведущее устройство», «ведомое устройство»
- Импеданс кабеля: 80 Ом
- До 3 разъемов на одной кабельной сборке
- Золотое покрытие толщиной 15 микродюймов
- Одобрены в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E28476)
- Сертифицированы Канадской ассоциацией по стандартам (документ № LR 7189)
- Устанавливаются на плоский кабель с 80 одно-/многожильными проводниками типоразмера 30 AWG в ПВХ-изоляции.



Ultra ATA является развитием интерфейса IDE. Максимальная скорость передачи данных для стандартной шины IDE составляет 16,5 Мб/с. Поскольку быстродействие шин ПК и производительность жестких дисков растут, кабельный шлейф между материнской платой и накопителем становится ограничивающим фактором при передаче данных. Разъемы Ultra ATA и кабельные сборки компании TE обеспечивают высокие показатели прохождения сигналов за счет отношения «сигнал-земля», составляющего 1:1. В конструкцию таких разъемов входит собирательная IDC-шина для объединения 40 дополнительных проводников заземления. При этом используется плоский ПВХ-кабель с шагом проводников 0,025" (0,64 мм). Разъемы полностью и обратно совместимы с имеющимися на материнских платах и накопителях 40-штырьковыми вилками с удаленным 20-м штырьком.

Данные разъемы имеют условную расцветку по назначению для:

1. Системной платы.
2. Первичного или ведущего накопителя.
3. Ведомого накопителя.

Вопросы стандартизации

Спецификация рабочих характеристик кабеля Ultra ATA является частью стандарта № 8049 комитета по малым форм-факторам. Основными инициаторами стандарта выступают компании Compaq Computer и Western Digital.

Предусмотренная система контактов:

- установка на разъем 80-проводного кабеля по технологии IDC;
- 40 сигнальных контактов;
- сопряжение 40 проводников кабеля с заземляющими контактами посредством специальной собирательной IDC-шины.

Соединители для плоского кабеля с шагом 0,025" (0,64 мм)
Разъемы для шины Ultra ATA

Разъёмы для шины Ultra ATA: для плоского кабеля с шагом 0,025" (0,64 мм) (продолжение).

Данные о совместимых изделиях

Компенсатор натяжения кабеля — изделие 499252-1.

Ответные вилки — см. стр. 15.

Материал и покрытие

Корпус и крышка — термопластик (цвет см. в таблице), сертифицированный по UL 94 V-0.
Контакты — фосфористая бронза; покрытие: золото в зоне соединения (см. таблицу); олово толщиной мин. 50µ" (1,27 мкм) в зоне установки кабеля; никель толщиной мин. 50µ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Техническая документация

Спецификация изделия 108-1740

Технические условия применения 114-40056

Сведения об оборудовании для установки кабеля см. в документации по техническим условиям применения.

Аксессуары

Компенсатор натяжения кабеля — см. стр. 68.

Ключ-вставка — см. стр. 64.

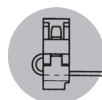
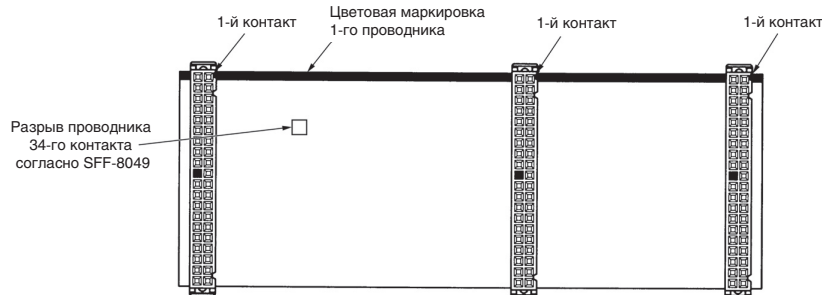
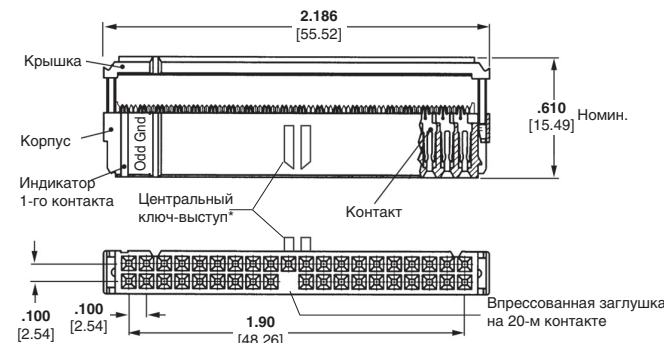
Манжеты для извлечения — см. стр. 66.

Дужки для извлечения — см. стр. 63.

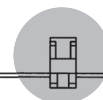
Технические условия применения 114-25040



Вид после установки кабеля



Конфигурация А



Конфигурация В

Разъем системной платы

Разъем системной платы

Разъем ведущего/первичного накопителя

Разъем ведомого накопителя

Разъем ведомого накопителя

Разъем ведущего/первичного накопителя

Тип разъема	*Стыковочные ключи: центральный и военное исполнение			Стыковочные ключи: военное исполнение		
	Золото 15µ" (0,38 мкм)	Цвет корпуса	Цвет крышки	Золото 15µ" (0,38 мкм)	Цвет корпуса	Цвет крышки
Системная плата	1658619-2	Синий	Черный	1658618-2	Синий	Черный
Первичный / Ведущий	1658619-1	Черный	Черный	1658618-1	Черный	Черный
Ведомый	1658619-3	Серый	Черный	1658618-3	Серый	Черный

Примечания: 1. Конфигурация всех разъемов — «НЕЧЕТНАЯ ЗЕМЛЯ» (заземлены все нечетные проводники кабеля). Конфигурация «ЧЕТНАЯ ЗЕМЛЯ» недоступна. Подробное описание электрической схемы см. в чертежах для заказчика.
2. Все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Разъёмы для шины Ultra ATA: для плоского кабеля с шагом 0,025" (0,64 мм) (продолжение).

Совместимые вилки Ultra ATA

Универсальные вилки (20-й контакт исключен)

Тип выводов	Материал корпуса	Тип защелки	Каталожный номер	Код покрытия контакта	Длина зоны лужения	Комментарии
Вертикальные	Нейлон или ПЭТФ	Длинная	5111824-9	D	0,110 2,79	
Вертикальные	Нейлон или ПЭТФ	Короткая	6489700-1	B	0,123 3,12	СК

Усл. обозначение: СК — стыковочный ключ

Низкопрофильные вилки (20-й контакт исключен)

Тип выводов	Материал корпуса	Тип защелки	Каталожный номер	Код покрытия контакта	Длина зоны лужения	Цвет корпуса
Вертикальные	Нейлон	Нет	1888188-1	A	0,120 3,05	Черный
Вертикальные	Нейлон	Нет	1888188-2	B	0,120 3,05	Черный
Вертикальные	Нейлон 6T	Нет	2-1734161-4	C	0,122 3,10	Черный
Вертикальные	Нейлон 6T	Нет	2-1734161-5	C	0,122 3,10	Синий
Вертикальные	Нейлон	Нет	1734162-2	C	0,110 2,79	Черный
Вертикальные	Нейлон	Нет	1734162-4	C	0,110 2,79	Синий

Код покрытия А: двухслойное — напыление золота на соединяемых поверхностях; олово толщиной мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне лужения; никель толщиной мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему выводу.

Код покрытия В: двухслойное — напыление золота поверх палладий-никеля толщиной мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово толщиной мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне лужения; никель толщиной мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему выводу. Или золото толщиной мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово толщиной мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне лужения; никель толщиной мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему выводу.

Код покрытия С: напыление золота поверх никеля как базового слоя по всему выводу.

Код покрытия D: двухслойное — напыление золота поверх палладий-никеля толщиной мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово толщиной мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне лужения; никель толщиной мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему выводу. Или золото толщиной мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово толщиной мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне лужения; никель толщиной мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему выводу.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Для плоского кабеля с шагом 0,025" (0,64 мм)
Разъёмы для шины Ultra ATA:

Розетки 2,0 мм (0,079")

Сведения об изделиях

- Матрица контактов 2,0 x 2,0 мм (0,079" x 0,079") с привязкой к метрическим размерам подходит для плоского кабеля с шагом 1,0 мм (0,039")
- Широкий выбор конфигураций: от 8 до 50 контактов
- Технология прорезания изоляции (IDC), контакты из бериллиевой бронзы, двухслойное покрытие (золото поверх никеля)
- Верхняя/нижняя ориентация контактов с односторонним сопряжением
- Компоненты из термопластика, сертифицированного по UL 94V-0
- Изделия оснащены предварительно смонтированными крышками для заделки кабеля
- Дополнительные ключи для правильной стыковки
- Дополнительные компенсаторы натяжения кабеля
- Корпуса разъемов упакованы для удобства транспортировки и защиты
- Одобрены в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E28476)
- Сертифицированы Канадской ассоциацией по стандартам (документ № LR 7189)

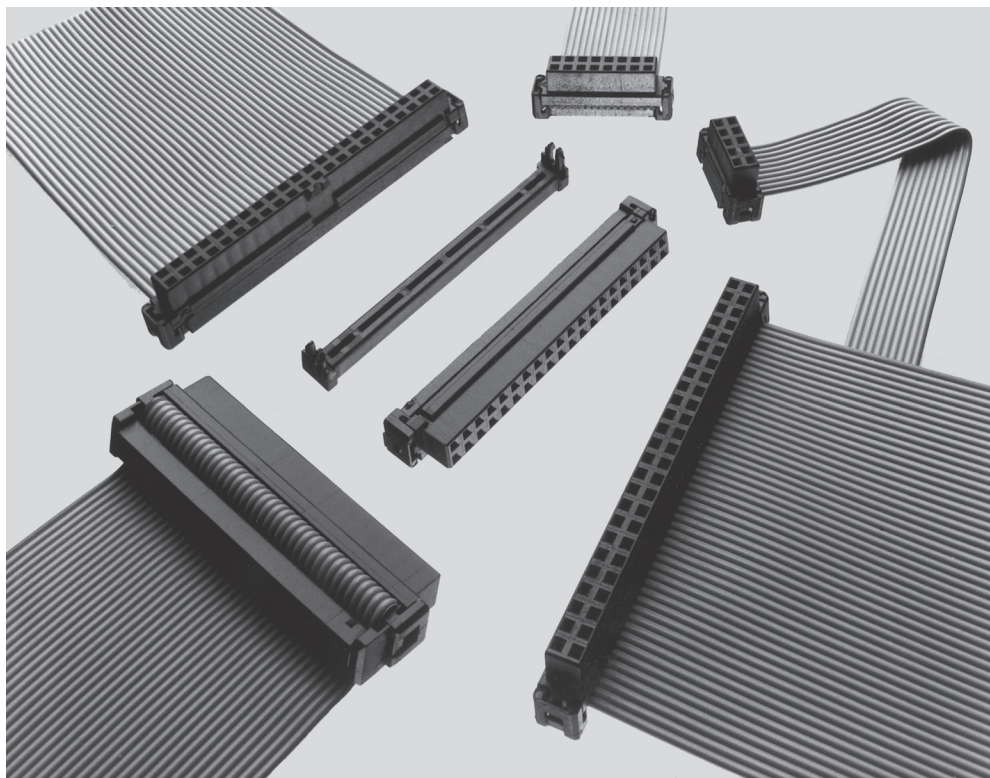


Эксплуатационные данные

Износоустойчивость — 150 циклов
Контактное сопротивление — макс. 25 мОм
Усилие при соединении — макс. 1,67 Н на контакт
Усилие при разъединении — мин. 0,14 Н на контакт
Рабочая температура — от -65°C до +105°C

Техническая документация

Спецификация изделия
 108-1372
Технические условия применения
 114-40038



Розетки данной линейки соединителей оснащены матрицей контактов 2,0 x 2,0 мм (0,079" x 0,079") для плоского кабеля 28 AWG с шагом проводников 1,0 мм (0,039"). Доступен большой выбор конфигураций разъемов: от 8 до 50 контактов. Эти компактные соединители находят широкое применение в электронной промышленности, особенно в портативных компьютерах и ноутбуках, оснащенных дисками 63,5 мм (2,5"). Они также используются в торговых и кассовых терминалах, факсимильных аппаратах, фотокопирующих устройствах, принтерах, бытовой электронике и разнообразном периферийном компьютерном оборудовании.

В данных розетках применяется технология прорезания изоляции кабеля (IDC), а также верхняя/нижняя ориентация контактов, имеющих одностороннее сопряжение. Контакты изготовлены из бериллиево-медного сплава и имеют двухслойное покрытие: золото 0,76 мкм (30μ") в зоне соединения и олово толщиной мин. 2,54 мкм (100μ") в зоне установки кабеля, а также никель толщиной мин. 1,27 мкм (50μ") как базовый слой по всему контакту. Контакты, зона сопряжения которых составляет 1,54 мм (0,061") от лицевой поверхности контактной площадки, предназначены для круглых или квадратных штырьков 0,50 мм (0,0197").

Корпуса разъемов могут иметь дополнительный стыковочный ключ-выступ и изготовлены из полиэстера, сертифицированного по стандарту UL 94V-0. Изделия оснащены предварительно смонтированными крышками для заделки кабеля. Готовый к использованию разъем представляет собой компактную конструкцию шириной всего 5,2 мм (0,203") на уровне крышки со стыковочной частью шириной 4,0 мм (0,157") и высотой 4,0 мм (0,157"). Высота разъема с установленным кабелем — 8,48 мм (0,334"). Доступны дополнительные компенсаторы натяжения кабеля. Корпуса разъемов упакованы для удобства транспортировки и защиты.

Розетки 2,0 мм (0,079") с центральным ключом-выступом и без ключа

Материал и покрытие

Корпус и крышка заделки

кабеля — полиэстер (черный), сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — бериллиево-медный сплав; двухслойное покрытие:

золото мин. 0,76 мкм (30μ") в зоне соединения; золото мин. 0,13 мкм (5μ") в зоне установки кабеля; никель мин. 1,27 мкм (50μ") как базовый слой по всему контакту.

Примечание: устанавливается на плоский ПВХ-кабель с проводниками сечением 0,08 - 0,09 мм² (28 AWG) и шагом 1,00 мм (0,039"). Подробные сведения см. в документации по техническим условиям применения.

Техническая документация

Спецификация изделия

108-1372

Технические условия применения

114-40038

Ответные соединители —

требования к вилкам см. на стр. 9 и 12, а также в документации по техническим условиям применения.

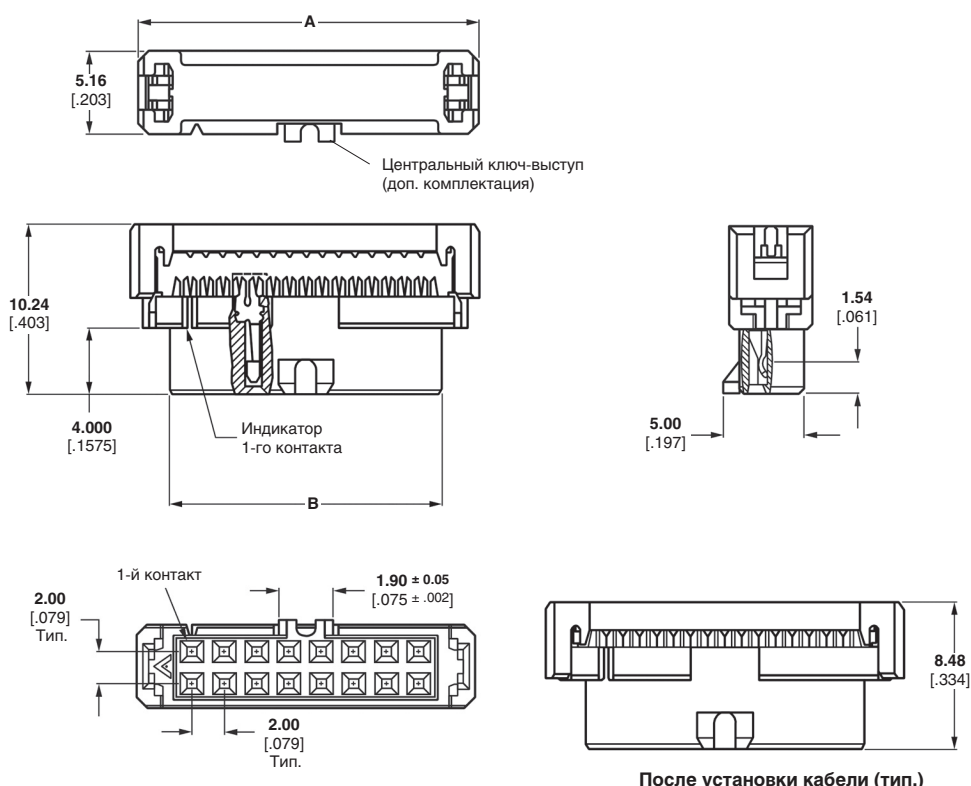
Аксессуары

Манжеты для извлечения —

см. стр. 66.

Ключи-вставки — см. стр. 64.

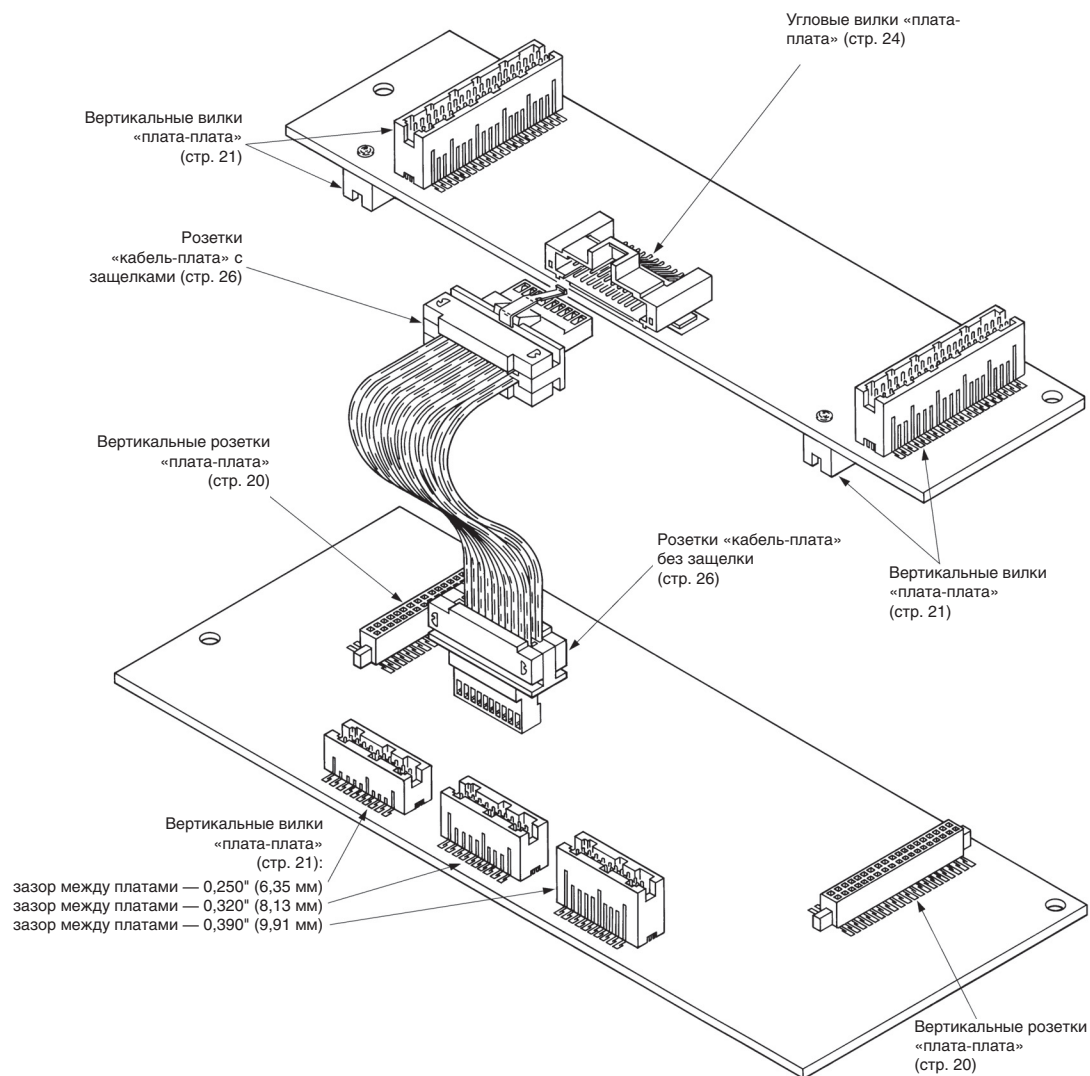
Компенсатор натяжения кабеля — см. стр. 68.



Количество контактов	Размеры		С центральным стыковочным ключом	Без стыковочного ключа
	A	B		
8	13,18 0,519	8,41 0,331	3-111623-0	2-111626-4
10	15,16 0,597	10,41 0,410	1-111623-8	1-111626-7
12	17,15 0,675	12,40 0,488	3-111623-1	—
14	19,18 0,755	14,40 0,567	1-111623-9	1-111626-8
16	21,18 0,834	16,41 0,646	2-111623-0	2-111626-5
20	25,17 0,991	20,40 0,803	2-111623-1	1-111626-9
22	27,18 1,070	22,40 0,882	2-111623-9	—
24	29,18 1,149	24,41 0,961	2-111623-7	2-111626-6
26	31,17 1,227	26,42 1,04	2-111623-2	2-111626-7
30	35,18 1,385	30,40 1,197	2-111623-3	—
34	39,17 1,542	34,42 1,355	2-111623-8	2-111626-0
40	45,19 1,779	40,41 1,591	2-111623-4	2-111626-1
44	49,17 1,936	44,40 1,748	2-111623-5	2-111626-2
50	55,17 2,172	50,39 1,984	2-111623-6	2-111626-3

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Система соединений AMPMODU 50/50



Изготовлены под контролем системы
управления качеством, сертифицированной
согласно ISO 9001

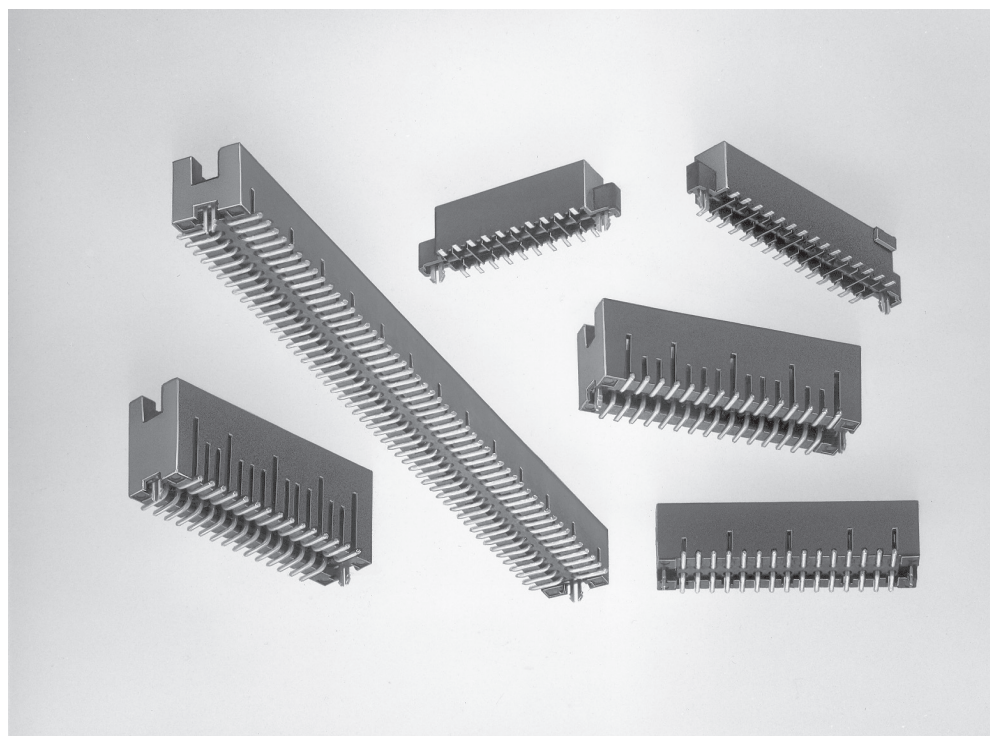
Копия сертификата
предоставляется
по запросу.



Вертикальные розетки и вилки «плата-плата»

Сведения об изделиях

- Компоненты поверхностного монтажа для параллельной и угловой установки плат, а также для соединений «кабель-плата»
- Высокая плотность контактов на матрице 0,050" x 0,050" (1,27 x 1,27 мм)
- 3 значения зазора между платами: 0,250" (6,35 мм), 0,320" (8,13 мм) и 0,390" (9,91 мм)
- Скрытые металлические держатели
- Надежные розеточные контакты с двусторонним сопряжением для бесперебойного соединения
- Двухслойное покрытие гнездовых и штыревых контактов с золотым напылением в зоне соединения и лужением на выводах
- Совместимость со стандартными технологиями поверхностного монтажа (конденсационная и ИК-пайка)
- Розетки и вилки позволяют отводить технологические жидкости
- Упакованы в бобины и ленты. Обратитесь в компанию TE за подробной информацией
- Корпуса вилок и розеток оснащены стыковочными ключами
- Рассчитаны на 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 и 100 контактов
- Одобрены в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E28476)
- Сертифицированы Канадской ассоциацией по стандартам (документ № LR 7189)



Вертикальные вилки и розетки серии AMPMODU 50/50 предназначены для параллельной установки плат в модулях с высокой плотностью размещения компонентов.

Кроме того, предусмотрена угловая установка плат и возможны конфигурации «кабель-плата», поскольку вертикальные розетки и вилки также могут соединяться, соответственно, с угловыми вилокми (см. стр. 24) и кабельными розетками, не оснащенными функцией защелкивания.

Доступны закрытые вертикальные вилки и розетки с двумя рядами контактов количеством от 10 до 100 (с шагом 10 контактов).

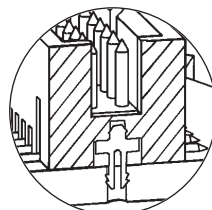
За счет подбора вилки достигается нужный зазор между параллельными платами: 0,250" (6,35 мм), 0,320" (8,13 мм) и 0,390" (9,91 мм). Для всех трех вариантов вилок может использоваться одинаковая розетка.

Скрытые металлические держатели предназначены для печатных плат толщиной 0,062" (1,57 мм) и выше

и позволяют закрепить разъем с любой стороны платы. Держатели не только позволяют зафиксировать разъем во время обработки, но и припаиваются в процессе пайки и тем самым долговременно обеспечивают прочность паянных соединений.

Вертикальные вилки и розетки серии AMPMODU 50/50 совместимы со стандартными процессами поверхностного монтажа при конденсационной (в паровой фазе) или инфракрасной пайке. При разработке соединителей для поверхностного монтажа учитываются такие факторы, как размеры, допуски,

Скрытый металлический держатель

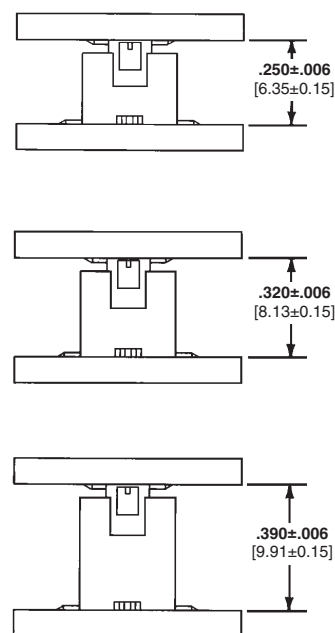


контрольные величины, параметры фиксации и способы упаковки с целью обеспечить совместимость с

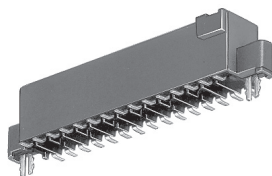
роботизированной сборкой.

Вилки и розетки оснащены стыковочными ориентирующими элементами для предотвращения неправильного соединения.

Три величины зазора между платами



Вертикальные двухрядные розетки «плата-плата» с матрицей контактов 0,050" x 0,050" (1,27 x 1,27 мм)



Материал и покрытие

Корпус — стеклонаполненный термопластик (черный), сертифицированный по 94V-0.
Контакты — медный сплав; двухслойное покрытие: золото 30μ" (0,76 мкм) в зоне соединения; олово 150μ" (3,81 мкм) на выводах для пайки; никель 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.
Держатель — медный сплав; покрытие: олово толщиной 150μ" (3,81 мкм) поверх никеля толщиной 50μ" (1,27 мкм).

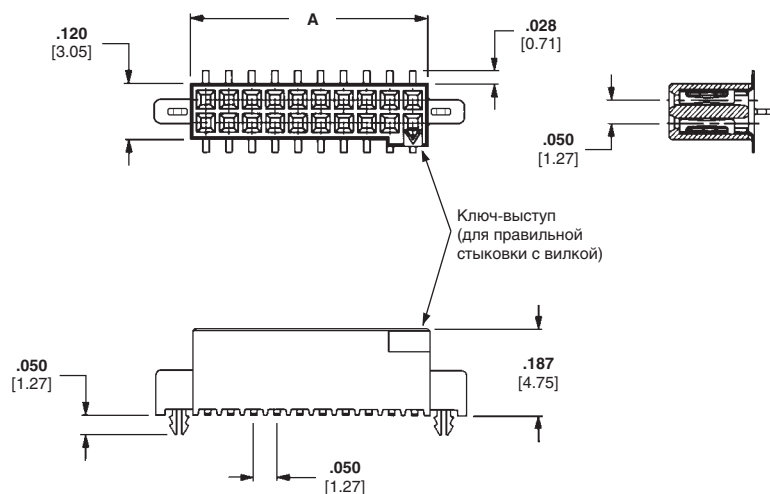
Данные о совместимых изделиях

Ответные вилки — см. стр. 21 и 24
Шаблоны печатных плат — см. стр. 22
Эксплуатационные характеристики — см. стр. 29

Техническая документация — см. стр. 29

Спецификация изделия 108-1332
Технические условия применения 114-7010

Упаковка — трубы или ленты и бобины



Количество контактов	Размер A	Каталожные номера розеток		
		Трубы	Ленты и бобины*	Без держателей; с вакуумной насадкой
10	0,266 (6,75)	5-104652-1	5-147384-1	5-147413-1
20	0,516 (13,11)	5-104652-2	5-147384-2	5-147413-3
30	0,766 (19,46)	5-104652-3	5-147384-3	5-147413-4
40	1,016 (25,81)	5-104652-4	5-147384-4	—
50	1,266 (32,16)	5-104652-5	5-147384-5	5-147413-2
60	1,516 (38,51)	5-104652-6	5-147384-6	—
70	1,766 (44,86)	5-104652-7	5-147384-7	—
80	2,016 (51,21)	5-104652-8	5-147384-8	—
100	2,516 (63,91)	6-104652-0	5-147384-9	—

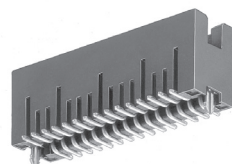
*Изделия, упакованные в ленты и бобины, оснащены насадкой для вакуумного манипулятора. См. шаблон для печатных плат на стр. 22.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

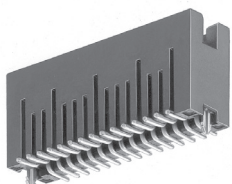
Вертикальные двухрядные вилки «плата-плата» с матрицей контактов 0,050" x 0,050" (1,27 x 1,27 мм)



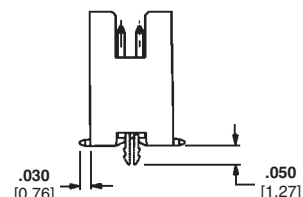
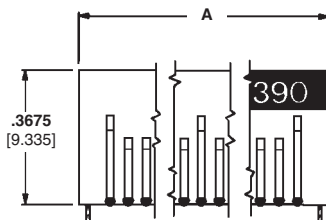
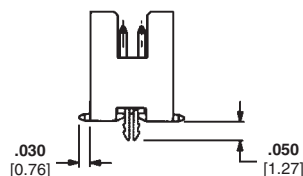
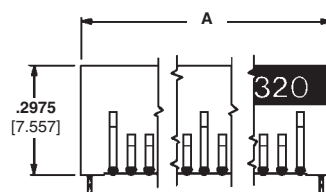
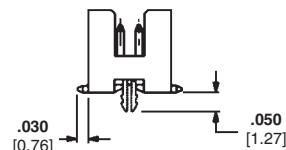
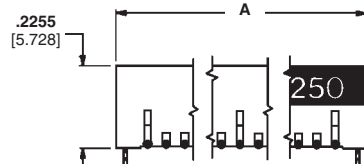
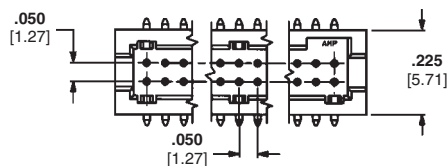
Для зазора между платами 0,250" (6,35 мм)



Для зазора между платами 0,320" (8,13 мм)



Для зазора между платами 0,390" (9,91 мм)



Материал и покрытие

Корпус — стеклонаполненный термопластик (черный), сертифицированный по 94V-0.
Контакты — медный сплав; двухслойное покрытие: золото 30μ" (0,76 мкм) в зоне соединения; олово 150μ" (3,81 мкм) на выводах для пайки; никель 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Держатель — медный сплав; покрытие: олово толщиной 150μ" (3,81 мкм) поверх никеля толщиной 50μ" (1,27 мкм).

Данные о совместимых изделиях

Ответные розетки — см. стр. 20 и 26 (только без защелки)
Шаблоны печатных плат — см. стр. 22
Эксплуатационные характеристики — см. стр. 29

Техническая документация

см. стр. 29
Спецификация изделия
 108-1332
Технические условия применения
 114-7010
Упаковка — тубы или ленты и бобины

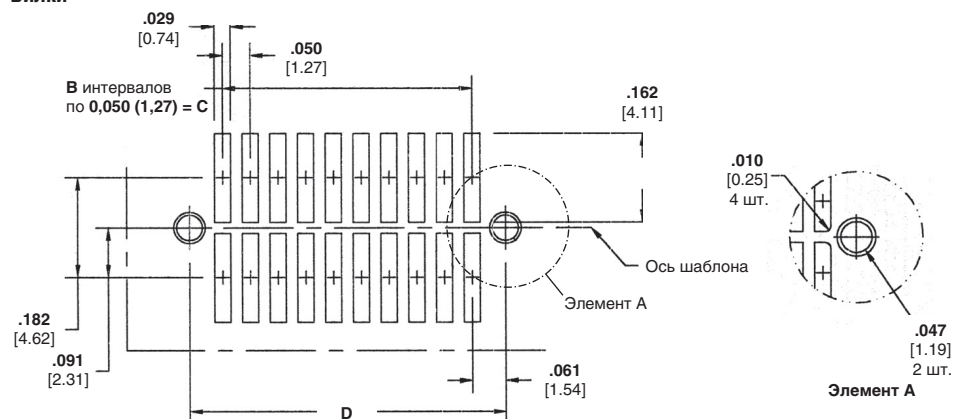
Количество контактов	Размер A	Каталожные номера вилок								
		Зазор между платами 0,250" (6,35 мм)			Зазор между платами 0,320" (8,13 мм)		Зазор между платами 0,390" (9,91 мм)			
		Тубы	Ленты и бобины*		Тубы	Ленты и бобины*	Тубы		Ленты и бобины*	
			С держателями	Без держателей			С держателями	Без держателей		
10	0,372 (9,44)	5-104655-1	5-147381-1	5-147121-1	5-104656-1	5-147382-1	5-104693-1	—	5-147383-1	
20	0,622 (15,79)	5-104655-3	5-147381-2	5-147121-2	5-104656-2	5-147382-2	5-104693-2	—	5-147383-2	
30	0,872 (22,14)	5-104655-4	5-147381-3	—	5-104656-3	5-147382-3	5-104693-3	—	5-147383-3	
40	1,122 (28,49)	5-104655-5	5-147381-4	—	5-104656-4	5-147382-4	5-104693-4	—	5-147383-4	
50	1,372 (34,84)	5-104655-6	5-147381-5	—	5-104656-5	5-147382-5	5-104693-5	—	5-147383-5	
60	1,622 (41,19)	5-104655-7	5-147381-6	—	5-104656-6	5-147382-6	5-104693-6	—	5-147383-6	
70	1,872 (47,54)	5-104655-8	5-147381-7	—	5-104656-7	5-147382-7	5-104693-7	—	5-147383-7	
80	2,122 (53,89)	5-104655-9	5-147381-8	—	5-104656-8	5-147382-8	5-104693-8	—	5-147383-8	
90	2,372 (60,24)	—	—	—	5-104656-9	—	5-104693-9	—	—	
100	2,622 (66,59)	6-104655-1	5-147381-9	—	6-104656-0	5-147382-9	6-104693-0	5-147503-1	5-147383-9	

* Изделия, упакованные в ленты и бобины, оснащены насадкой для вакуумного манипулятора. См. шаблон для печатных плат на стр. 22.

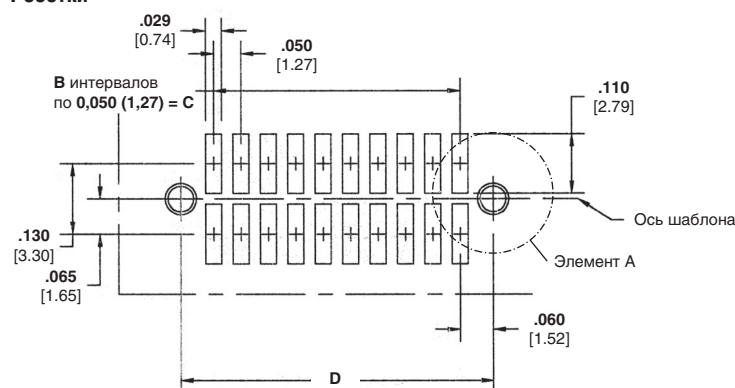
Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Рекомендованные шаблоны ПП для вертикальных соединителей

Вилки



Розетки



Количество контактов	Размеры розеток			Размеры вилок		
	В	С	Д	В	С	Д
10	4	0,200 (5,08)	0,320 (8,12)	4	0,200 (5,08)	0,322 (8,17)
20	9	0,450 (11,43)	0,570 (14,48)	9	0,450 (11,43)	0,572 (14,52)
30	14	0,700 (17,78)	0,820 (20,83)	14	0,700 (17,78)	0,822 (20,87)
40	19	0,950 (24,13)	1,070 (27,19)	19	0,950 (24,13)	1,072 (27,22)
50	24	1,200 (30,48)	1,320 (33,53)	24	1,200 (30,48)	1,322 (33,57)
60	29	1,450 (36,83)	1,570 (39,88)	29	1,450 (36,83)	1,572 (39,92)
70	34	1,700 (43,18)	1,820 (46,23)	34	1,700 (43,18)	1,822 (46,27)
80	39	1,950 (49,53)	2,070 (52,58)	39	1,950 (49,53)	2,072 (52,62)
90	44	2,200 (55,88)	2,320 (58,93)	44	2,200 (55,88)	2,322 (58,97)
100	49	2,450 (62,23)	2,570 (65,28)	49	2,450 (62,23)	2,572 (65,32)

Примечание: дополнительные сведения о шаблонах ПП и допусках на размеры см. в чертежах ТЕ для заказчика.

Угловые вилки «плата-плата»

Сведения об изделиях

- Компоненты поверхностного монтажа для угловой установки плат и соединений «кабель-плата»
- Закрытые двухрядные угловые вилки
- Высокая плотность контактов на матрице 0,050" x 0,050" (1,27 x 1,27 мм)
- Доступны варианты для использования с защелками и без защелок
- Скрытые металлические держатели
- Металлические ушки припаиваются к ПП и обеспечивают дополнительную механическую прочность
- Двухслойное покрытие штыревых контактов с золотым напылением в зоне соединения и лужением на выводах
- Совместимость со стандартными технологиями поверхностного монтажа (конденсационная и ИК-пайка)
- Конструктивные элементы на корпусе вилки позволяют отводить технологические жидкости
- Все вилки оснащены стыковочными ключами
- Рассчитаны на 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 и 100 контактов
- Одобрены в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E28476)
- Сертифицированы Канадской ассоциацией по стандартам (документ № LR 7189)



Угловые вилки серии AMPMODU 50/50 находят широкое применение при плотной компоновке модулей за счет угловой установки плат в вертикальные розетки (см. стр. 20) и угловых соединений «кабель-плата» посредством кабельных соединителей (см. стр. 26). Матрица контактов 0,050" x 0,050 (1,27 x 1,27 мм) с малым шагом позволяет эффективно использовать пространство печатной платы.

Механическая опора

вилков на печатной плате осуществляется посредством скрытых металлических держателей, предназначенных для ПП толщиной 0,062" (1,57 мм) и выше. Конструкция этих держателей аналогична используемой для вертикальных вилок (см. стр. 21) и розеток (см. стр. 20). Также предусмотрены металлические ушки, которые припаиваются к контактным площадкам на поверхности ПП для дополнительной поддержки.

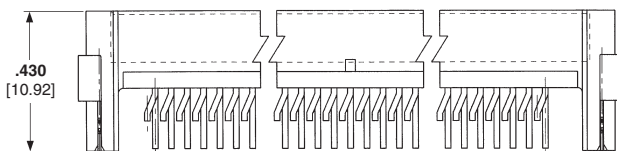
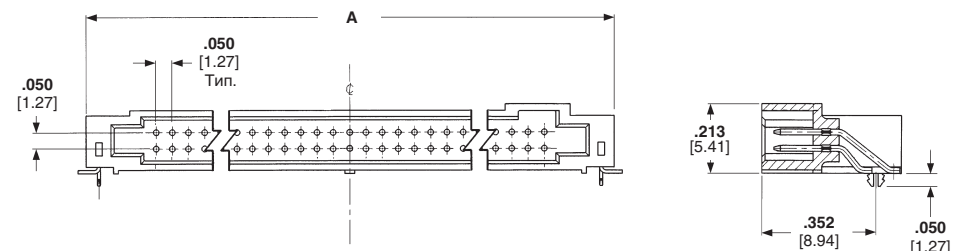
Угловые вилки серии AMPMODU 50/50 имеют два ряда контактов количеством от 10 до 100 (с шагом 10 контактов) и предлагаются с элементами для защелкивания и без них. Функция защелкивания обеспечивает надежную фиксацию при соединении с кабельным разъемом, оснащенным защелкой (см. стр. 26). Все вилки имеют стыковочные элементы, которые позволяют правильно сориентировать соединяемые части.

Угловые двухрядные вилки «плата-плата» с матрицей контактов 0,050" x 0,050" (1,27 x 1,27 мм)

Вилка без функции защёлкивания



Вилка с элементами для защёлкивания



Материал и покрытие

Корпус — жидкокристаллический полимер (черный), сертифицированный по 94V-0.

Контакты — медный сплав; двухслойное покрытие: золото 30μ" (0,76 мкм) в зоне соединения; олово 150μ" (3,81 мкм) на выводах для пайки; никель 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Держатель — медный сплав; покрытие: олово толщиной 150μ" (3,81 мкм) поверх никеля толщиной 50μ" (1,27 мкм).

Данные о совместимых изделиях

Ответные розетки — см. стр. 20 и 26.

Эксплуатационные характеристики — см. стр. 29

Техническая документация —

см. стр. 29

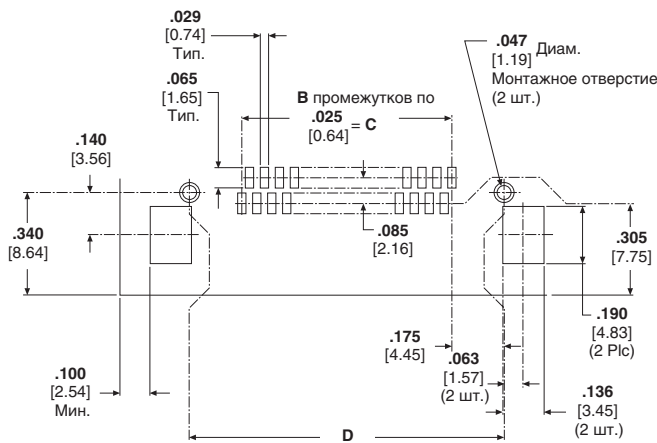
Спецификация изделия

108-1443

Технические условия применения

114-7010

Упаковка — тубы.



Рекомендованный шаблон для печатной платы

Примечание: дополнительные сведения о шаблонах ПП и допусках на размеры см. в чертежах ТЕ для заказчика.

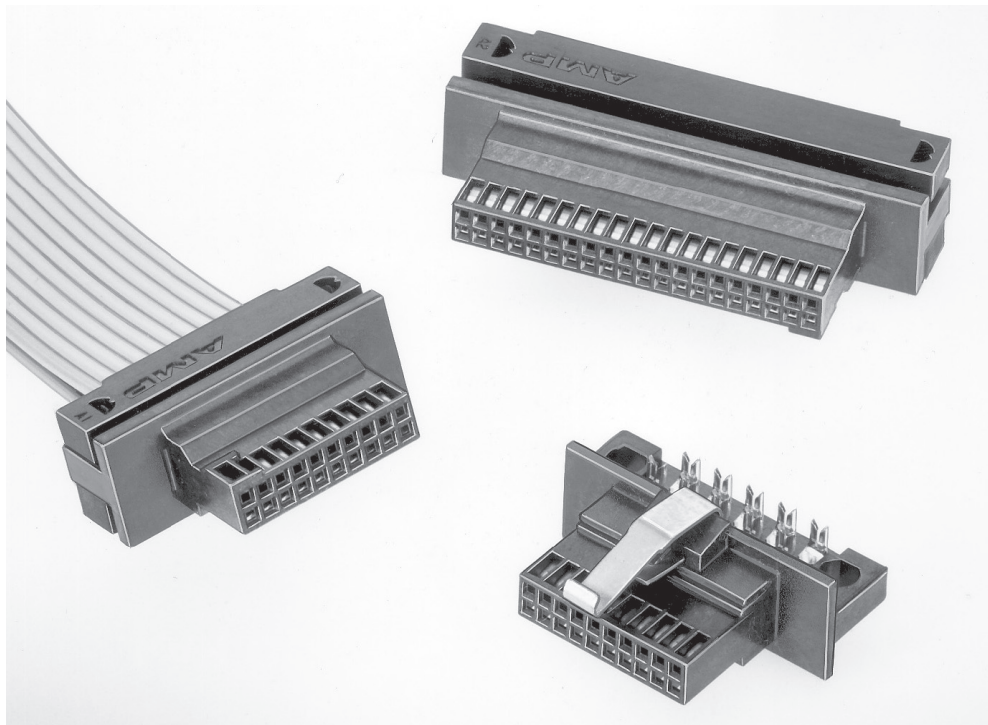
Количество контактов	Размеры				Каталожные номера вилок	
	A	B	C	D	С защёлкиванием	Без защёлкивания
10	0,630 (16,00)	9	0,225 (5,72)	0,550 (13,97)	5-104895-1	5-104894-1
20	0,880 (22,35)	19	0,475 (12,07)	0,800 (20,32)	5-104895-2	5-104894-2
30	1,130 (28,70)	29	0,725 (18,42)	1,050 (26,67)	5-104895-3	5-104894-3
40	1,380 (35,05)	39	0,975 (24,77)	1,300 (33,02)	5-104895-4	5-104894-4
50	1,630 (41,40)	49	1,225 (31,12)	1,550 (39,37)	5-104895-5	5-104894-5
60	1,880 (47,75)	59	1,475 (37,47)	1,800 (45,72)	5-104895-6	5-104894-6
70	2,130 (54,10)	69	1,725 (43,82)	2,050 (52,07)	5-104895-7	5-104894-7
80	2,380 (60,45)	79	1,975 (50,17)	2,300 (58,42)	5-104895-8	5-104894-8
100	2,880 (73,15)	99	2,475 (62,87)	2,800 (71,12)	6-104895-0	6-104894-0

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Соединители «кабель-плата»

Сведения об изделиях

- Двухрядные розетки обеспечивают соединение «кабель-плата» с вертикальными вилками (без защелкивания) и с угловыми вилками (с защелкиванием и без него)
- Технология IDC (прорезание изоляции) позволяет быстро установить плоский кабель с одно-/многожильными круглыми проводниками с шагом 0,050" (1,27 мм) в ПВХ-или ПЭ-изоляции
- Предназначены для проводников 28 AWG (0,08-0,09 мм²) и 30 AWG (0,05 мм²) с диаметром изоляции до 0,036" (0,91 мм)
- Надежные гнездовые контакты с односторонним сопряжением
- Двухслойное покрытие гнездовых контактов с золотым напылением в зоне соединения и лужением в зоне установки кабеля
- Установочные крышки (приобретаются отдельно) обеспечивают нужный изгиб и защиту кабеля в зоне установки
- Рассчитаны на 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 и 100 контактов
- Соединители доступны с металлической защелкой или без нее
- Изделия без защелки оснащены стыковочными ключами для правильного соединения
- Одобрены в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E28476)
- Сертифицированы Канадской ассоциацией по стандартам (документ № LR 7189)

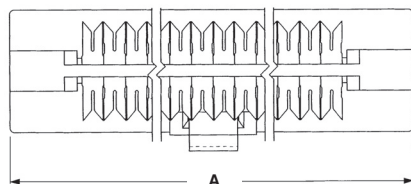


Эти двухрядные кабельные разъемы с матрицей 0,050" x 0,050" (1,27 x 1,27 мм) обеспечивают соединение «кабель-плата» для системы соединений AMPMODU 50/50. Для вертикальных вилок (см. стр. 21) подходят кабельные розетки без защелки, а для угловых вилок (см. стр. 24) — как розетки с защелками, так и без них. Данные соединители оснащены надежными контактами с односторонним сопряжением и двухслойным покрытием (золото 30μ" (0,76 мкм)), а также используют технологию IDC (прорезание

и смещение изоляции). Такие контакты позволяют быстро установить плоский кабель с одно-/многожильными круглыми проводниками 28 AWG (0,08 - 0,09 мм²) и 30 AWG (0,05 мм²) с диаметром изоляции до 0,036" (0,91 мм). Установочные крышки, которые приобретаются отдельно, обеспечивают в процессе заделки кабеля точное попадание проводников внутрь IDC-контактов, а затем фиксируют кабель по месту с нужным натяжением. Наиболее качественная установка достигается с использованием

ручного инструмента TE, представленного на стр. 28. Надежную фиксацию кабельной розетки после соединения с угловой вилкой для поверхностного монтажа обеспечивает вариант разъема с металлической защелкой. Кабельные разъемы без защелки оснащены стыковочными элементами, которые обеспечивают правильное соединение. Все соединители доступны с разным количеством контактов: от 10 до 100 (с шагом 10 контактов).

Двухрядные розетки «кабель-плата» с матрицей контактов 0,050" x 0,050" (1,27 x 1,27 мм)



Материал и покрытие

Корпус — термопластик (черный), сертифицированный по 94V-0.

Защелка — нержавеющая сталь.

Контакты — фосфористая бронза; двухслойное покрытие: золото мин. 30μ" (0,76 мкм) в зоне соединения; олово мин. 150μ" (3,81 мкм) в зоне заделки кабеля; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Данные о совместимых изделиях

Ответные вилки — см. стр. 21 и 24 (защелкивание).

Установочные крышки (приобретаются отдельно по 2 шт. на соединитель) — см. стр. 27.

Инструмент для установки кабеля — см. стр. 28.

Эксплуатационные характеристики — см. стр. 29.

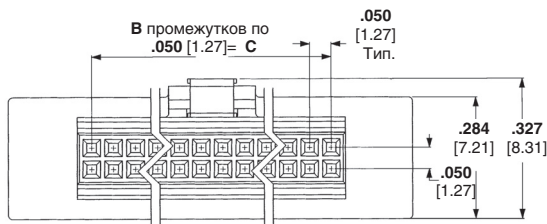
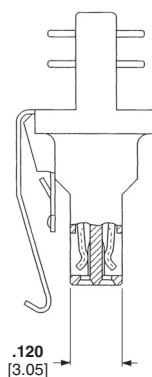
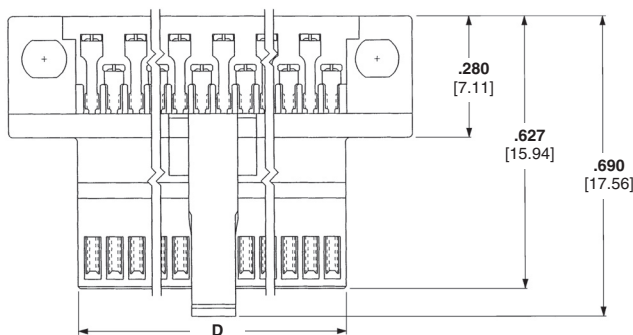
Техническая документация

см. стр. 29

Спецификация изделия
108-1443

Технические условия применения
408-9817, 408-9909

Упаковка — тубы.



Количество контактов	Размеры				Каталожные номера розеток	
	A	B	C	D	С защелкой	Без защелки
10	0,578 (14,68)	4	0,200 (5,08)	0,266 (6,76)	5-104892-1	5-104893-1
20	0,828 (21,03)	9	0,450 (11,43)	0,516 (13,11)	5-104892-2	5-104893-2
30	1,078 (27,38)	14	0,700 (17,78)	0,766 (19,46)	5-104892-3	5-104893-3
40	1,328 (33,73)	19	0,950 (24,13)	1,016 (25,81)	5-104892-4	5-104893-4
50	1,578 (40,08)	24	1,200 (30,48)	1,266 (32,16)	5-104892-5	5-104893-5
60	1,828 (46,43)	29	1,450 (36,83)	1,516 (38,51)	5-104892-6	5-104893-6
70	2,078 (52,78)	34	1,700 (43,18)	1,766 (44,86)	5-104892-7	5-104893-7
80	2,328 (59,13)	39	1,950 (49,53)	2,016 (51,21)	5-104892-8	5-104893-8
100	2,828 (71,83)	49	2,450 (62,23)	2,516 (63,91)	6-104892-0	6-104893-0

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Установочные крышки для кабельных соединителей



Материал

Стеклонаполненный термопластик (черный), сертифицированный по 94V-0

Данные о совместимых изделиях
Соединители, используемые с крышками — см. стр. 26.

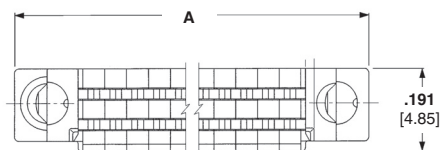
Инструмент для установки кабеля — см. стр. 28.

Техническая документация — см. стр. 29

Спецификация изделия 108-1443

Технические условия применения 408-9817, 408-9909

Упаковка — полиэтиленовый пакет.



Количество контактов	Размер A	Каталожные номера концевых крышек
10	0,565 (14,35)	104891-1
20	0,815 (20,70)	104891-2
30	1,065 (27,05)	104891-3
40	1,315 (33,82)	104891-4
50	1,565 (39,75)	104891-5
60	1,815 (46,10)	104891-6
70	2,065 (52,45)	104891-7
80	2,315 (58,80)	104891-8
100	2,815 (71,50)	1-104891-0

Примечание: установочные крышки приобретаются отдельно по 2 шт. на каждый кабельный соединитель.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Инструмент для кабельных соединителей

Ручная компактная обжимная машинка 91295-1, оснащенная набором 543518-1 для скрепления крышек, предназначена для установки плоского кабеля по технологии IDC на соединители, представленные на стр. 26.

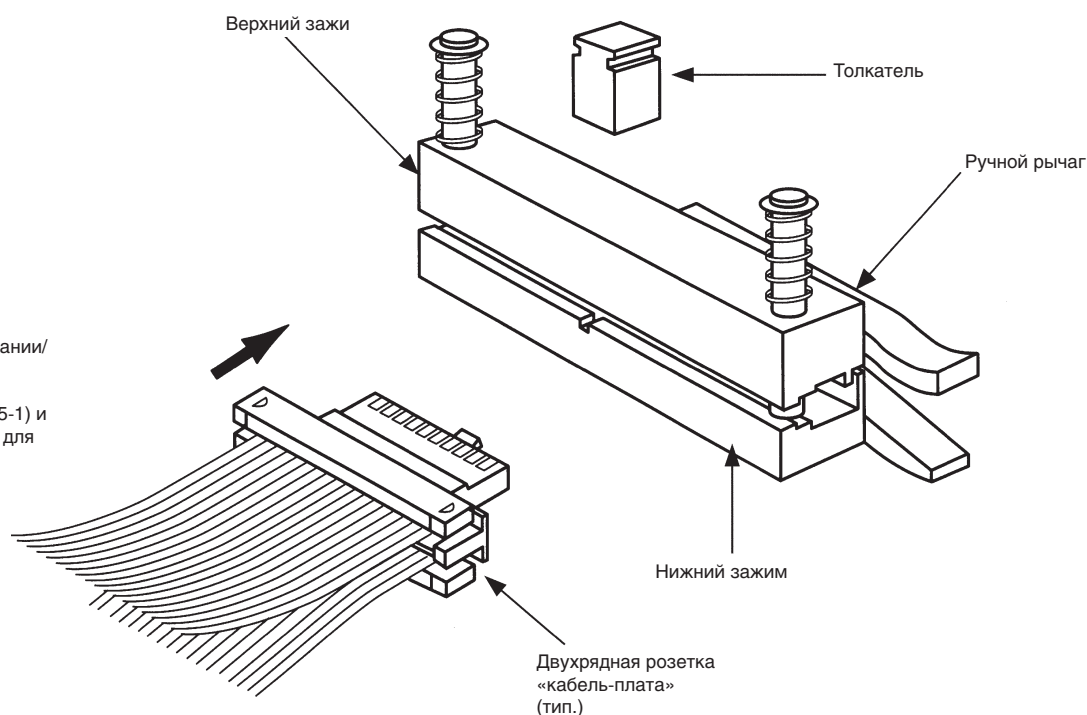
Перед заделкой кабеля следует: установить крышки на корпусе соединителя; поместить кабель между крышками и контактами; вручную скрепить крышки, обжав кабель в нужном месте.

Крышки окончательно скрепляются посредством обжимной машинки, что позволяет быстро оконцевать кабель и обеспечить его зажим и нужный изгиб.

За дополнительными сведениями об оборудовании обратитесь в центр технической поддержки по тел. **1-800-522-6752**.



Ручная компактная обжимная машинка 91295-1 с набором 543518-1 для скрепления крышек



Примечание: подробную информацию об оборудовании/установке кабеля см. в инструкциях TE 408-9817 (обжимная машинка 91295-1) и 408-9909 (набор 543518-1 для скрепления крышек).

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Эксплуатационные характеристики

Вертикальные и угловые соединители «плата-плата»

Усилие при соединении — макс. 0,18 кг (1,78 Н) на контакт.
Усилие при разъединении — мин. 0,03 кг (0,28 Н) на контакт.
Износоустойчивость — мин. 200 циклов (по результатам испытаний).
Номинальный ток — (нагрев на 30°C): 0,5 ампер на контакт.
Рабочая температура — от - 65°C до +105°C.
Контактное сопротивление — макс. 16 мОм (исходное).
Сопротивление изоляции — мин. 5 ГОм (исходное).
Напряжение пробоя диэлектрика — 300 В (перемен.).

Соединители «кабель-плата»

Усилие при соединении — макс. 0,18 кг (1,78 Н) на контакт.
Усилие при разъединении (без защелки) — мин. 0,014 кг (0,14 Н) на контакт.
Износоустойчивость — мин. 200 циклов (по результатам испытаний).
Номинальный ток — (нагрев на 10°C): 0,5 ампер на контакт.
Рабочая температура — от - 65°C до +105°C.
Контактное сопротивление — макс. 25 мОм (исходное и конечное).
Сопротивление изоляции — мин. 5 ГОм (исходное).
Напряжение пробоя диэлектрика — 300 В (перемен.).

Техническая документация

Вашему вниманию предлагается разнообразная техническая документация:

Спецификации изделий описывают технические характеристики и проверочные процедуры. Предназначены для конструкторов, а также инженеров по компонентам и качеству.

108-1332 Вертикальные соединители «плата-плата» серии AMPMODU 50/50.
 108-1443 Угловые соединители «плата-плата» и кабельные соединители серии AMPMODU 50/50.

Технические условия применения содержат эксплуатационные требования при целевом применении и/или предоставляют информацию по процедуре обжима. Предназначены для конструкторов, инженеров по комплектации и персонала, обслуживающего оборудование.

114-7010 Система соединений AMPMODU 50/50.

Инструкции содержат указания по сборке и применению изделий. Предназначены для работников производственной сборки или операторов.

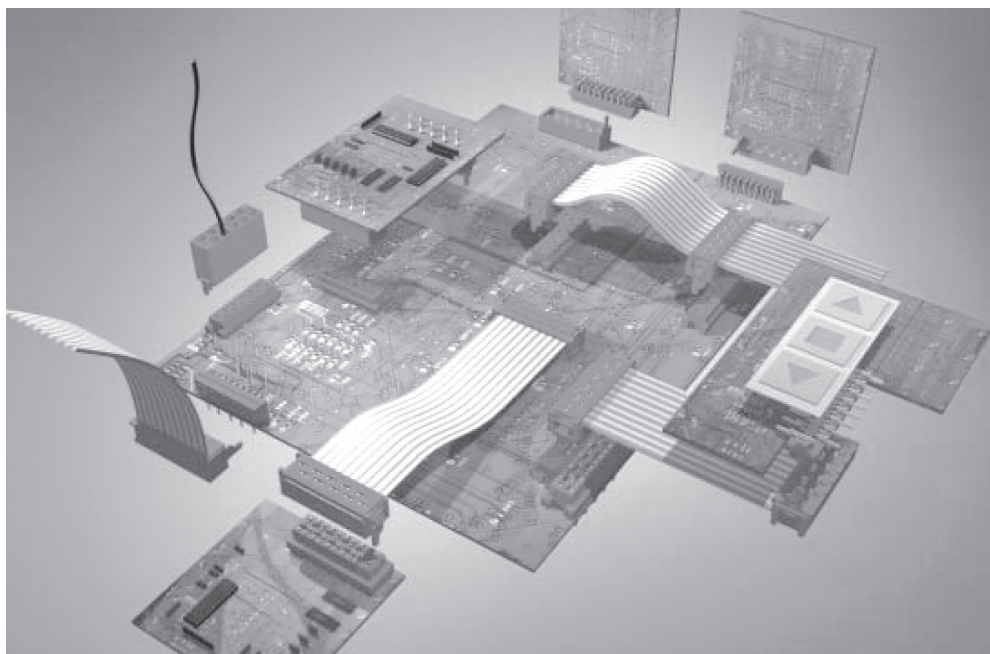
408-9817 Ручная компактная обжимная машинка 91295-1.
 408-9909 Набор 543518-1 для скрепления крышек.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Система миниатюрных соединителей Micro-MaTch

Особенности/Преимущества

- Рассчитаны на 2 - 20 контактов
- Совместимы с проводниками 20 - 28 AWG
- Кабельные соединители поставляются на ленте и подходят для обжима на плоском кабеле 28 AWG (0,08 мм² - 0,09 мм²)
- Луженные контакты
- Гарантированное минимальное контактное усилие 2,0 Н
- Защита от коррозионного истирания за счет пружинной формы контакта
- Широкий набор монтажного оборудования: от ручного до полностью автоматизированного



Миниатюризация и стремление к плотному размещению электронных элементов на плате ведут к появлению компактных соединительных систем. Семейство соединителей Micro-MaTch с шагом контактов 1,27 мм полностью отвечают современным и будущим требованиям в области электронной схемотехники. Предлагается широкий выбор изделий для установки на плату и кабель, что позволяет реализовать всевозможные варианты соединений «кабель-плата» и «плата-плата». Конструкция контактов Micro-MaTch, представленная на этой странице, существенно отличается от имеющихся аналогов.

Благодаря такой конструкции решается проблема коррозионного истирания, характерная для обычных луженных контактов. За счет дополнительного пружинного

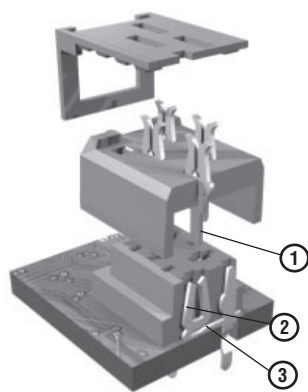
элемента в гнездовом контакте компенсируются перемещения сопрягаемых частей вилки и розетки, вызываемые вибрацией/тепловым расширением. Устранение трения в точке сопряжения позволяет при любых условиях обеспечить соединение, не подверженное окислению.

Подпружиненными контактами оснащены соединители, устанавливаемые на плату, а не на кабель, как принято. Ответные контакты внутри кабельного разъема представляют собой обычные штырьки с секциями для заделки кабеля методом прорезания либо с изогнутыми лужеными выводами для пайки на плате. Разделение двух основных функций контактной конструкции — обеспечение контактного усилия и оконцовка проводников — позволяет

независимо оптимизировать обе функции и упрощает форму контактов.

Благодаря своей конструкции эти контакты могут покрываться металлом после формовки, что позволяет сохранить напыление в зонах сопряжения и установки проводников. Конструкция подпружиненных контактов включает в себя дополнительный упругий элемент, который компенсирует отклонения сопрягаемых частей. Таким образом, пружинный элемент может эффективно использоваться для обеспечения в любых условиях достаточно прочного и неподвижного сопряжения, необходимого для контактных систем с лужением.

Подпружиненные контакты Micro-MaTch за счет своей конструкции гарантируют исключительную защиту от коррозионного истирания.



1. Штырьковый контакт
2. Гнездовой контакт
3. Пружинный элемент

Обзор технических характеристик миниатюрных соединителей Micro-MaTch

Технические характеристики

Шаг контактов:	1,27 мм (в шахматном порядке).
Количество контактов:	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 и 24 (некоторые изделия).
Материал контактов:	фосфористая бронза.
Покрытие контактов:	олово поверх никеля.
Материал корпуса:	термопластичный полиэстер (красный) со стеклонаполнителем; изделия для поверхностного монтажа — полиамид 4.6.
Стандарт горючести:	сертификация по UL 94 V-0.
Подтверждающие документы UL:	E28476, том 23, раздел 4.
Контактное сопротивление:	макс. 10 МОм.
Сопротивление изоляции:	мин. 1 ГОм.
Номинальное напряжение:	230 V.
Номинальный ток:	макс. 1,5 А.
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +105°С.
Усилие при соединении:	макс. 5 Н на контакт.
Усилие при разъединении:	мин. 1 Н на контакт.
Минимальное контактное усилие:	мин. 2 Н.
Спецификация изделия:	108-19052
Технические условия применения:	114-19016, 114-19051
Соответствие RoHS:	обязательное соответствие требованиям RoHS (директива 2002/95/EC) всех типов изделий.
Бессвинцовые процессы:	пайка волной припоя при монтаже в отверстия — до 265°С; пайка оплавлением при поверхностном монтаже — до 260°С.

Соединители для установки на плату

Толщина печатной платы:	1,6 мм (номин.).
Диаметр отверстий в плате:	0,8 мм (для соединителей под пайку).

Кабельные соединители

Тип кабеля:	плоский кабель, тип UL 2651.
Шаг проводников:	1,27 мм (0,050").
Диаметр проводников:	однопровольные — 0,30 мм; многожильные — 0,08 мм ² , 7 x 0,12 - 0,13 мм (другие диаметры и/или конфигурации доступны по запросу).
Тип изоляции:	полужесткий ПВХ.
Диаметр изоляции:	0,9 ± 0,1 мм.

Соединители для отдельных проводников (COSI)

Тип кабеля:	AWG 28-24 и 24-20.
--------------------	--------------------

Варианты использования миниатюрных соединителей Micro-MaTch (трехмерная проекция)

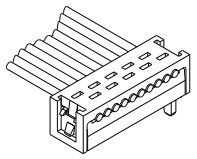
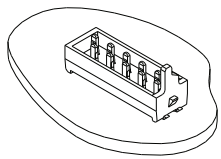
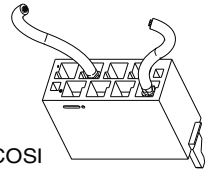
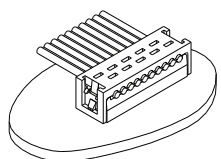
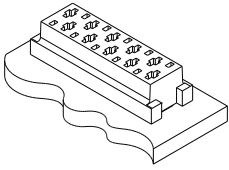
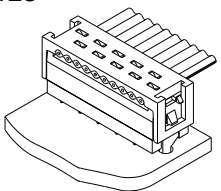
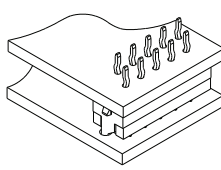
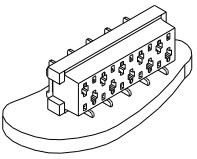
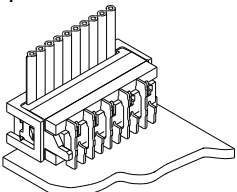
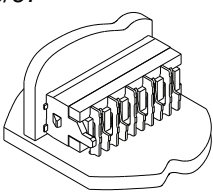
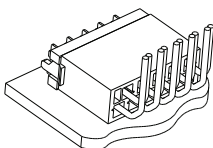
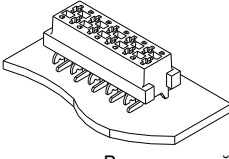
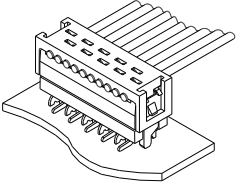
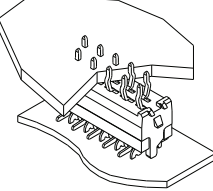
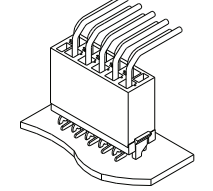
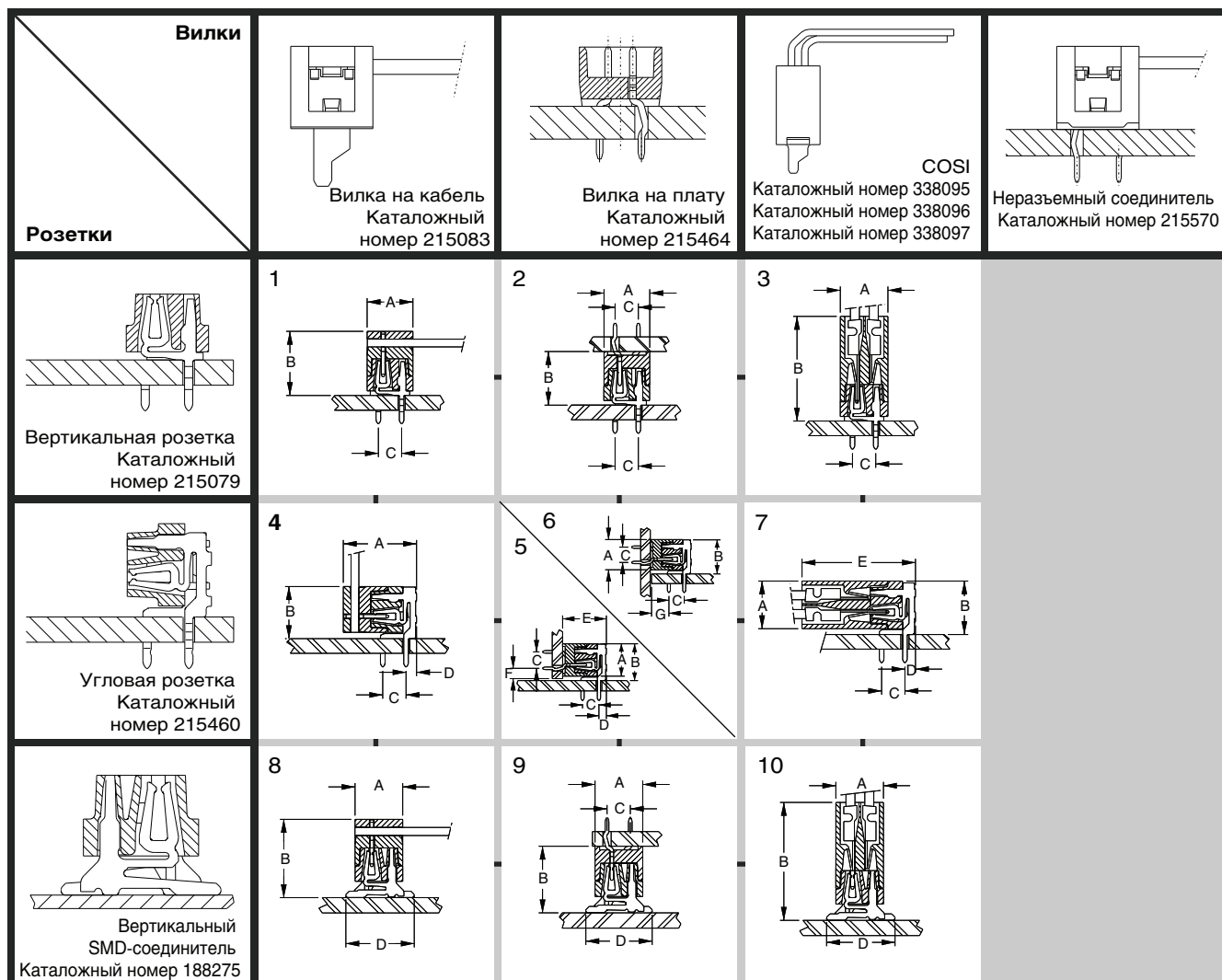
Вилки Розетки	 Вилка на кабель Каталожный номер 215083	 Вилка на плату Каталожный номер 215464	 COSI Каталожный номер 338095 Каталожный номер 338096 Каталожный номер 338097	 Неразъемный соединитель Каталожный номер 215570
	 Вертикальная розетка Каталожный номер 215079	 123	 4/5/6/7	
 Угловая розетка Каталожный номер 215460	 4	 5/6/7		
 Вертикальный SMD-соединитель Каталожный номер 188275	 8910			

Рисунок	Описание (см. также стр. 33)
1	«Кабель-плата»; монтаж в отверстия
2	«Плата-плата»; монтаж в отверстия
3	«Кабель-плата» (отдельные проводники); монтаж в отверстия
4	«Кабель-плата» (угловой); монтаж в отверстия
5	«Плата-плата» (угловой); монтаж в отверстия
6	«Плата-плата» (угловой); монтаж в отверстия
7	«Кабель-плата» (угловой, отдельные проводники); монтаж в отверстия
8	«Кабель-плата»; поверхностный монтаж
9	«Плата-плата»; поверхностный монтаж и монтаж в отверстия
10	«Кабель-плата» (отдельные проводники); поверхностный монтаж

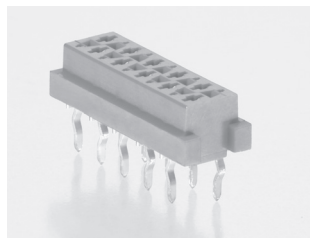
Варианты использования миниатюрных соединителей Micro-MaTch (двумерная проекция)



Варианты использования миниатюрных соединителей Micro-MaTch (двумерная проекция)

Рисунок	Размеры (мм)						
	A (макс.)	B (макс.)	C	D (макс.)	E (макс.)	F(макс.)	G (макс.)
1	5,2	7,5	2,54	—	—	—	—
2	5,2	6,2	2,54	—	—	—	—
3	5,2	9,7	2,54	—	—	—	—
4	8,4	5,9	2,54	1,5	—	—	—
5	5,2	5,9	2,54	1,5	7,0	1,6	—
6	5,2	5,9	2,54	1,5	—	—	2,8
7	5,2	5,9	2,54	1,5	10,6	—	—
8	5,2	8,5	—	7,1	—	—	—
9	5,2	7,1	2,54	7,1	—	—	—
10	5,2	10,7	—	7,1	—	—	—

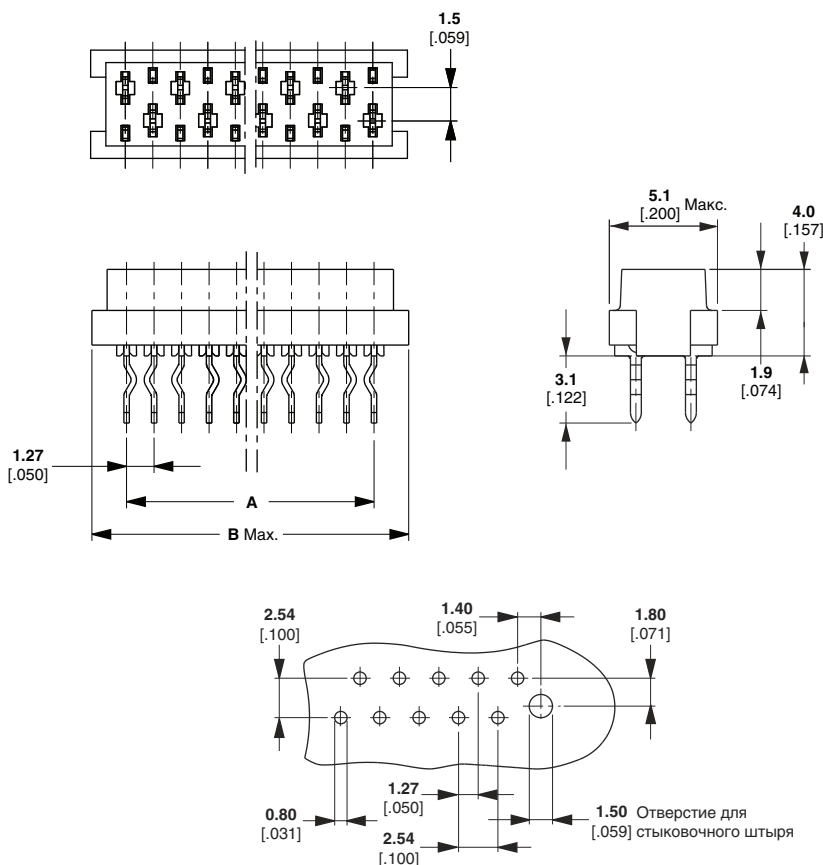
Миниатюрные соединители серии Micro-MaTch — вертикальная розетка на плату



Данные соединители, в которых применена патентованная конструкция подпружиненных контактов Micro-MaTch, предназначены для пайки на плату с номинальной толщиной 1,6 мм.

Изогнутые выводы обеспечивают прочную фиксацию соединителя до и во время процесса пайки.

Эти вертикальные розетки не оснащены стыковочными ключами, поскольку ориентация вилок Micro-MaTch осуществляется непосредственно на печатной плате. Поэтому ориентация соединителя на плате не имеет значения.



Типовой шаблон монтажных отверстий
Вид со стороны соединителя

Примечания:

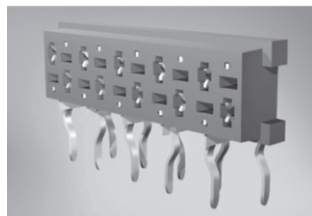
1. Соединители закреплены на клейкой ленте всегда боковой стороной.
2. Стандартная упаковка содержит 2 500 соединителей на бобине диаметром 600 мм.
3. За дополнительную плату доступны специальные варианты упаковки: 250 соединителей на бобине диаметром 250 мм, упакованные в специальный кассетный контейнер.

Совместимы с:

X-338095-X
X-215083-X
X-215464-X
X-338728-X

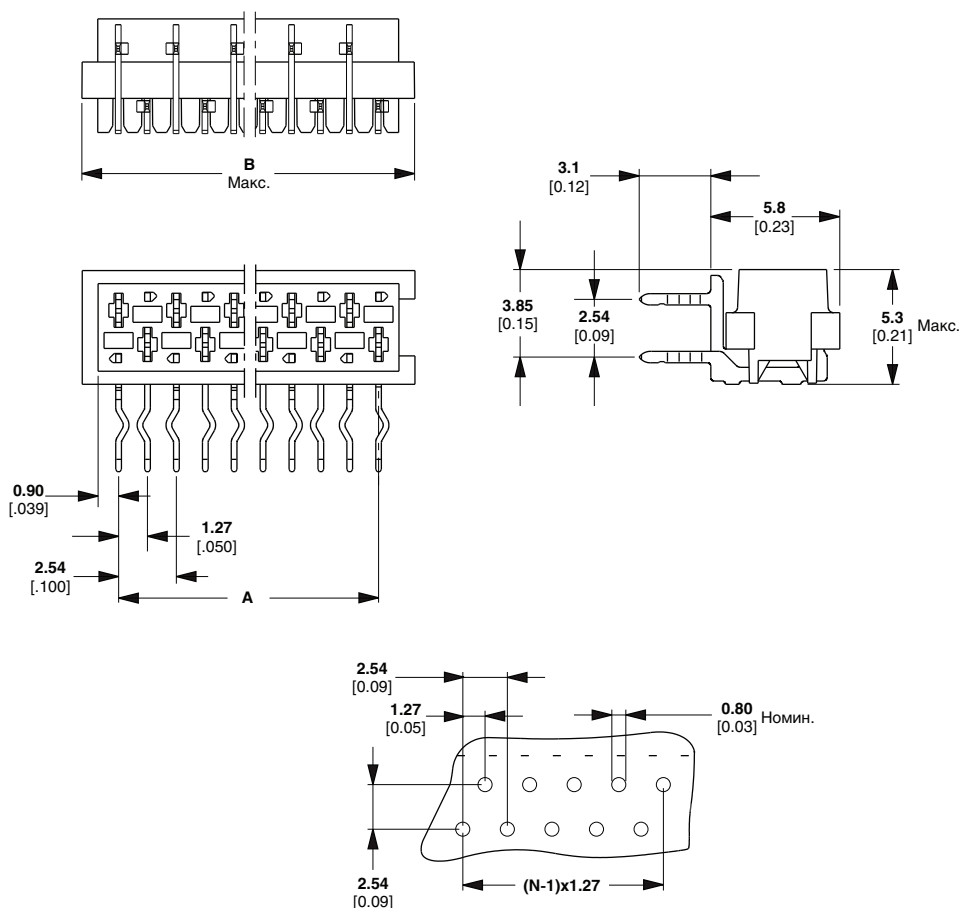
Количество контактов	Размеры (мм)		Каталожные номера	
	A	B	2 500 соединителей на бобине	250 соединителей в контейнере
4	3,81	7,1	215079-4	7-215079-4
6	6,35	9,7	215079-6	7-215079-6
8	8,89	12,2	215079-8	7-215079-8
10	11,43	14,7	1-215079-0	8-215079-0
12	13,97	17,3	1-215079-2	8-215079-2
14	16,51	19,8	1-215079-4	8-215079-4
16	19,05	22,4	1-215079-6	8-215079-6
18	21,59	24,9	1-215079-8	8-215079-8
20	24,13	27,4	2-215079-0	9-215079-0

Миниатюрные соединители серии Micro-MaTch — угловая розетка на плату



Розетка данного тип идентична вертикальной с двумя исключениями:

- Выводы под пайку параллельны лицевой поверхности соединителя.
- Корпус имеет стыковочный паз — ориентация осуществляется непосредственно между двумя сопрягающимися соединителями. В данном случае следует правильно ориентировать соединитель на плате.



Рекомендованный шаблон монтажных отверстий
Вид со стороны соединителя

Примечания:

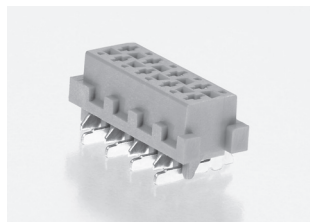
1. Соединители закреплены на клейкой ленте всегда боковой стороной.
2. Стандартная упаковка содержит 2 500 соединителей на бобине диаметром 600 мм.
3. За дополнительную плату доступны специальные варианты упаковки: 250 соединителей на бобине диаметром 250 мм, упакованные в специальный кассетный контейнер.

Совместимы с:

X-338095-X
X-215083-X
X-215464-X
X-338728-X

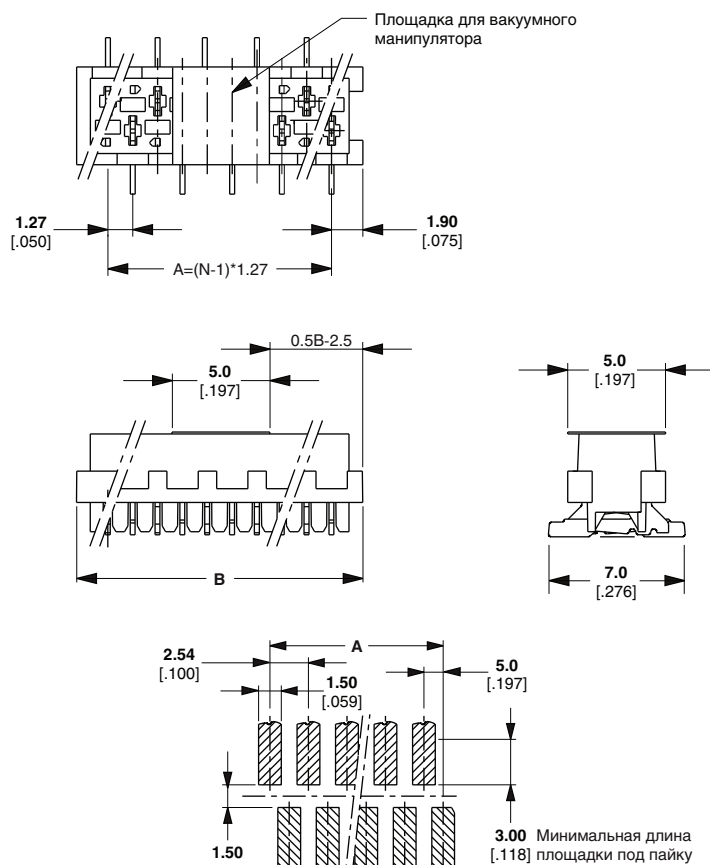
Количество контактов	Размеры (мм)		Каталожные номера	
	A	B	2 500 соединителей на бобине	250 соединителей в контейнере
4	3,81	7,1	(1500) 215460	7-215460-4
6	6,35	9,7	215460-6	7-215460-6
8	8,89	12,2	215460-8	7-215460-8
10	11,43	14,7	1-215460-0	8-215460-0
12	13,97	17,3	1-215460-2	8-215460-2
14	16,51	19,8	1-215460-4	8-215460-4
16	19,05	22,4	1-215460-6	8-215460-6
18	21,59	24,9	1-215460-8	8-215460-8
20	24,13	27,4	2-215460-0	9-215460-0

Миниатюрные соединители серии Micro-MaTch — розетка на плату для поверхностного монтажа (SMD)



Данный тип соединителей предназначен для стандартной пайки оплавлением и для инфракрасной пайки (полное соответствие стандарту SMD). Ориентация осуществляется посредством паза на корпусе. Поэтому нет необходимости в стыковочном отверстии на плате.

Контакты содержат дополнительный пружинный элемент для компенсации разницы теплового расширения корпуса и платы. За счет этого обеспечивается прочность в точках пайки.



Рекомендованный шаблон ПП
Вид сверху

Примечания:

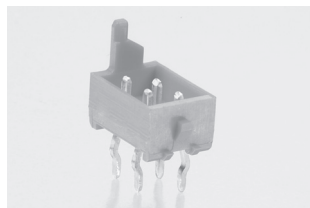
1. Для возможности использования автоматического манипулятора соединители всегда упаковываются в перфоленту согласно спецификации EIA481.
2. Стандартная упаковка содержит 900 штук на бобине диаметром 330 мм.
3. Соединители поставляются как с площадкой для вакуумного манипулятора, так и без нее.
4. Данным соединителям не требуются дополнительные припаяваемые держатели.

Совместимы с:

X-338095-X
X-215083-X
X-215464-X
X-338728-X

Количество контактов	Размеры (мм)		Каталожные номера	
	A	B	2 500 соединителей на бобине	250 соединителей в контейнере
4	3,81	7,1	188275-4	7-188275-4
6	6,35	9,7	188275-6	7-188275-6
8	8,89	12,2	188275-8	7-188275-8
10	11,43	14,7	1-188275-0	8-188275-0
12	13,97	17,3	1-188275-2	8-188275-2
14	16,51	19,8	1-188275-4	8-188275-4
16	19,05	22,4	1-188275-6	8-188275-6
18	21,59	24,9	1-188275-8	8-188275-8
20	24,13	27,4	2-188275-0	9-188275-0

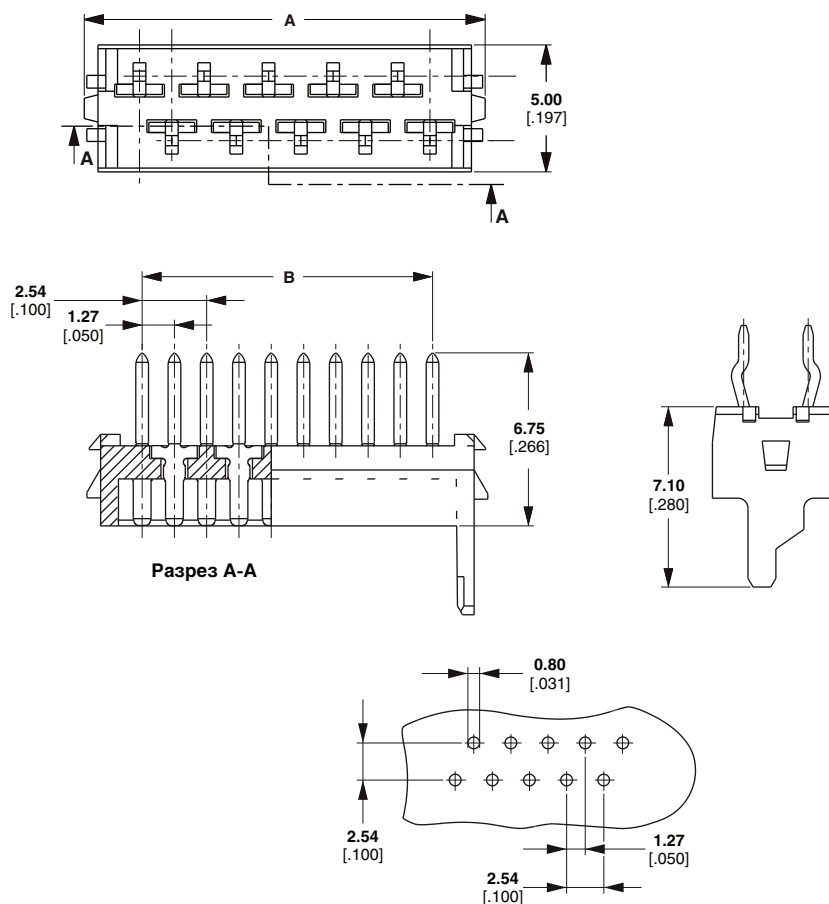
Миниатюрные соединители серии Micro-MaTch — вилка на плату



Данная вилка предназначена для пайки на печатной плате с номинальной толщиной 1,6 мм.

Изогнутые выводы под пайку обеспечивают прочную фиксацию соединителя на плате.

Корпус соединителя на одном из концов оснащен стыковочным штырем для правильной ориентации.



Разрез A-A

Типовой шаблон монтажных отверстий
Вид со стороны соединителя

Примечания:

1. Для возможности использования автоматического манипулятора соединители всегда упаковываются в перфоленту согласно спецификации EIA481.
2. Стандартная упаковка содержит 900 штук на бобине диаметром 330 мм.
3. Соединители поставляются как с площадкой для вакуумного манипулятора, так и без нее.
4. Данным соединителям не требуются дополнительные припаиваемые держатели.

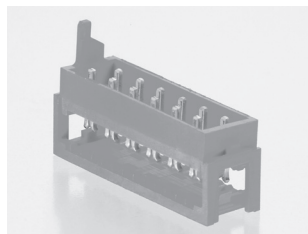
Совместимы с:

X-338095-X
X-215083-X
X-215464-X
X-338728-X

Количество контактов	Размеры (мм)		Каталожные номера	
	A	B	2 500 соединителей на бобине	250 соединителей в контейнере
4	3,81	8,2	215464-4	7-215464-4
6	6,35	10,7	215464-6	7-215464-6
8	8,89	13,3	215464-8	7-215464-8
10	11,43	15,8	1-215464-0	8-215464-0
12	13,97	18,3	1-215464-2	8-215464-2
14	16,51	20,8	1-215464-4	8-215464-4
16	19,05	23,4	1-215464-6	8-215464-6
18	21,59	25,9	1-215464-8	8-215464-8
20	24,13	28,4	2-215464-0	9-215464-0

Макс.
Разрез A-A

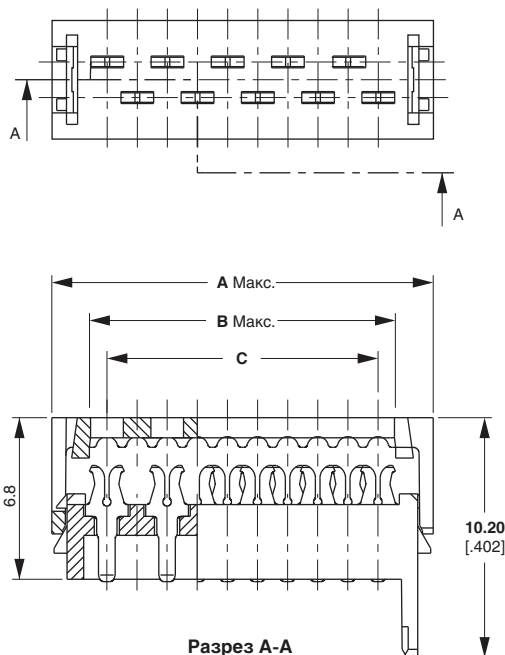
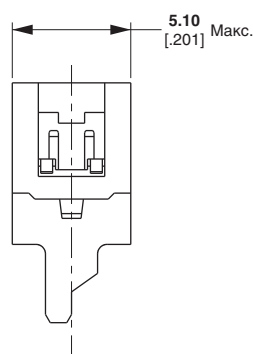
Миниатюрные соединители серии Micro-MaTch — вилка на кабель



Для оконцовки проводников кабеля используется хорошо известный тип ножа на одинарном установочном наконечнике. Внутренняя часть наконечника покрыта оловом для обеспечения прочного и надежного соединения.

Соединитель поставляется с предварительно смонтированной крышкой, что обеспечивает точное размещение плоского кабеля до и в процессе смещения изоляции.

После заделки кабеля крышка фиксируется по краям с помощью двух пластиковых защелок, а также посредством каждого контакта в отдельности.



Комментарий:

Вилки серии Micro-MaTch, устанавливаемые на плату, специально сконструированы для возможности разъединения с ответной частью посредством вытягивания за кабель в соответствующем направлении.

Примечания:

1. Соединители закреплены на клейкой ленте всегда боковой стороной.
2. Стандартная упаковка содержит 2 500 соединителей на бобине диаметром 600 мм.
3. За дополнительную плату доступен специальный вариант упаковки: 250 шт. на бобине диаметром 250 мм в специальном кассетном контейнере.

Совместимы с:

X-215079-X
X-215460-X
X-188275-X
X-215079-X
X-338068-X
X-338069-X
X-338070-X
X-100411-X
X-188431-X

Количество контактов	Размеры (мм)			Каталожные номера	
	А	В	С	2 500 соединителей на бобине	250 соединителей в контейнере
4	8,6	5,4	3,81	215083-4	7-215083-4
6	11,1	8,0	6,35	215083-6	7-215083-6
8	3,6	10,5	8,89	215083-8	7-215083-8
10	16,2	13,0	11,43	1-215083-0	8-215083-0
12	18,7	15,6	13,97	1-215083-2	8-215083-2
14	21,3	18,1	16,51	1-215083-4	8-215083-4
16	23,8	20,7	19,05	1-215083-6	8-215083-6
18	26,3	23,2	21,59	1-215083-8	8-215083-8
20	28,9	25,7	24,13	2-215083-0	9-215083-0
24	34,0	30,8	29,21	2-215083-4	9-215083-4

Неразъемные миниатюрные соединители серии Micro-MaTch

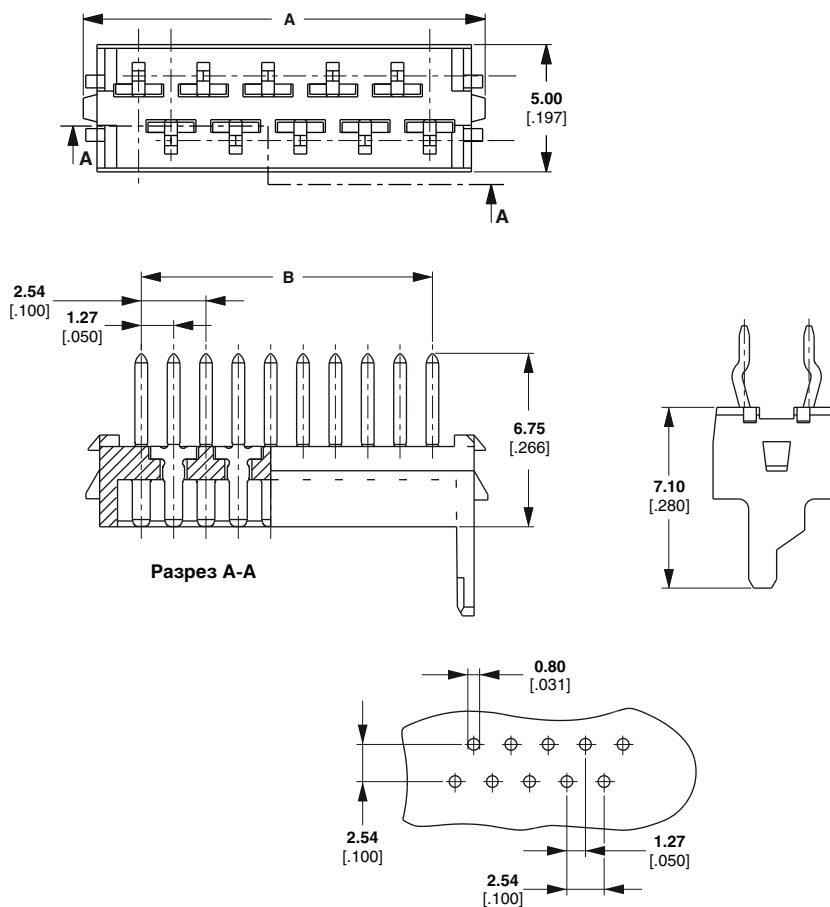


Пайка миниатюрных плоских кабелей непосредственно на печатной плате — довольно сложная задача. Если требуется стационарное подключение кабеля к плате, то может использоваться данный тип соединителя.

Для заделки плоского кабеля на неразъемных соединителях используется то же монтажное оборудование, что и для вилок, устанавливаемых на плату.

Выводы под пайку изогнуты и обеспечивают надежную фиксацию соединителя/кабельной сборки на плате до и во время пайки.

Неразъемные соединители предназначены для пайки на печатной плате с номинальной толщиной 1,6 мм.



Типовой шаблон монтажных отверстий
Вид со стороны соединителя

Примечания:

1. Для возможности использования автоматического манипулятора соединители всегда упаковываются в перфоленту согласно спецификации EIA481.
2. Стандартная упаковка содержит 900 штук на бобине диаметром 330 мм.
3. Соединители поставляются как с площадкой для вакуумного манипулятора, так и без нее.
4. Данным соединителям не требуются дополнительные припаяваемые держатели.

Ответные части не предусмотрены — прямое соединение плоского кабеля с ПП.

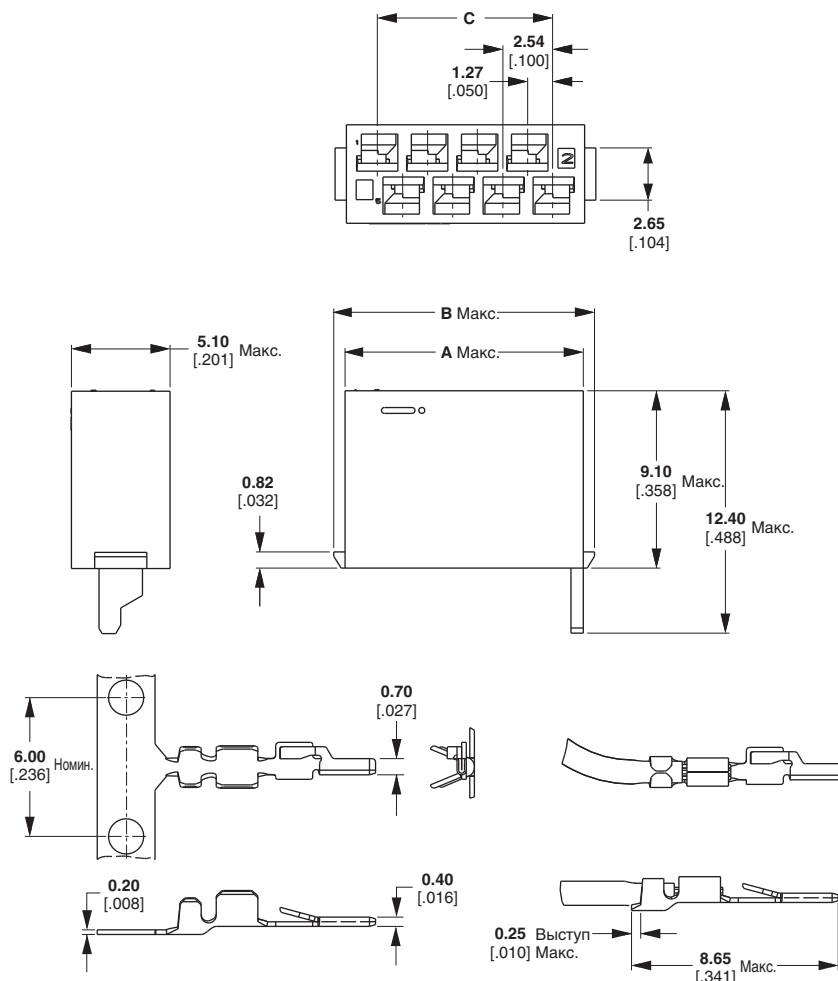
Количество контактов	Размеры (мм)			Каталожные номера	
	A	B	C	2 500 соединителей на бобине	250 соединителей в контейнере
4	8,6	5,4	3,81	215570-4	7-215570-4
6	11,1	8,0	6,35	215570-6	7-215570-6
8	3,6	10,5	8,89	215570-8	7-215570-8
10	16,2	13,0	11,43	1-215570-0	8-215570-0
12	18,7	15,6	13,97	1-215570-2	8-215570-2
14	21,3	18,1	16,51	1-215570-4	8-215570-4
16	23,8	20,7	19,05	1-215570-6	8-215570-6
18	26,3	23,2	21,59	1-215570-8	8-215570-8
20	28,9	25,7	24,13	2-215570-0	9-215570-0
24	34,0	30,8	29,21	2-215570-4	—

Миниатюрные соединители серии Micro-MaTch — соединители для отдельных проводников «обжим/замок» (COSI)



Основной номер по каталогу — 338095; номера контактов — 338096 и 338097.

Соединители «кабель-плата» с обжимом отдельных проводников полностью совместимы с розетками семейства Micro-MaTch. Обжимные оправы для изоляции и проводника идентичны хорошо зарекомендовавшим себя оправам на контактах AMPLIMITE. Изолирующий пластмассовый корпус полностью защищает контакты после соединения с розеткой Micro-MaTch. Контакты изготовлены из фосфористой бронзы и покрыты оловом. Контакты доступны для проводников с типоразмерами 24-20 AWG и 28-24 AWG. Для ремонта предлагается инструмент для извлечения контактов (каталожный номер 734873-1).



Примечания:

1. Для обжима контактов можно использовать станок G-terminator или портативный инструмент для зачистки и обжима.
2. Контакты на ленте: стандартная упаковка содержит 15 000 штук на бобине диаметром 600 мм.
3. Контакты для ремонта/обслуживания: упаковка содержит 750 штук на бобине (для использования с ручным инструментом).
4. Корпуса поставляются в коробках россыпью в количестве от 200 до 900 шт./коробка.

Совместимы с:
X-338095-X

Диапазон сечений проводов		Диаметра изоляции (мм)	Каталожный номер	
(мм²)	(AWG)		Большие бобины (15 000)	Малые бобины (750)
0,08-0,20	28-24	0,76-1,00	338096-1	1-338096-1
0,20-0,50	24-20	1,27-1,52	338097-1	1-338097-1

Совместимы с:
X-215079-X
X-215460-X
X-188275-X
X-215079-X
X-338068-X
X-338069-X
X-338670-X
X-100411-X
X-188431-X

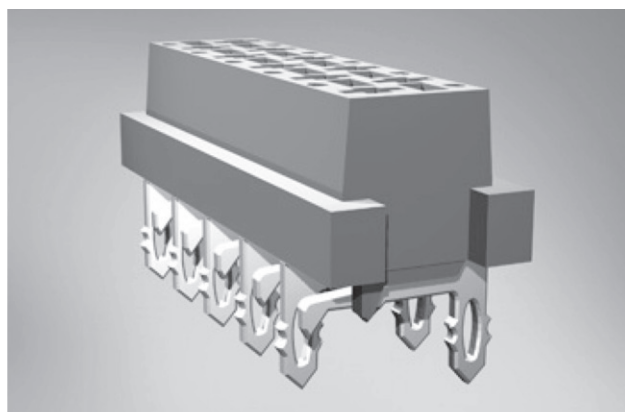
Количество контактов	Размеры (мм)			Каталожные номера	
	A	B	C	2 500 соединителей на бобине	250 соединителей в контейнере
4	7,2	8,4	3,81	338095-4	900
6	9,8	10,9	6,35	338095-6	700
8	12,3	13,5	8,89	338095-8	500
10	14,9	16,0	11,43	1-338095-0	450
12	17,4	18,5	13,97	1-338095-2	400
14	19,9	21,1	16,51	1-338095-4	350
16	22,5	23,6	19,05	1-338095-6	300
18	25,0	26,2	21,59	1-338095-8	250
20	27,6	28,7	24,13	2-338095-0	200

Миниатюрные соединители серии Micro-MaTch — специальные возможности

Соединители для поверхностного монтажа (каталожный номер 100411)

Данный тип соединителей предназначен для установки на плату без пайки. Контакт осуществляется на поверхности ПП, что позволяет использовать платы из фенольного гетинакса и эпоксидного пластика как с просверленными, так и с пробивными отверстиями. Эти разъёмы подходят для соединений «кабель-плата» и «плата-плата». Поскольку данные соединители устанавливаются со стороны пайки, компоненты обеих ПП при параллельной конфигурации «плата-плата» располагаются в одном направлении. Таким образом, возможно многослойное размещение двух и более ПП. Сопутствующее установочное оборудование доступно по запросу.

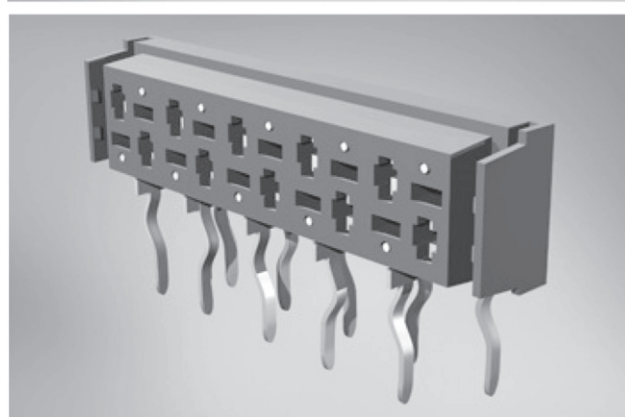
Совместимы с: X-215464-X X-215083-X
X-338095-X



Защелки с фиксацией (каталожные номера 338068/338069/338070)

Благодаря данной функции при соединении разъёмов в конфигурации «кабель-плата» слышен щелчок. Такая возможность предусмотрена для стандартных розеток Micro-MaTch. Для поиска изделий следует использовать базовые номера X-338068-X вместо X-215079-X, X-338069-X вместо X-188275-X и X-338070-X вместо X-215460-X (только большие стандартные бобины).

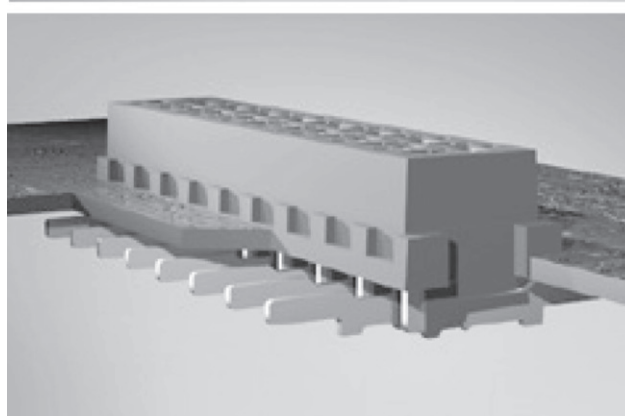
Совместимы с: X-338095-X X-338728-X
X-215464-X X-215083-X



Соединители для поверхностного монтажа с контактами под платой (каталожный номер 188431)

Соединители данного типа доступны только с 20 контактами (9-188431-0) и упакованы в перфоленту по стандарту EIA481. Они также оснащены площадкой для вакуумного манипулятора. Эти соединители позволяют плотно компоновать электронные модули по отношению друг к другу. Кроме того, при параллельном размещении плат посредством соединения «плата-плата» можно достичь зазора между ними всего 4,2 мм.

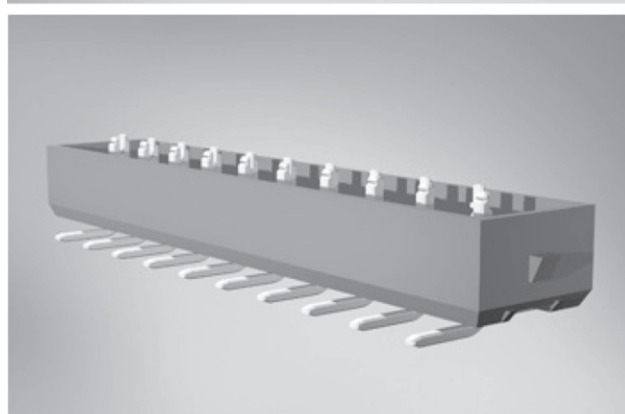
Совместимы с: X-338095-X X-338728-X
X-215464-X X-215083-X



Вилка для поверхностного монтажа (каталожный номер 338728)

Соединители данного полностью отвечают требованиям для конфигураций «плата-плата» с применением поверхностного монтажа. Они совместимы со всеми розетками Micro-MaTch и упакованы в соответствии со стандартом EIA 481. За дополнительную информацию обратитесь в компанию TE.

Совместимы с: X-215079-X X-338070-X
X-215460-X X-188431-X
X-188275-X X-338068-X
X-338069-X



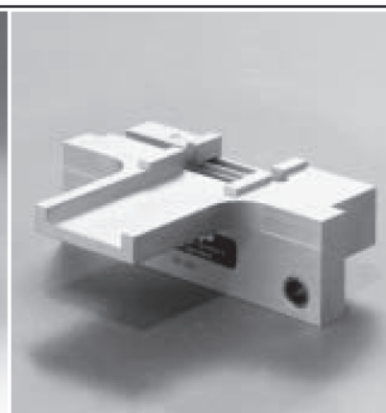
Инструмент для миниатюрных соединителей Micro-MaTch



Ручной установщик с фиксатором.
Предназначен для заделки кабеля на неразъемных соединителях и вилках Micro-MaTch, устанавливаемых на плату. Подходит для нерегулярного использования или сервисно-ремонтных работ. Ручной установщик и адаптер заказываются отдельно.



Стандартный ручной установщик с фиксатором (каталожный номер 734155-1).
Это основной рабочий инструмент для установки разъемов серии Micro-MaTch и других серий.



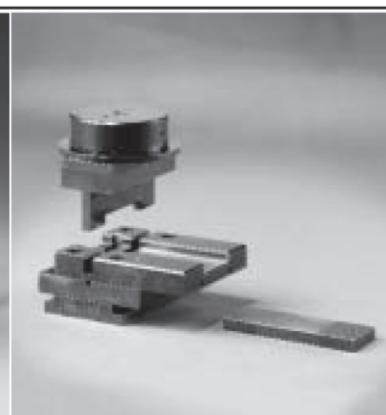
Набор адаптера для ручного установщика (каталожный номер 734024-1). Адаптер может использоваться с ручным установщиком для соединителей серии Micro-MaTch.



Настольный пресс (каталожный номер 733280-3). Полный комплект оборудования, включая специализированный инструментальный набор Micro-MaTch, используемый с настольным прессом 654173-2.



Настольный пресс (каталожный номер 91085-2). Ручной вариант основного рабочего пресса. Для заказа также возможен пневматический вариант данного пресса (каталожный номер 91112-3).



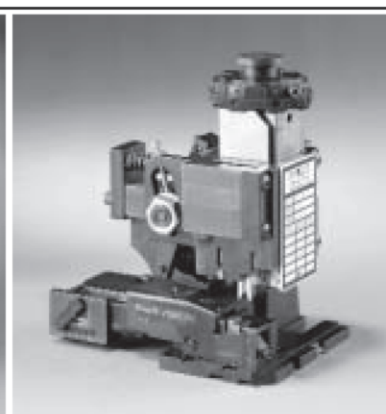
Инструментальный набор для настольного пресса (каталожный номер 733278-2). Набор предназначен специально для серии Micro-MaTch. Он подходит как для ручного, так и для пневматического пресса.



Ручной установщик для соединителей COSI (каталожный номер 734870-1 для 24-20 AWG и 734870-2 для 28-24 AWG). Специализированный инструмент, который может использоваться для сервисно-ремонтных работ.



Станок для обжима G-terminator (каталожный номер 677-499-1).



Установочные принадлежности для станка G-terminator. Каталожный номер 677894-1 для AWG 28-24 (изделие 338096-1) и 677895-1 для AWG 24-20 (изделие 338097-1).

Инструмент для миниатюрных соединителей Micro-MaTch (продолжение)

Полуавтоматическая установочная машина (каталожный номер 677410-1).

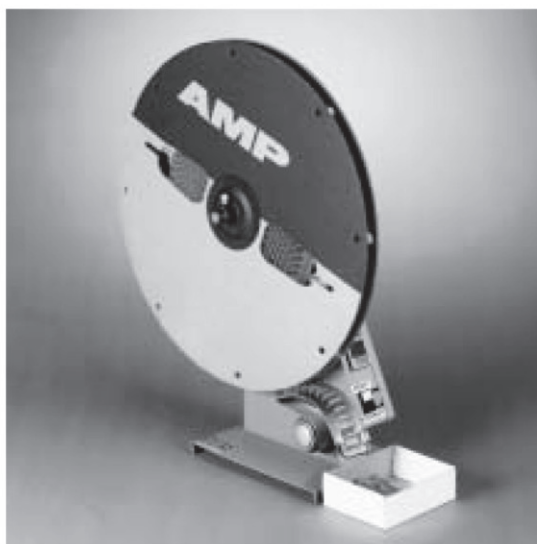
Может использоваться для концевой или шлейфовой заделки кабеля на разъемах Micro-MaTch.



Полуавтоматическая установочная машина: 677412-5 — только для серии Micro-MaTch; **1-677412-0** — для серии Micro-MaTch и других плоских кабелей. Данная машина может использоваться для концевой заделки кабеля.



Разделитель разъемов (каталожный номер 677463-1). С разделителем используются стандартные бобины Micro-MaTch (2 500 шт./бобина). Он автоматически снимает с бобины заранее заданное количество соединителей и помещает их в отдельную коробку. Количество может быть легко запрограммировано пользователем.



Кабельные сборки на миниатюрных соединителях Micro-MaTch

Предусмотрена возможность поставки по индивидуальному заказу готовых кабельных сборок на соединителях Micro-MaTch как концевых, так и шлейфовых, любой длины и с любым количеством контактов от 4 до 20. Все сборки перед отправкой гарантированно проверяются на короткое замыкание и обрыв проводников. Для удобства монтажа используется гибкий кабель с 7-жильными проводниками. Использование специального кабеля возможно по заказу. Информацию по оформлению заказа можно получить в компании TE.



Демонстрационный набор для серии миниатюрных соединителей Micro-MaTch

Демонстрационный набор Каталожный номер 1377074-1

Включает в себя образцы всех соединителей серии Micro-MaTch, варианты кабельных сборок, печатные платы и компакт-диск. Компакт-диск содержит электронную версию данного каталога, анимационный ролик о принципах действия контактных систем и файлы в формате CAD для всех типов соединителей.

Демонстрационный набор позволяет оценить разнообразие вариантов использования соединителей серии Micro-MaTch.



Универсальные вилки для ввода/вывода без монтажных ушек

Материал и покрытие

Корпус и крышка — огнестойкий термопластик (черный), сертифицированный по UL 94V-0.
Контакты — фосфористая бронза; покрытие: олово мин. 100µ" (2,54 мкм) в зоне установки кабеля; золото мин. 30µ" (0,762 мкм) в зоне соединения; никель мин. 50µ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Техническая документация

Спецификация изделия
108-1336

Технические условия применения
114-7011

Инструкции
408-9720
408-6939

■ Одобрены в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E28476)

■ Сертифицированы Канадской ассоциацией по стандартам (документ № LR 7189)

Аксессуары

Компенсатор натяжения кабеля — см. стр. 67.

Выталкивающие защелки — см. стр. 63.

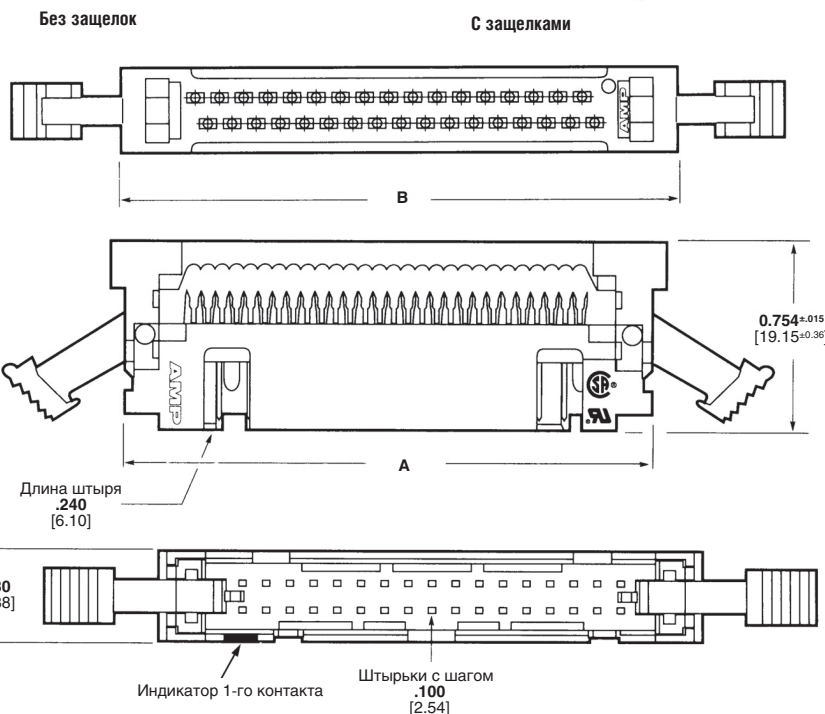
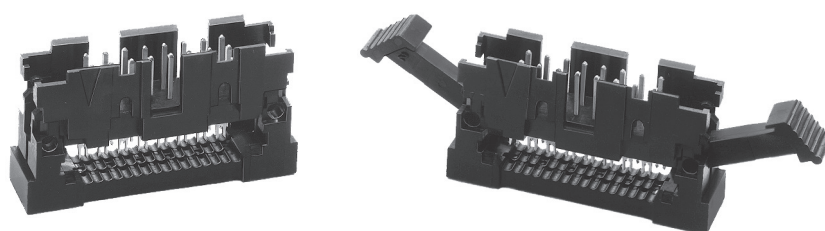
Стыковочные элементы в военном исполнении — см. стр. 63

Установка на плоский одно-/многожильный кабель 26 и 28 AWG. Требования к кабелю см. в документации по техническим условиям применения.

Данные о совместимых изделиях

Ответные розетки Novo — см. стр. 48 - 51.

Гнездовые разъемы — см. стр. 52 - 55.



Количество контактов	Размеры		Каталожные номера соединителей:		
	A	B	без защелок	с короткими защелками ¹	с длинными защелками ²
10 ^{3,4}	0,992 25,20	1,072 27,23	1-111446-4	1-111492-5	1-111504-4
14 ^{3,4}	1,192 30,28	1,272 32,31	1-111446-5	1-111492-6	1-111504-5
16	1,292 32,82	1,372 34,85	1-111446-6	1-111492-7	1-111504-6
20	1,492 37,90	1,572 39,93	1-111446-8	—	1-111504-7
24	1,692 42,98	1,772 45,01	1-111446-9	1-111492-9	1-111504-8
26	1,792 45,52	1,872 47,55	2-111446-0	2-111492-0	—
30	1,992 50,60	2,072 52,63	2-111446-1	2-111492-1	2-111504-0
34	2,192 55,68	2,272 57,71	2-111446-2	2-111492-2	—
40	2,492 63,30	2,572 65,33	2-111446-3	2-111492-3	—
44	2,692 68,38	2,772 70,41	2-111446-4	2-111492-4	2-111504-3
50	2,992 76,00	3,072 78,03	1-111446-7	2-111492-5	—
60	3,492 88,70	3,572 90,73	2-111446-5	2-111492-6	—
64	3,692 93,78	3,772 95,81	2-111446-6	—	2-111504-6

¹ Соединители с короткими защелками используются при стыковке разъемов без компенсаторов натяжения кабеля.

² Соединители с длинными защелками используются при стыковке разъемов с компенсаторами натяжения кабеля.

³ Для 10- и 14-контактных соединителей прорез со стороны индикатора 1-го контакта не предусмотрена. (прим. пер. - согласно чертежу и 3D-эскизу на сайте произв. касается только 10-контактных, а прорези нет со стороны противополож. от индикатора 1-го контакта; оставлено, как в исходнике)

⁴ Для 10- и 14-контактных соединителей паз для стыковочной вкладки-защелки со стороны индикатора 1-го контакта не предусмотрен.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Универсальные вилки для ввода/вывода с монтажными ушками

Материал и покрытие

Корпус и крышка — огнестойкий термопластик (черный), сертифицированный по UL 94V-0.
Контакты — фосфористая бронза; покрытие: олово мин. 100µ" (2,54 мкм) в зоне установки кабеля; золото мин. 30µ" (0,762 мкм) в зоне соединения; никель мин. 50µ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Техническая документация

Спецификация изделия
108-1336

Технические условия применения
114-7011

Инструкции
408-9720
408-6939

- Одобрены в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E28476)
- Сертифицированы Канадской ассоциацией по стандартам (документ № LR 7189)

Аксессуары

Выталкивающие защелки — см. стр. 63.

Стыковочные элементы в военном исполнении — см. стр. 63
Установка на плоский одно-/многожильный кабель 26 и 28 AWG. Требования к кабелю см. в документации по техническим условиям применения.

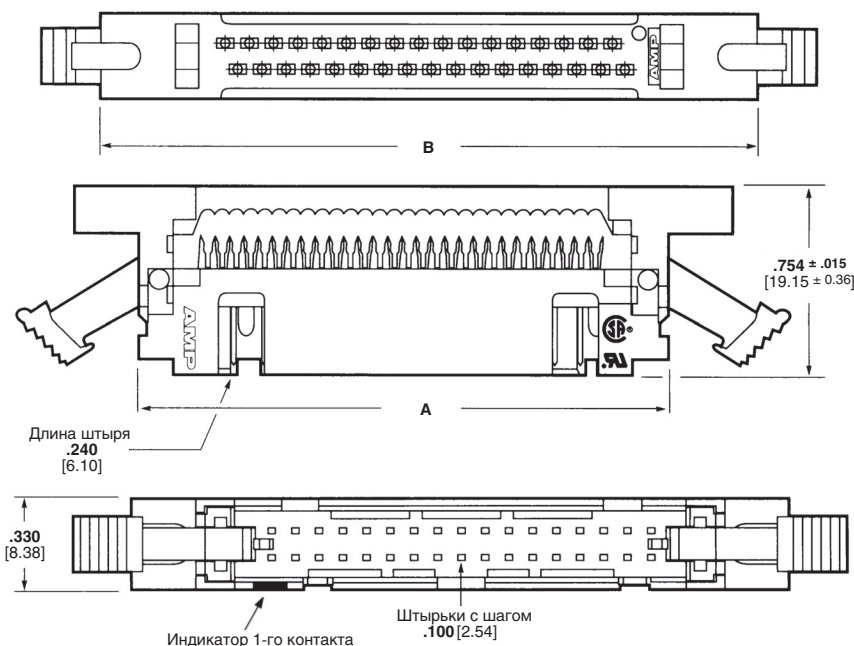
Данные о совместимых изделиях

Ответные розетки Novo — см. стр. 48 - 51.
Розетки — см. стр. 52 - 55.



Без защелок

С защелками



Количество контактов	Размеры		Каталожные номера соединителей:		
	A	B	без защелок	с короткими защелками ¹	с длинными защелками ²
10 ^{3,4}	0,992 25,20	1,476 37,49	5111448-1	1-111494-5	1-111506-6
14 ^{3,4}	1,192 30,28	1,676 42,57	—	—	—
16	1,292 32,82	1,776 45,11	5111448-3	—	1-111506-8
20	1,492 37,90	1,976 50,19	5111448-4	1-111494-8	—
24	1,692 42,98	2,176 55,27	5111448-5	1-111494-9	2-111506-0
26	1,792 45,52	2,276 57,81	—	—	2-111506-1
30	1,992 50,60	2,476 62,89	5111448-7	2-111494-0	—
34	2,192 55,68	2,676 67,97	5111448-8	2-111494-1	—
40	2,492 63,30	2,976 75,59	5111448-9	2-111494-2	2-111506-4
44	2,692 68,38	3,176 80,67	—	2-111494-3	2-111506-5
50	2,992 76,00	3,476 88,29	—	2-111494-4	1-111506-4
60	3,492 88,70	3,976 100,99	—	2-111494-5	—
64	3,692 93,78	4,176 106,07	1-5111448-3	2-111494-6	—

¹ Соединители с короткими защелками используются при стыковке разъемов без компенсаторов натяжения кабеля.

² Соединители с длинными защелками используются при стыковке разъемов с компенсаторами натяжения кабеля.

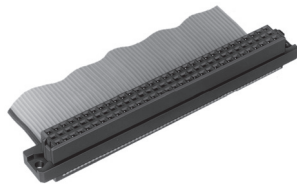
³ Для 10- и 14-контактных соединителей прорезь со стороны индикатора 1-го контакта не предусмотрена. (прим. пер. - согласно чертежу и 3D-эскизу на сайте произв. касается только 10-контактных, а прорези нет со стороны противополож. от индикатора 1-го контакта; оставлено, как в источнике)

⁴ Для 10- и 14-контактных соединителей паз для стыковочной вкладки-защелки со стороны индикатора 1-го контакта не предусмотрен.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

64-контактные розетки серии EUROLATCH (трехрядный корпус с гнездами в двух рядах)

Корпус с предустановленной крышкой



Материал и покрытие

Корпус и крышка — термопластик (черный), сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — фосфористая бронза; двухслойное покрытие: золото толщиной 0,76 мкм (30μ") в зоне сопряжения со штырьками; олово толщиной 2,54 - 5,08 мкм (100 - 200μ") в зоне установки кабеля; никель толщиной 1,27 мкм (50μ") как базовый слой по всему контакту.

Данные о совместимых изделиях

Ответные вилки —

Eurocard (тип С и R) — руководство по выбору 82650, см. каталог 82721.

Плоский кабель — каталожный номер 2-57040-2 или 2-57034-5 (64 проводника).

Инструмент — см. стр. 70-74.

Техническая документация

Спецификации изделия

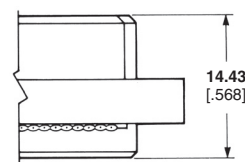
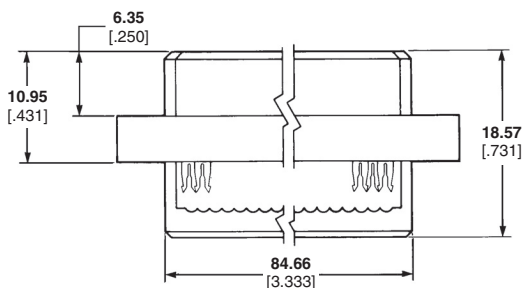
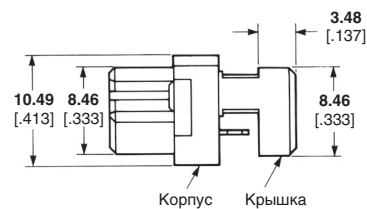
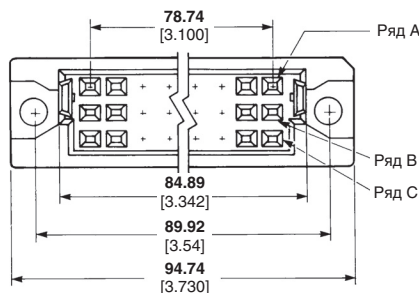
108-46003 (розетки EUROLATCH), DIN 41612 IEC 603-2

Инструкция

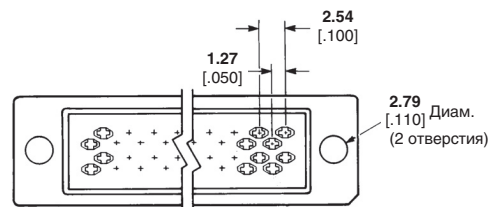
408-9156

■ Одобрены в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E28476)

■ Сертифицированы Канадской ассоциацией по стандартам (документ № LR 7189)



После установки кабеля



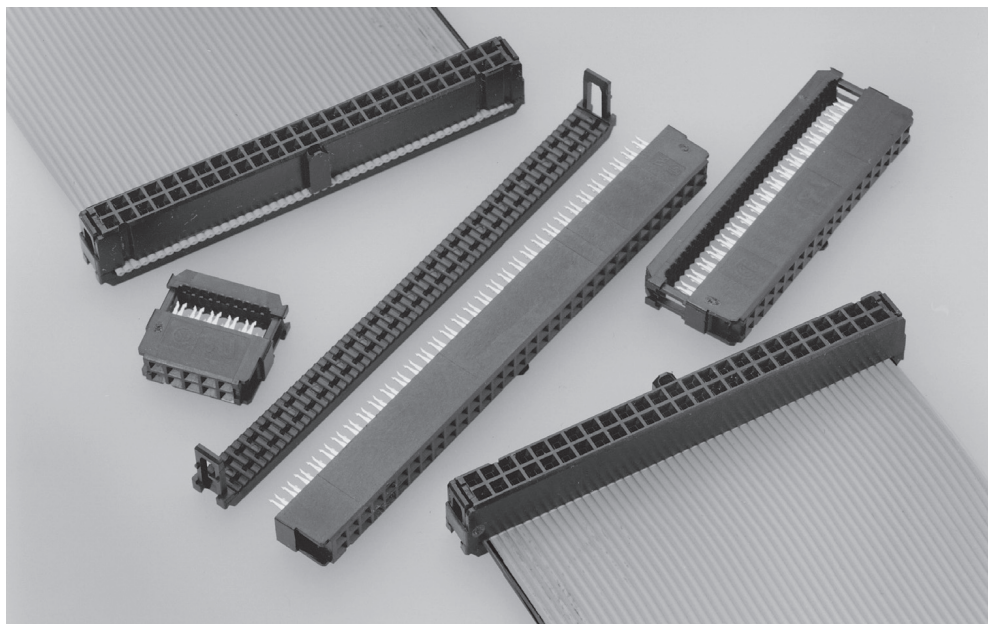
Контакты установлены в рядах	№ розетки (с предв. сборкой)
А и С	746603-4

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Соединители серии Novo

Сведения об изделиях

- Матрица контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) подходит для плоского кабеля с шагом 0,050" (1,27 мм)
- Экономичная конструкция адаптирующегося раздвоенного контакта, одобренная военным сектором
- Стыковочные элементы: в военном исполнении, центральный и в военном исполнении, а также парные боковые
- Выбор вариантов двухслойного покрытия золотом в зоне соединения
- Технология прорезания и смещения изоляции обеспечивает быструю и экономичную установку на кабель
- Конструкция контактов обеспечивает единую фиксацию контактов и корпуса разъема с крышкой
- Корпус, крышка и компенсатор натяжения изготовлены из термопластика, сертифицированного по UL 94V-0
- Варианты с разным числом контактов: от 10 до 64
- Подходят для одно-/многожильных проводников 28-26 AWG (0,08 - 0,15 мм²)
- Защелкивающийся компенсатор натяжения кабеля и набор манжет для извлечения
- Установка на кабель одной операцией посредством оборудования Novo
- Одобрены в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E28476)
- Сертифицированы Канадской ассоциацией по стандартам (документ № LR 7189)



Конструкция контактов розеток Novo обеспечивает двойное сопряжение с учетом полноценного стандартного усилия, возникающего при соединении металлических поверхностей. Благодаря этому достигается высокий уровень надежности соединения.

Розетки Novo оснащены двухрядной матрицей (0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)) гнездовых контактов количеством от 10 до 64. Гнезда совместимы с квадратными или круглыми штырьками 0,025" (0,64 мм) длиной от 0,175" (4,45 мм) до 0,245" (6,22 мм). Конструкция адаптирующихся раздвоенных контактов Novo одобрена военным сектором и позволяет снизить затраты.

Контакты изготовлены из фосфористой бронзы с двухслойным покрытием на выбор: золото толщиной 15μ" (0,38 мкм) или 30μ" (0,76 мкм) в зоне соединения, а также олово толщиной 100μ" (2,54 мкм) в зоне установки кабеля и никель толщиной 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Корпуса изготовлены из термопластика, сертифицированного по стандарту UL 94V-0, и оснащены различными стыковочными средствами: в военном исполнении, в военном исполнении с центральным элементом, а также парными боковыми элементами.

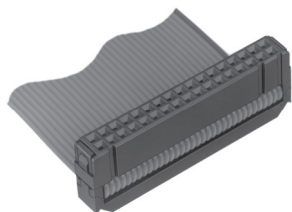
В число аксессуаров входят защелкивающиеся компенсаторы натяжения кабеля и средства для извлечения.

Розетки Novo устанавливаются на плоский кабель с шагом проводников 0,050" (1,27 мм) одной операцией посредством широкого набора монтажного оборудования.

Соединители упакованы в тубы для удобства транспортировки, защиты и установки.

Розетки Novo со стыковочными* элементами в военном исполнении и матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)

Корпус с предустановленной крышкой и компенсатором натяжения кабеля (дополнительно)



Контакты совместимы с квадратными или круглыми штырьками 0,025" (0,64 мм) длиной от 0,175" (4,45 мм) до 0,245" (6,22 мм).

Материал и покрытие

Корпус, крышка и компенсатор — термопластик (черный), сертифицированный по UL 94V-0.
Контакты — фосфористая бронза; двухслойное покрытие (см. таблицу ниже).

Данные о совместимых изделиях

Ответные вилки —
Универсальные — см. стр. 84-95.
Низкопрофильные — см. стр. 76-83.
Универсальные вилки ввода/вывода — см. стр. 45 и 46.

Аксессуары

Дужки для извлечения — см. стр. 63.
Ключ-вставка — см. стр. 64.
Манжеты для извлечения — см. стр. 66.
Данные о размерах компенсатора натяжения кабеля см. на стр. 68.
Инструмент — см. стр. 70-74.

Техническая документация

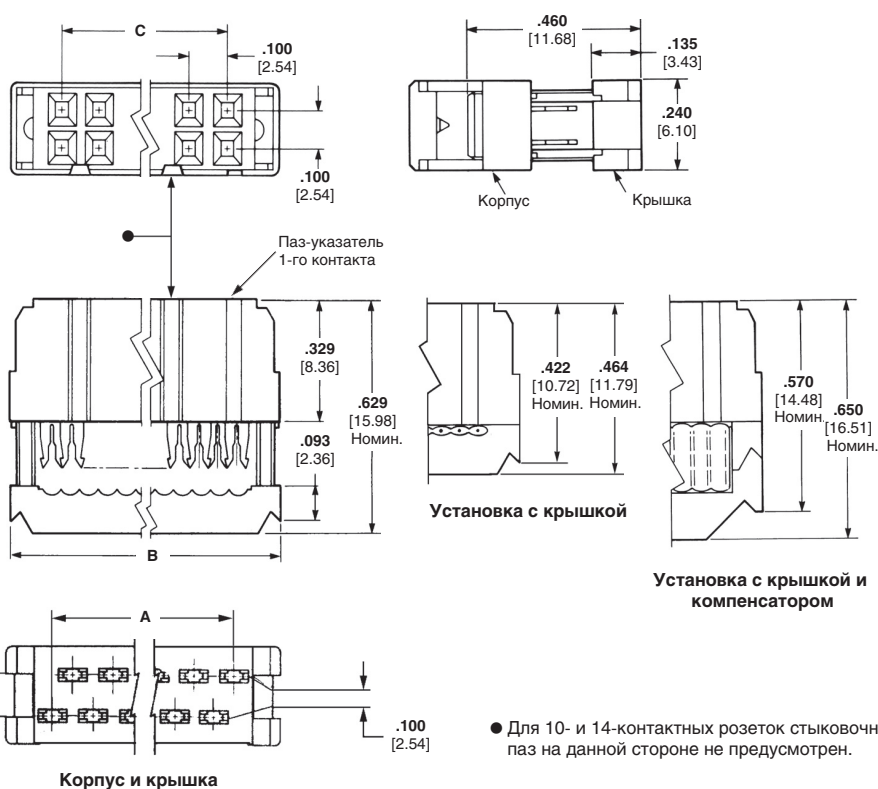
Спецификации изделия
108-40000 — розетки Novo (стандартные и для многослойного монтажа); 108-40004 — плоский ПВХ-кабель.

Технические условия применения
114-40005 — соединители для плоского кабеля

Инструкции

Инструкции по эксплуатации, настройке, техническому обслуживанию, ремонту и т. д. прилагаются к каждой машине, инструменту или набору для обжима. Если данный материал нужен до получения оборудования, обратитесь в компанию TE за соответствующей документацией по указанным ниже телефонам.

* Данные розеток могут использоваться с вилками, оснащенными стыковочными элементами в военном исполнении, а также с вилками без стыковочных элементов.



● Для 10- и 14-контактных розеток стыковочный паз на данной стороне не предусмотрен.

Количество контактов	Размеры			Покрyтие контактов	№ Компенсатора натяжения кабеля	Розетка (в предв. сборке)
	A	B	C			
10	0,450	0,680	0,400	Двухслойное ¹	499252-5	1658620-1
	11,43	17,27	10,16	Двухслойное ²	499252-5	1658623-1
14	0,650	0,880	0,600	Двухслойное ¹	499252-9	1658620-2
	16,51	22,35	15,24	Двухслойное ²	499252-9	1658623-2
16	0,750	0,980	0,700	Двухслойное ¹	499252-8	1658620-3
	19,05	24,89	17,78	Двухслойное ²	499252-8	1658623-3
20	0,950	1,180	0,900	Двухслойное ¹	499252-2	1658620-4
	24,13	29,97	22,86	Двухслойное ²	499252-2	1658623-4
24	1,150	1,380	1,100	Двухслойное ¹	1-499252-0	1658620-5
	29,21	35,05	27,94	Двухслойное ²	1-499252-0	1658623-5
26	1,250	1,480	1,200	Двухслойное ¹	499252-3	1658620-6
	31,75	37,59	30,48	Двухслойное ²	499252-3	1658623-6
30	1,450	1,680	1,400	Двухслойное ¹	1-499252-2	1658620-7
	36,83	42,67	35,56	Двухслойное ²	1-499252-2	1658623-7
34	1,650	1,880	1,600	Двухслойное ¹	499252-6	1658620-8
	41,91	47,75	40,64	Двухслойное ²	499252-6	1658623-8
40	1,950	2,180	1,900	Двухслойное ¹	499252-1	1658620-9
	49,53	55,37	48,26	Двухслойное ²	499252-1	1658623-9
50	2,450	2,680	2,400	Двухслойное ¹	499252-4	1-1658620-0
	62,23	68,07	60,96	Двухслойное ²	499252-4	1-1658623-0
60	2,950	3,180	2,900	Двухслойное ¹	499252-7	—
	74,93	80,77	73,66	Двухслойное ²	499252-7	—
64	3,150	3,380	3,100	Двухслойное ¹	1-499252-3	1-1658620-2
	80,01	85,85	78,74	Двухслойное ²	1-499252-3	—

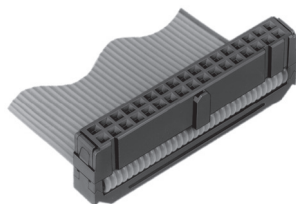
¹ золото или золотое напыление 15μ" (0,38 мкм) поверх палладий-никеля мин. 15μ" (0,38 мкм) в зоне соединения; олово 100μ" - 200μ" (2,54 - 5,08 мкм) в зоне установки кабеля; никель 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

² золото или золотое напыление 30μ" (0,76 мкм) поверх палладий-никеля мин. 30μ" (0,76 мкм) в зоне соединения; олово 100μ" - 200μ" (2,54 - 5,08 мкм) в зоне установки кабеля; никель 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Примечание: данные розетки содержат корпус с предустановленной крышкой. Компенсаторы натяжения кабеля можно приобрести отдельно по каталожным номерам, указанным выше. Все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Розетки Novo с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) и стыковочными* элементами (центральным и в военном исполнении)

Корпус с предустановленной крышкой и компенсатором натяжения кабеля (дополнительно)



Контакты совместимы с квадратными или круглыми штырьками 0,025" (0,64 мм) длиной от 0,175" (4,45 мм) до 0,245" (6,22 мм).

Материал и покрытие

Корпус, крышка и компенсатор — термопластик (чёрный), сертифицированный по UL 94V-0. Контакты — фосфористая бронза; двухслойное покрытие (см. таблицу ниже).

Данные о совместимых изделиях

Ответные вилки —
Универсальные — см. стр. 84-95.
Низкопрофильные — см. стр. 76-83.
Универсальные вилки ввода/вывода — см. стр. 45 и 46.

Аксессуары

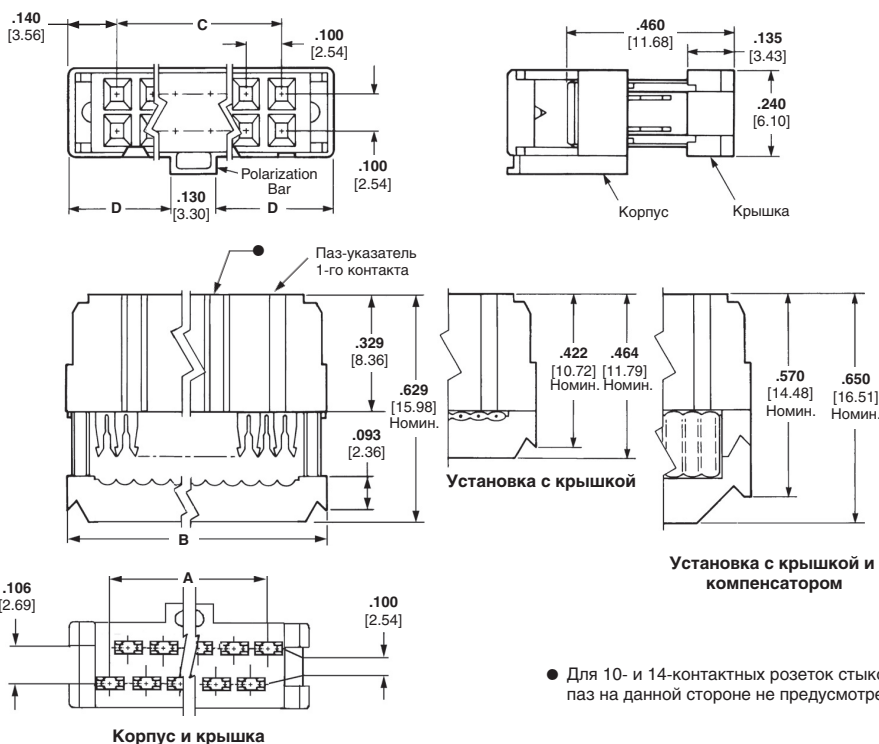
Дужки для извлечения — см. стр. 63.
Ключ-вставка — см. стр. 64.
Манжеты для извлечения — см. стр. 66.
Компенсатор натяжения кабеля — см. стр. 68.
Инструмент — см. стр. 70-74.

Техническая документация

Спецификации изделия
108-40000 — розетки Novo (стандартные и для многослойного монтажа); 108-40004 — плоский ПВХ-кабель.

Технические условия применения

114-40005 — розетки Novo
Инструкции
Инструкции по эксплуатации, настройке, техническому обслуживанию, ремонту и т. д. прилагаются к каждой машине, инструменту или набору для обжима. Если данный материал нужен до получения оборудования, обратитесь в компанию TE за соответствующей документацией по указанным ниже телефонам.



● Для 10- и 14-контактных розеток стыковочный паз на данной стороне не предусмотрен.

Количество контактов	Размеры				Покр. контактов	№ Компенсатора натяжения кабеля	Розетка (в предв. сборке)
	A	B	C	D			
10	0,450	0,680	0,400	0,275	Двухслойное ¹	499252-5	1658621-1
	11,43	17,27	10,16	6,99	Двухслойное ²	499252-5	1658622-1
14	0,650	0,880	0,600	0,375	Двухслойное ¹	499252-9	1658621-2
	16,51	22,35	15,24	9,53	Двухслойное ²	499252-9	1658622-2
16	0,750	0,980	0,700	0,425	Двухслойное ¹	499252-8	1658621-3
	19,05	24,89	17,78	10,80	Двухслойное ²	499252-8	1658622-3
20	0,950	1,180	0,900	0,525	Двухслойное ¹	499252-2	1658621-4
	24,13	29,97	22,86	13,34	Двухслойное ²	499252-2	1658622-4
24	1,150	1,380	1,100	0,625	Двухслойное ¹	1-499252-0	1658621-5
	29,21	35,05	27,94	15,88	Двухслойное ²	1-499252-0	1658622-5
26	1,250	1,480	1,200	0,675	Двухслойное ¹	499252-3	1658621-6
	31,75	37,59	30,48	17,15	Двухслойное ²	499252-3	1658622-6
30	1,450	1,680	1,400	0,775	Двухслойное ¹	1-499252-2	1658621-7
	36,83	42,67	35,56	19,69	Двухслойное ²	1-499252-2	1658622-7
34	1,650	1,880	1,600	0,875	Двухслойное ¹	499252-6	1658621-8
	41,91	47,75	40,64	22,23	Двухслойное ²	499252-6	1658622-8
40	1,950	2,180	1,900	1,025	Двухслойное ¹	499252-1	1658621-9
	49,53	55,37	48,26	26,04	Двухслойное ²	499252-1	1658622-9
50	2,450	2,680	2,400	1,275	Двухслойное ¹	499252-4	1-1658621-0
	62,23	68,07	60,96	32,39	Двухслойное ²	499252-4	1-1658622-0
60	2,950	3,180	2,900	1,525	Двухслойное ¹	499252-7	1-1658621-1
	74,93	80,77	73,66	38,74	Двухслойное ²	499252-7	1-1658622-1
64	3,150	3,380	3,100	1,625	Двухслойное ¹	1-499252-3	1-1658621-2
	80,01	85,85	78,74	41,28	Двухслойное ²	1-499252-3	1-1658622-2

¹ золото или золотое напыление 15µ" (0,38 мкм) поверх палладий-никеля мин. 15µ" (0,38 мкм) в зоне соединения; олово 100µ" - 200µ" (2,54 - 5,08 мкм) в зоне установки кабеля; никель 50µ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

² золото или золотое напыление 30µ" (0,76 мкм) поверх палладий-никеля мин. 30µ" (0,76 мкм) в зоне соединения; олово 100µ" - 200µ" (2,54 - 5,08 мкм) в зоне установки кабеля; никель 50µ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Примечание: данные розетки содержат корпус с предустановленной крышкой. Компенсаторы натяжения кабеля можно приобрести отдельно по каталожным номерам, указанным выше. Все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

* Данные розетки могут использоваться с вилками, оснащенными центральным стыковочным элементом.

Розетки Novo с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) и боковыми стыковочными элементами

Корпус с предустановленной крышкой и компенсатором натяжения кабеля (дополнительно)

Материал и покрытие

Корпус, крышка и компенсатор

— термопластик (черный), сертифицированный по UL 94V-0.
Контакты — фосфористая бронза; двухслойное покрытие: золото или золотое напыление 30μ" (0,76 мкм) поверх палладий-никеля мин. 30μ" (0,76 мкм) в зоне соединения; олово 100μ" - 200μ" (2,54 - 5,08 мкм) в зоне установки кабеля; никель 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Данные о совместимых изделиях

Ответные вилки —

Универсальные — см. стр. 84-95.

Низкопрофильные — см. стр. 76-83.

Универсальные вилки ввода/вывода — см. стр. 45 и 46.

Аксессуары

Дужки для извлечения — см. стр. 63.

Ключ-вставка — см. стр. 64.

Манжеты для извлечения — см. стр. 66.

Компенсатор натяжения кабеля — см. стр. 68.

Инструмент — см. стр. 70-74.

Техническая документация

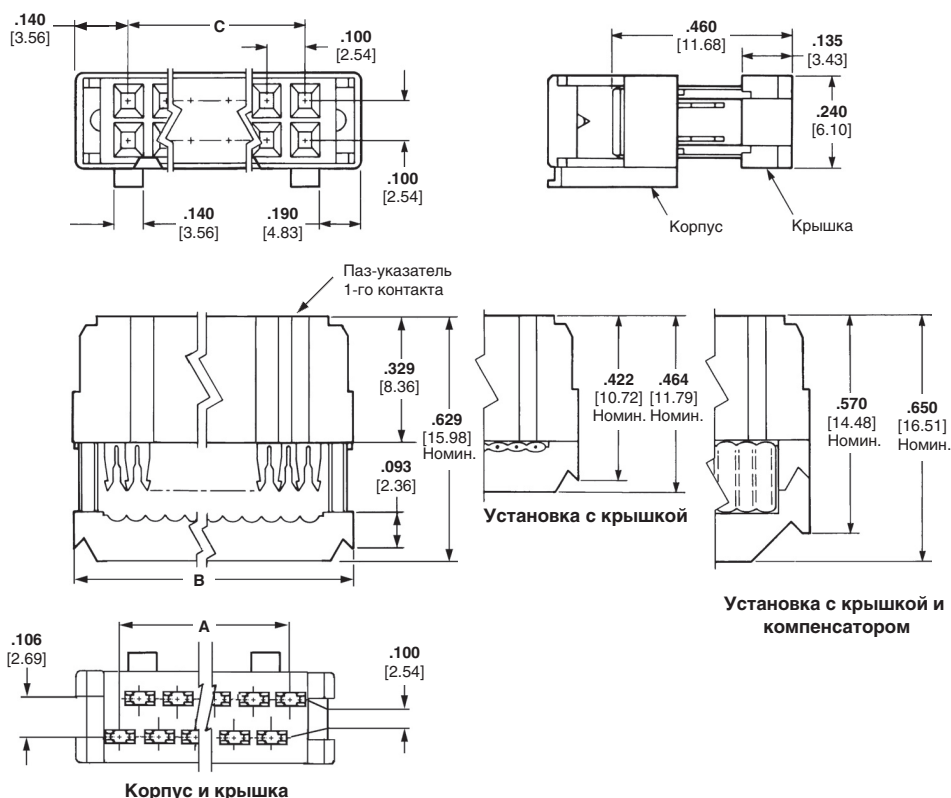
Спецификации изделия

108-40000 — розетки Novo (стандартные и для многослойного монтажа); 108-40004 — плоский ПВХ-кабель.

Технические условия применения
 114-40005 — розетки Novo

Инструкции

Инструкции по эксплуатации, настройке, техническому обслуживанию, ремонту и т. д. прилагаются к каждой машине, инструменту или набору для обжима. Если данный материал нужен до получения оборудования, обратитесь в компанию TE за соответствующей документацией по указанным ниже телефонам.



Количество контактов	Размеры			№ Компенсатора натяжения кабеля	Розетка (в предв. сборке)
	A	B	C		
10	0,450 11,43	0,680 17,27	0,400 10,16	499252-5	1658624-1
14	0,650 16,51	0,880 22,35	0,600 15,24	499252-9	1658624-2
16	0,750 19,05	0,980 24,89	0,700 17,78	499252-8	1658624-3
20	0,950 24,13	1,180 29,97	0,900 22,86	499252-2	1658624-4
24	1,150 29,21	1,380 35,05	1,100 27,94	1-499252-0	1658624-5
26	1,250 31,75	1,480 37,59	1,200 30,48	499252-3	1658624-6
30	1,450 36,83	1,680 42,67	1,400 35,56	1-499252-2	1658624-7
34	1,650 41,91	1,880 47,75	1,600 40,64	499252-6	1658624-8
40	1,950 49,53	2,180 55,37	1,900 48,26	499252-1	1658624-9
50	2,450 62,23	2,680 68,07	2,400 60,96	499252-4	1-1658624-0
64	3,150 80,01	3,380 85,85	3,100 78,74	1-499252-3	1-1658624-2

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Соединители для плоского кабеля с шагом 0,039" (1,27 мм)
 Соединители серии Novo

Розетки серий 622 и 636 с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)

Технические характеристики

Цвет — серия 622: синие;
серия 636: черные.

Материал контактов — серия 622: бериллиево-медный сплав; серия 636: фосфористая бронза.

Покрывание контактов — серия 622: золото мин. 30μ" (0,76 мкм) в зоне соединения, олово 100μ" - 200μ" (2,54 - 5,08 мкм) в зоне установки кабеля, никель 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту; серия 636: золото мин. 15μ" (0,38 мкм) в зоне соединения, олово 100μ" - 200μ" (2,54 - 5,08 мкм) в зоне установки кабеля, никель 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Материал корпуса — стеклонаполненный термопластик, сертифицированный по UL 94V-0.

Кабель — плоский ПВХ-кабель с одно-/многожильными проводниками 26-28 AWG.

Ответные соединители — Универсальные и низкопрофильные вилки — см. стр. 76-95.

Универсальные соединители ввода/вывода для установки плоский кабель — см. стр. 45 и 46.

Стыковочные элементы — только в военном исполнении с центральным элементом.

■ Одобрен в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E60980)

■ Сертифицированы Канадской ассоциацией по стандартам (документ № LR 92984)

Инструмент

Инструмент для обжима — 1437000-9 (T&V# 779-2151 для справки).

Ручной инструмент — 1437000-6 (T&V# 779-2100 для справки).

Настольный пресс (ручной) — 1437001-4 (T&V# 779-3200 для справки).

Настольный пресс с прижимной плитой — 5-1437000-6 (T&V# 779-3130 для справки).

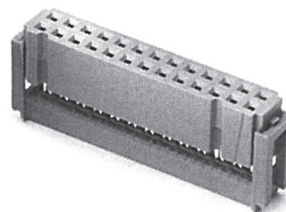
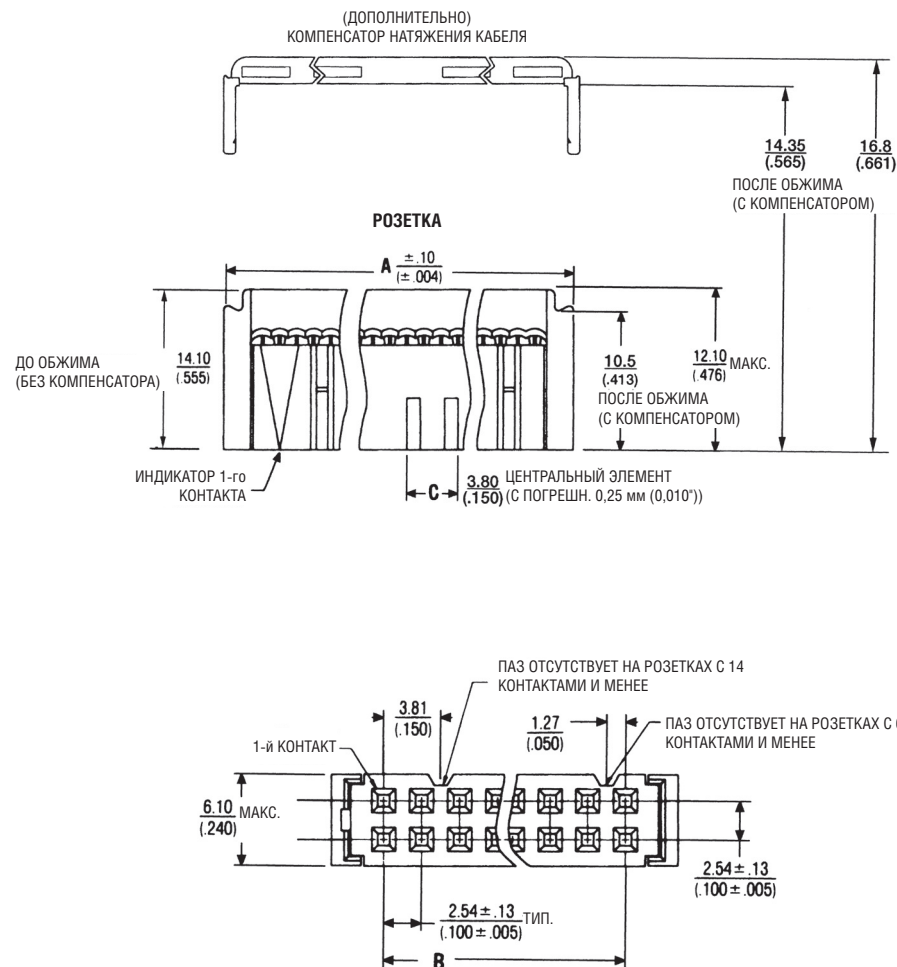
Настольный пресс с опорной плитой — 6-1437000-4 (T&V# 779-3151 для справки).

Аксессуары

Компенсатор натяжения кабеля — см. стр. 69.

Манжеты для извлечения — см. стр. 66.

Ключ-вставка — см. стр. 64.



Розетки серий 622 и 636 с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) (продолжение)

Серия 622

Количество контактов	Размеры			Каталожные номера			
				Только соединитель		Соединитель с компенсатором	
	A	B	C	TE Connectivity	T&B (только для справки)	TE Connectivity	T&B (только для справки)
6	0,477 12,12	0,200 5,08	0,075 1,91	1658527-2	622-0630LF	1-1658527-9	622-0641LF
10	0,677 17,20	0,400 10,16	0,126 3,20	1658527-3	622-1030LF	1658527-4	622-1041LF
12	0,777 19,74	0,500 12,70	0,150 3,81	2-1658527-0	622-1230LF	—	—
14	0,877 22,28	0,600 15,24	0,150 3,81	1658527-5	622-1430LF	2-1658527-2	622-1441LF
16	0,977 24,82	0,700 17,78	0,150 3,81	1658527-6	622-1630LF	1658527-7	622-1641LF
20	1,177 29,90	0,900 22,86	0,150 3,81	2-1658527-3	622-2030LF	1658527-8	622-2041LF
24	1,377 34,98	1,100 27,94	0,150 3,81	—	—	2-1658527-5	622-2441LF
26	1,477 37,52	1,200 30,48	0,150 3,81	1658527-9	622-2630LF	1-1658527-0	622-2641LF
30	1,677 42,60	1,400 35,56	0,150 3,81	—	—	2-1658527-7	622-3041LF
34	1,877 47,68	1,600 40,64	0,150 3,81	—	—	2-1658527-8	622-3441LF
40	2,177 55,30	1,900 48,26	0,150 3,81	1-1658527-2	622-4030LF	1-1658527-3	622-4041LF
50	2,677 68,00	2,400 60,96	0,150 3,81	1-1658527-4	622-5030LF	1-1658527-5	622-5041LF
64	3,377 85,78	3,100 78,74	0,150 3,81	—	—	3-1658527-2	622-6441LF

Примечание: заказ следует осуществлять только по каталожному номеру TE. Оригинальный номер T&B, не соответствующий RoHS, можно определить, удалив суффикс «LF».

Серия 636

Количество контактов	Размеры			Каталожные номера			
				Только соединитель		Соединитель с компенсатором	
	A	B	C	TE Connectivity	T&B (только для справки)	TE Connectivity	T&B (только для справки)
6	0,477 12,12	0,200 5,08	0,075 1,91	1-1658528-0	636-0630LF	—	—
10	0,677 17,20	0,400 10,16	0,126 3,20	1-1658528-1	636-1030LF	1658528-2	636-1041LF
14	0,877 22,28	0,600 15,24	0,150 3,81	1-1658528-2	636-1430LF	—	—
16	0,977 24,82	0,700 17,78	0,150 3,81	1-1658528-4	636-1630LF	1658528-5	636-1641LF
20	1,177 29,90	0,900 22,86	0,150 3,81	1-1658528-5	636-2030LF	1658528-4	636-2041LF
24	1,377 34,98	1,100 27,94	0,150 3,81	1-1658528-6	636-2430LF	—	—
26	1,477 37,52	1,200 30,48	0,150 3,81	1-1658528-7	636-2630LF	—	—
34	1,877 47,68	1,600 40,64	0,150 3,81	—	—	1658528-6	636-3441LF
40	2,177 55,30	1,900 48,26	0,150 3,81	—	—	1-1658528-9	636-4041LF
50	2,677 68,00	2,400 60,96	0,150 3,81	2-1658528-0	636-5030LF	1658528-8	636-5041LF
64	3,377 85,78	3,100 78,74	0,150 3,81	—	—	2-1658528-3	636-6441LF

Примечание: заказ следует осуществлять только по каталожному номеру TE. Оригинальный номер T&B, не соответствующий RoHS, можно определить, удалив суффикс «LF».

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Розетки серии 609 с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)

Технические характеристики

Цвет — синий.

Материал контактов — бериллиево-медный сплав.

Покрyтие контактов — золото мин. 30µ" (0,76 мкм) в зоне соединения; олово 100µ" - 200µ" (2,54 - 5,08 мкм) в зоне установки кабеля; никель 50µ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Материал корпуса —

стеклонаполненный термопластик, сертифицированный по UL 94V-0.

Кабель — плоский ПВХ-кабель с одно-/многожильными проводниками 28-30 AWG.

Ответные соединители —

Универсальные и низкопрофильные вилки — см. стр. 76-95.

Универсальные соединители ввода/

вывода для установки плоский кабель — см. стр. 45 и 46.

Стыковочные элементы — в военном исполнении с центральным элементом или только в военном исполнении.

■ Одобрен в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E60980)

■ Сертифицированы Канадской ассоциацией по стандартам (документ № LR 92984)

Инструмент

Инструмент для обжима — 1437000-9 (T&B# 779-2151 для справки).

Ручной инструмент — 1437000-6 (T&B# 779-2100 для справки).

Настольный пресс (ручной) — 1437001-4 (T&B# 779-3200 для справки).

Настольный пресс с прижимной плитой — 5-1437000-6 (T&B# 779-3130 для справки).

Настольный пресс с опорной плитой — 6-1437000-4 (T&B# 779-3151 для справки).

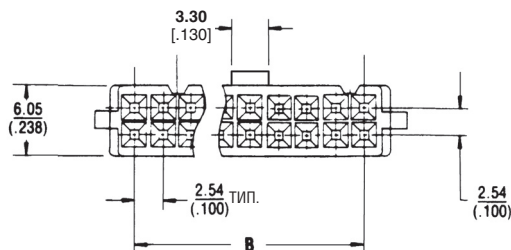
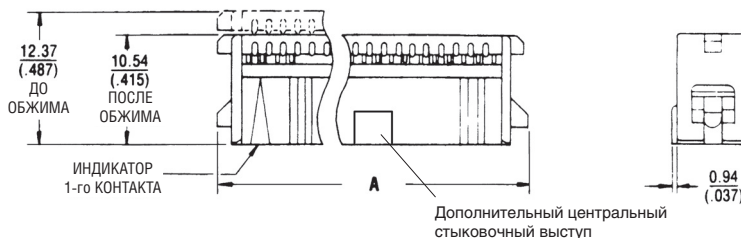
Аксессуары

Компенсатор натяжения кабеля — см. стр. 67.

Манжеты для извлечения — см. стр. 66.

Ключ-вставка — см. стр. 64.

Конструкция контактов IDC с двойным установочным наконечником



Стандартная розетка без компенсатор натяжения кабеля

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Розетки серии 609 с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) (продолжение)

Серия 609 со стыковочными элементами в военном исполнении

Количество контактов	Размеры			Каталожные номера			
	A	B	C	Только соединитель	Соединитель с компенсатором	Только соединитель	Соединитель с компенсатором
				TE Connectivity	T&B (только для справки)	TE Connectivity	T&B (только для справки)
6	0,476 12,09	0,200 5,08	0,392 9,96	2-1658526-5	609-0600MLF	—	—
10	0,676 17,17	0,400 10,16	0,592 15,04	1658526-3	609-1000MLF	—	—
16	0,976 24,79	0,700 17,78	0,892 22,66	—	—	1-1658526-0	609-1601MLF
20	1,176 29,87	0,900 22,86	1,092 27,74	3-1658526-0	609-2000MLF	—	—
26	1,476 37,49	1,200 30,48	1,392 35,36	3-1658526-5	609-2600MLF	—	—
40	2,176 55,27	1,900 48,26	2,092 53,14	4-1658526-1	609-4000MLF	—	—
50	2,676 67,97	2,400 60,96	2,592 65,84	4-1658526-3	609-5000MLF	2-1658526-2	609-5001MLF

Примечание: заказ следует осуществлять только по каталожному номеру TE. Оригинальный номер T&B, не соответствующий RoHS, можно определить, удалив суффикс «LF».

Серия 609 со стыковочными элементами в военном исполнении с центральным выступом

Количество контактов	Размеры			Каталожные номера			
	A	B	C	Только соединитель	Соединитель с компенсатором	Только соединитель	Соединитель с компенсатором
				TE Connectivity	T&B (только для справки)	TE Connectivity	T&B (только для справки)
6	0,476 12,09	0,200 5,08	0,392 9,96	1658526-1	609-0630LF	1658526-2	609-0641LF
10	0,676 17,17	0,400 10,16	0,592 15,04	1658526-4	609-1030LF	1658526-5	609-1041LF
14	0,876 22,25	0,600 15,24	0,792 20,12	1658526-8	609-1430LF	1658526-9	609-1441LF
16	0,976 24,79	0,700 17,78	0,892 22,66	2-1658526-9	609-1630LF	1-1658526-1	609-1641LF
20	1,176 29,87	0,900 22,86	1,092 27,74	1-1658526-2	609-2030LF	1-1658526-3	609-2041LF
24	1,376 34,95	1,100 27,94	1,292 32,82	1-1658526-4	609-2430LF	—	—
26	1,476 37,49	1,200 30,48	1,392 35,36	1-1658526-5	609-2630LF	1-1658526-6	609-2641LF
34	1,876 47,65	1,600 40,64	1,792 45,52	1-1658526-8	609-3430LF	1-1658526-9	609-3441LF
36	1,976 50,19	1,700 43,18	1,892 48,06	3-1658526-8	609-3630LF	4-1658526-0	609-3641LF
40	2,176 55,27	1,900 48,26	2,092 53,14	2-1658526-0	609-4030LF	2-1658526-1	609-4041LF
50	2,676 67,97	2,400 60,96	2,592 65,84	2-1658526-3	609-5030LF	2-1658526-4	609-5041LF
64	3,376 85,75	3,100 78,74	3,292 83,62	4-1658526-4	609-6430LF	4-1658526-5	609-6441LF

Примечание: заказ следует осуществлять только по каталожному номеру TE. Оригинальный номер T&B, не соответствующий RoHS, можно определить, удалив суффикс «LF».

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

DIP-вилки серии 609 с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)

Технические характеристики

Цвет — синий

Материал контактов — бериллиево-медный сплав.

Покрывтие контактов — олово толщиной 100µ" - 200µ" (2,54 - 5,08 мкм) поверх слоя никеля толщиной 50µ" (1,27 мкм).

Конструкция контактов — двойной IDC-наконечник в форме оправы («тюльпан») с лужеными выводами.

Материал корпуса — стеклонаполненный термопластик, сертифицированный по UL 94V-0.

Кабель — плоский ПВХ-кабель с одно-/многожильными проводниками 28-30 AWG.

Ответные соединители — DIP-гнезда с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм).

Инструмент

Инструмент для обжима — 1-1437000-3 (Т&В# 779-2153 для справки).

Ручной инструмент — 1437000-6 (Т&В# 779-2100 для справки).

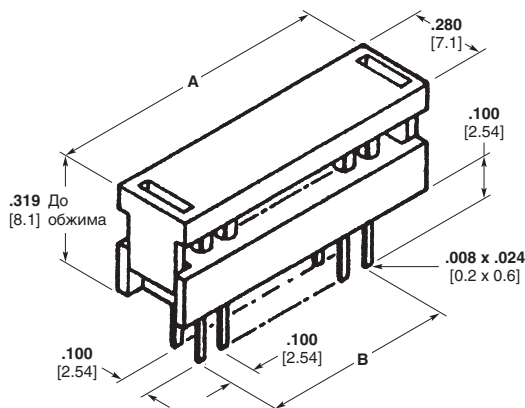
Настольный пресс (ручной) — 1437001-4 (Т&В# 779-3200 для справки).

Настольный пресс с прижимной

плитой — 5-1437000-6 (Т&В# 779-3130 для справки).

Настольный пресс с опорной

плитой — 6-1437000-7 (Т&В# 779-3153 для справки).

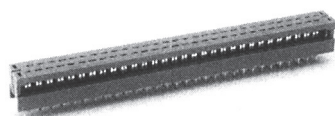


Количество контактов	Размеры		Каталожные номера	
	A	B	TE Connectivity	T&B (только для справки)
6	0,512	0,200	1437006-4	609-0653
	13,00	5,08		
10	0,713	0,400	1437006-7	609-1053
	18,11	10,16		
14	0,913	0,600	1-1437006-0	609-1453
	23,19	15,24		
16	1,010	0,700	1-1437006-3	609-1653
	25,65	17,78		
20	1,213	0,900	1-1437006-6	609-2053
	30,81	22,86		
26	1,512	1,200	2-1437006-1	609-2653
	38,40	30,48		
34	1,913	1,600	2-1437006-4	609-3453
	48,59	40,64		

Примечание: заказ следует осуществлять только по каталожному номеру TE. Все приведенные выше каталожные номера можно найти на чертеже TE (1437006-4) для заказчика.

Соединители для плоского кабеля с шагом 0,050" (1,27 мм)
DIP-вилки серии 622 с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)

DIP-вилки серии 622 с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)



Технические характеристики

Цвет — синий.

Материал контактов — бериллиево-медный сплав.

Покрывание контактов — олово толщиной 100µ" - 200µ" (2,54 - 5,08 мкм) поверх слоя никеля толщиной 50µ" (1,27 мкм).

Конструкция контактов — одинарный адаптирующийся плоский IDC-наконечник в форме вилки с лужеными выводами.

Материал корпуса — стеклонаполненный термопластик, сертифицированный по UL 94V-0.

Кабель — плоский ПВХ-кабель с одно-/многожильными проводниками 26-28 AWG.

Ответные соединители — DIP-гнезда с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм).

Инструмент

Инструмент для обжима — 1-1437000-3 (T&V# 779-2153 для справки).

Ручной инструмент — 1437000-6 (T&V# 779-2100 для справки).

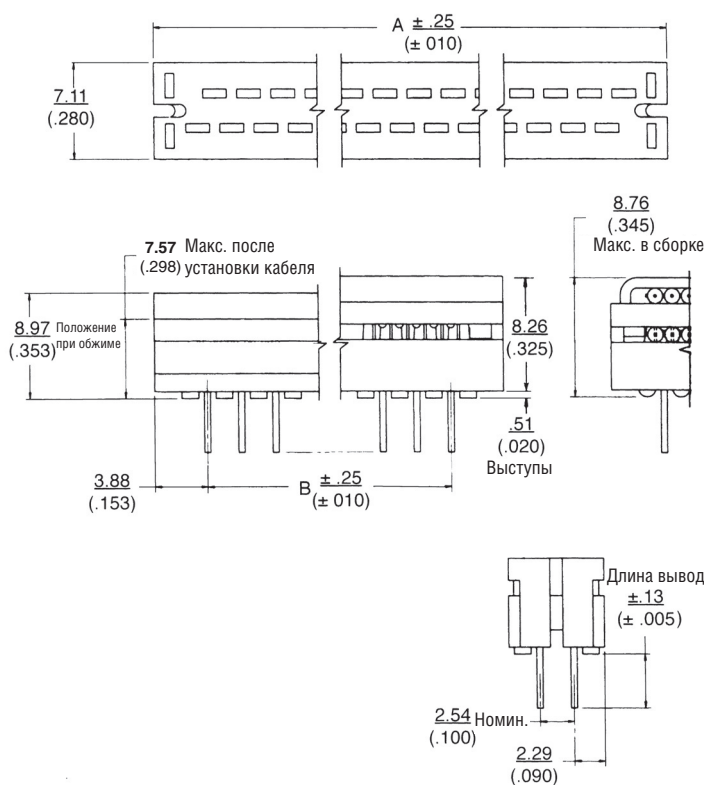
Настольный пресс (ручной) — 1437001-4 (T&V# 779-3200 для справки).

Настольный пресс с прижимной плитой — 6-1437000-1 (T&V# 779-3133 для справки).

Настольный пресс с опорной плитой — 6-1437000-7 (T&V# 779-3153 для справки).

Аксессуары

Компенсатор натяжения кабеля — см. стр. 65.

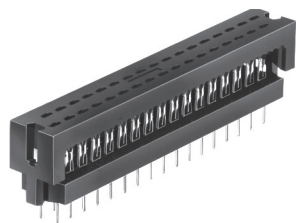


Количество контактов	Размеры		Каталожные номера	
	A	B	TE Connectivity	T&V (только для справки)
6	0,506 12,85	0,200 5,08	1658525-4	622-0653LF
8	0,606 15,39	0,300 7,62	1658525-5	622-0853LF
10	0,706 17,93	0,400 10,16	1658525-6	622-1053LF
14	0,906 23,01	0,600 15,24	1658525-7	622-1453LF
16	1,006 25,55	0,700 17,78	1658525-8	622-1653LF
20	1,206 30,63	0,900 22,86	1658525-9	622-2053LF
24	1,406 35,71	1,100 27,94	1-1658525-0	622-2453LF
26	1,506 38,25	1,200 30,48	1658525-1	622-2653LF
34	1,906 48,41	1,600 40,64	1658525-2	622-3453LF
36	2,006 50,95	1,700 43,18	1-1658525-2	622-3653LF
40	2,206 56,03	1,900 48,26	1-1658525-3	622-4053LF
50	2,706 68,73	2,400 60,96	1658525-3	622-5053LF
60	3,206 81,43	2,900 73,66	1-1658525-5	622-6053LF
64	3,406 86,51	3,100 78,74	1-1658525-6	622-6453LF

Примечания: заказ следует осуществлять только по каталожному номеру TE.
Все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

DIP-вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)

Корпус с предустановленной крышкой



Материал и покрытие

Корпус и крышка — термопластик (черный), сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — фосфористая бронза; покрытие: золото мин. 5μ" (0,127 мкм) в зоне установки кабеля; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) на выводах под пайку; никель 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Конструкция контактов — плоский адаптирующийся IDC-наконечник в форме вилки.

Данные о совместимых изделиях

Инструмент — см. стр. 70-74.

Техническая документация

Спецификация изделия

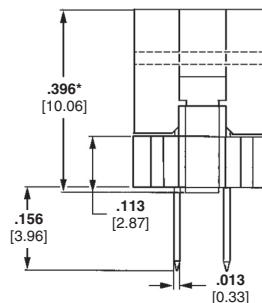
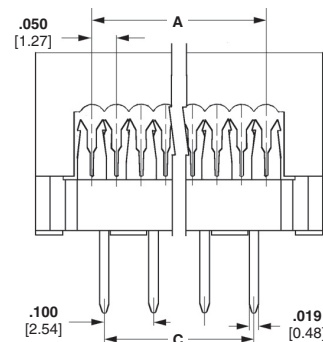
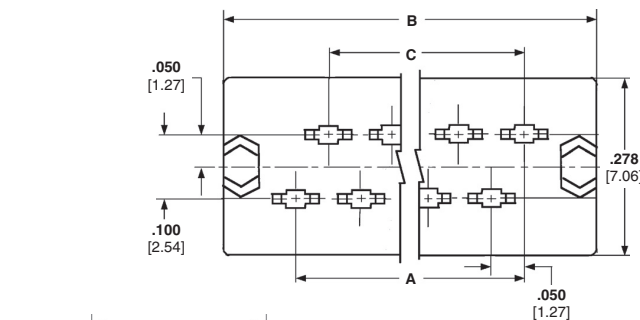
108-1538 (DIP-вилка)

Инструкции

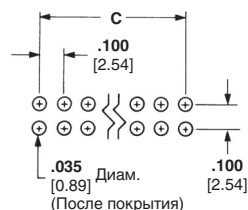
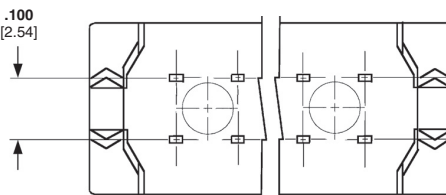
Инструкции по эксплуатации, настройке, техническому обслуживанию, ремонту и т. д. прилагаются к каждой машине, инструменту или набору для обжима. Если данный материал нужен до получения оборудования, обратитесь в компанию TE за соответствующей документацией по указанным ниже телефонам.

Ответные соединители — для соединителей без изогнутых фиксирующих выводов —

DIP-гнезда с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм).



* Высота соединителя после заделки кабеля составляет 0,253" (6,43 мм) (номин.).



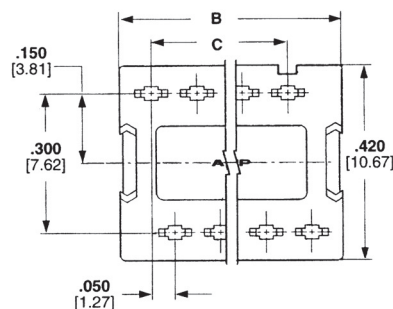
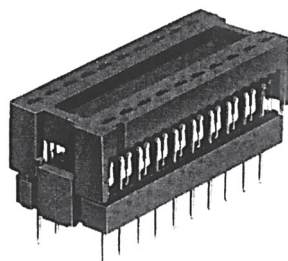
Шаблон ПП

Количество контактов	Размеры			DIP-вилки (предв. сборка)	С изогнутыми выводами
	A	B	C		
10	0,450 11,43	0,680 17,27	0,400 10,16	2-746610-1	1-111382-4
14	0,650 16,51	0,880 22,35	0,600 15,24	2-746610-2	—
16	0,750 19,05	0,980 24,89	0,700 17,78	1-746610-4	1-111382-6
20	0,950 24,13	1,180 29,97	0,900 22,86	1-746610-5	1-111382-7
24	1,150 29,21	1,380 35,05	1,100 27,94	2-746610-3	—
26	1,250 31,75	1,480 37,59	1,200 30,48	1-746610-6	1-111382-8
30	1,450 36,83	1,680 42,67	1,400 35,56	1-746610-7	—
34	1,650 41,91	1,880 47,75	1,600 40,64	1-746610-8	1-111382-9
40	1,950 49,53	2,180 55,37	1,900 48,26	1-746610-9	—
44	2,150 54,61	2,380 60,45	2,100 53,34	2-746610-6	—
50	2,450 62,23	2,680 68,07	2,400 60,96	2-746610-0	2-111382-0
60	2,950 74,93	3,180 80,77	2,900 73,66	2-746610-4	—
64	3,150 80,01	3,380 85,85	3,100 78,74	2-746610-5	—

Примечания: все комплекты вилок содержат корпус с предустановленной крышкой.
Все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

DIP-вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,300" (2,54 x 7,62 мм)

Корпус с предустановленной крышкой

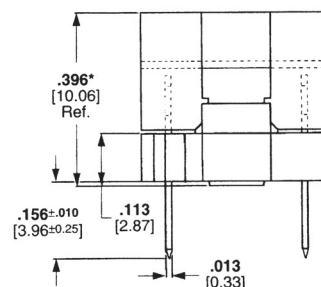
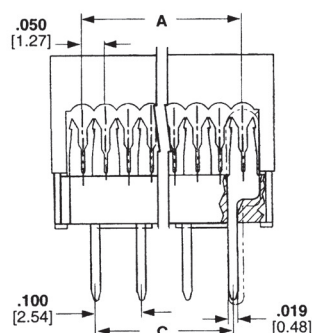


Материал и покрытие

Корпус и крышка — термопластик (черный), сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — фосфористая бронза; покрытие: никель толщиной 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту; золото мин. 5μ" (0,127 мкм) в зоне IDC-наконечника. Данные о покрытии выводов см. в таблице.

Конструкция контактов — плоский адаптирующийся IDC-наконечник в форме вилки.



* Высота соединителя после заделки кабеля составляет 0,253" (6,43 мм) (номин.).

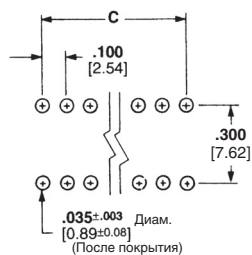
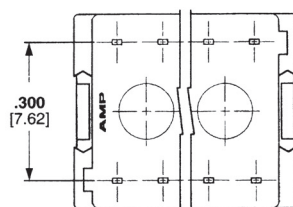
Данные о совместимых изделиях

Инструмент — см. стр. 70-74.

Техническая документация

Спецификация изделия
108-1538 (DIP-вилка)

Требования к плоскому кабелю — 28 AWG (многожильные проводники) или 26, 28 и 30 AWG (одножильные проводники).



Рекомендованный шаблон для монтажных отверстий
(для печатных плат толщиной 0,094" - 1,25" (2,39 - 3,18 мм)).

Количество контактов	Размеры			Покрывтне контактов	DIP-вилки (предв. сборка)
	A	B	C		
8	0,350	0,488	0,300	Двухслойное ¹	746611-7
	8,89	12,40	7,62	Двухслойное ²	—
				Двухслойное ³	5746613-1
14	0,650	0,788	0,600	Двухслойное ¹	746611-8
	16,51	20,02	15,24	Двухслойное ²	5746612-2
				Двухслойное ³	5746613-2
16	0,750	0,888	0,700	Двухслойное ¹	746611-6
	19,05	22,56	17,78	Двухслойное ²	5746612-3
				Двухслойное ³	5746613-3
18	0,850	0,988	0,800	Двухслойное ¹	746611-9
	21,59	25,10	20,32	Двухслойное ²	—
				Двухслойное ³	—
20	0,950	1,088	0,900	Двухслойное ¹	1-746611-0
	24,13	27,64	22,86	Двухслойное ²	—
				Двухслойное ³	—

¹ золото толщиной 30μ" (0,76 мкм) на выводах.

² золото толщиной 15μ" (0,38 мкм) на выводах.

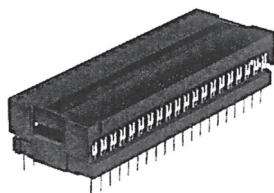
³ олово толщиной 100μ" (2,54 мкм) на выводах.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Соединители для плоского кабеля с шагом 0,050" (1,27 мм)
DIP-вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,300" (2,54 x 7,62 мм)

DIP-вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,600" (2,54 x 15,24 мм)

Корпус с предустановленной крышкой



Материал и покрытие

Корпус и крышка — термопластик (черный), сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — фосфористая бронза; покрытие: никель толщиной 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту; золото мин. 5μ" (0,127 мкм) в зоне IDC-наконечника. Данные о покрытии выводов см. в таблице.

Конструкция контактов — плоский адаптирующийся IDC-наконечник в форме вилки.

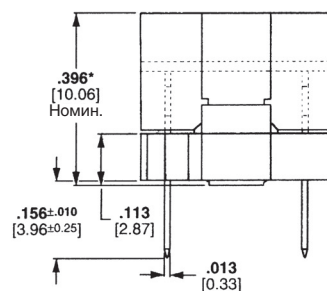
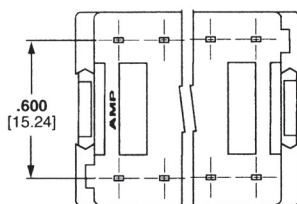
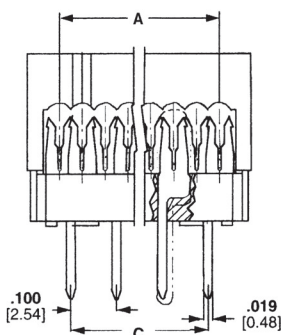
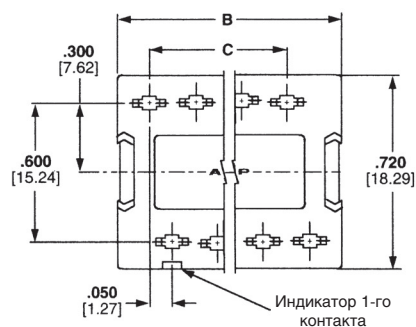
Данные о совместимых изделиях

Инструмент — см. стр. 70-74.

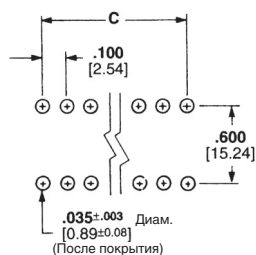
Техническая документация

Спецификация изделия
108-1538 (DIP-вилка)

Требования к плоскому кабелю — 28 AWG (многожильные проводники) или 26, 28 и 30 AWG (одножильные проводники).



* Высота соединителя после заделки кабеля составляет 0,253" (6,43 мм) (номин.).



Рекомендованный шаблон для монтажных отверстий

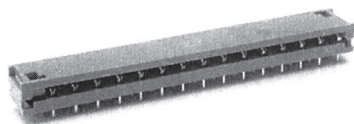
(для печатных плат толщиной 0,094" - 1,25" (2,39 - 3,18 мм)).

Количество контактов	Размеры			Покрытие контактов	DIP-вилки (предв. сборка)
	A	B	C		
24	1,150	1,288	1,100	Двухслойное ¹	5746615-1
	29,21	32,72	27,94		
28	1,350	1,488	1,300	Двухслойное ¹	5746615-2
	34,29	37,80	33,02		
40	1,950	2,088	1,900	Двухслойное ¹	5746615-3
	49,53	53,04	48,26		

¹ золото толщиной 15μ" (0,38 мкм) на выводах.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Четырёхрядные переходные соединители под пайку на ПП



Технические характеристики

Цвет — синий.

Материал контактов — бериллиево-медный сплав.

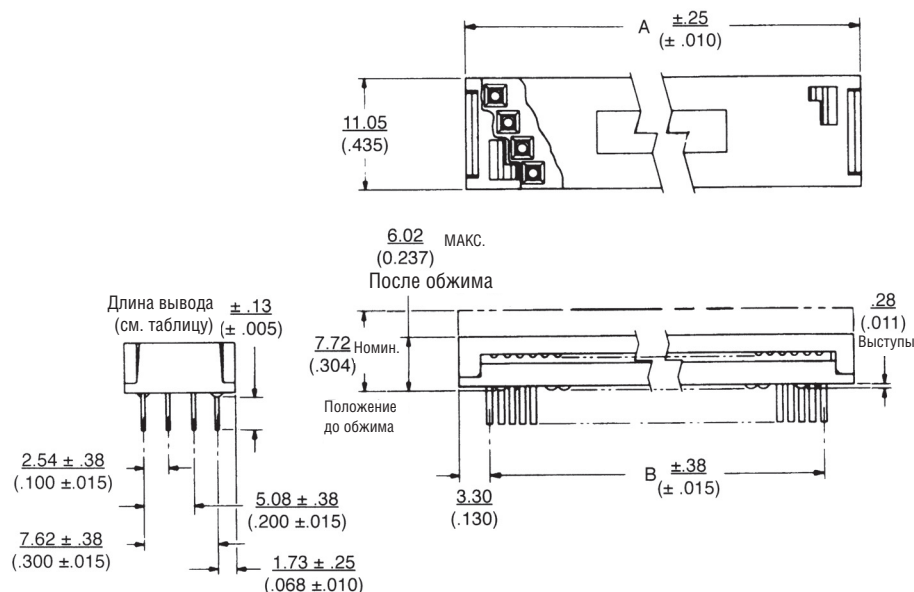
Покрyтие контактов — олово толщиной 100µ" - 200µ" (2,54 - 5,08 мкм) поверх слоя никеля толщиной 50µ" (1,27 мкм).

Конструкция контактов — двойной IDC-наконечник в форме оправы («тюльпан») с лужеными выводами.

Материал корпуса —

стеклонаполненный термопластик, сертифицированный по UL 94V-0.

Кабель — плоский ПВХ-кабель с одно-/многожильными проводниками 28-30 AWG.



Инструмент

Инструмент для обжима — 1-1437000-3 (T&V# 779-2153 для справки).

Ручной инструмент — 1437000-6 (T&V# 779-2100 для справки).

Настольный пресс (ручной) — 1437001-4 (T&V# 779-3200 для справки).

Настольный пресс с прижимной плитой — 5-1437000-6 (T&V# 779-3130 для справки).

Настольный пресс с опорной плитой — 6-1437000-7 (T&V# 779-3153 для справки).

Серия 609 со стыковочными элементами в военном исполнении

Количество контактов	Размеры		Каталожные номера			
			Длина вывода 0,100" (2,54 мм)		Длина вывода 0,156" (3,96 мм)	
	A	B	TE Connectivity	T&V (только для справки)	TE Connectivity	T&V (только для справки)
10	0,710 18,03	0,450 11,43	6437006-5	609-1003LF	—	—
14	0,910 23,11	0,650 16,51	6437006-8	609-1403LF	6437006-9	609-1443LF
16	1,010 25,65	0,750 19,05	1-6437006-1	609-1603LF	—	—
20	1,210 30,73	0,950 24,13	—	—	1-6437006-5	609-2043LF
26	1,510 38,35	1,250 31,75	1-6437006-8	609-2603LF	2-6437006-0	609-2643LF
34	1,910 48,51	1,650 41,91	2-6437006-2	609-3403LF	2-6437006-3	609-3443LF
44	2,410 61,21	2,150 54,61	2-6437006-9	609-4403LF	—	—
50	2,710 68,83	2,450 62,23	—	—	3-6437006-2	609-5043LF

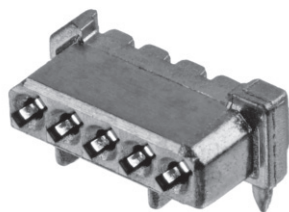
Примечания: Заказ следует осуществлять только по каталожному номеру TE.

Все приведенные выше каталожные номера можно найти на чертеже TE (6437006-5) для заказчика.

Соединители для плоского кабеля с шагом 0,050" (1,27 мм)
Четырёхрядные переходные соединители под пайку на ПП

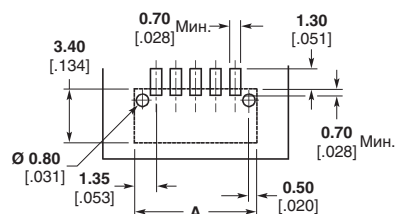
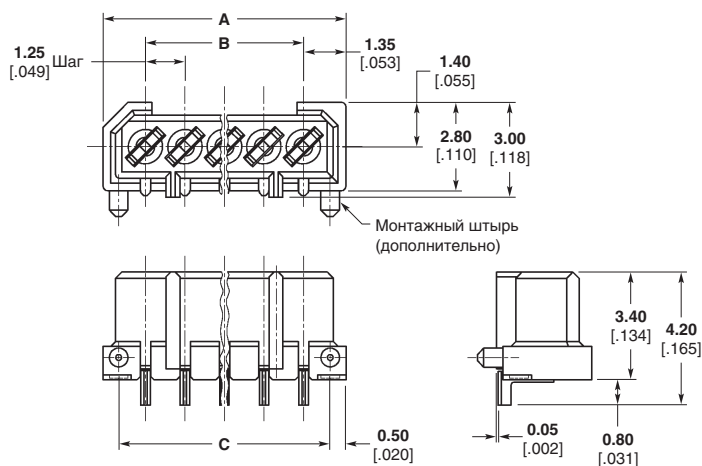
Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Однорядные горизонтальные розетки



Материал и покрытие

Корпус — ПФС (черный),
сертифицированный по UL 94V-0.
Контакты — фосфористая бронза;
луженные выводы поверх слоя никеля.



Монтажный шаблон ПП

Однорядные горизонтальные розетки с малым шагом (1,25 мм)

Количество контактов	Размеры			Каталожные номера			
				С монтажными штырями		Без монтажных штырей	
	A	B	C	Лента	Пакет	Лента	Пакет
Ключ-паз 2,35 мм	4	6,45 0,254	3,75 0,148	5,45 0,215	3-175637-4	3-174638-4	3-175629-4 3-174903-4
	5	7,70 0,303	5,00 0,197	6,70 0,264	3-175637-5	3-174638-5	3-175629-5 3-174903-5
	6	8,95 0,352	6,25 0,246	7,95 0,313	3-175637-6	3-174638-6	3-175629-6 3-174903-6
	7	10,20 0,402	7,50 0,295	9,20 0,362	3-175637-7	3-174638-7	3-175629-7 3-174903-7
	8	11,45 0,451	8,75 0,345	10,45 0,411	3-175637-8	3-174638-8	3-175629-8 3-174903-8
	10	13,95 0,549	11,25 0,443	12,95 0,510	4-175637-0	4-174638-0	4-175629-0 4-174903-0
	17	22,70 0,894	20,00 0,787	21,70 0,854	—	4-174638-7	4-175629-7 4-174903-7
	20	26,45 1,041	23,75 0,935	25,45 1,002	—	5-174638-0	— 5-174903-0

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Аксессуары

Гибкие дужки для извлечения

Материал и покрытие

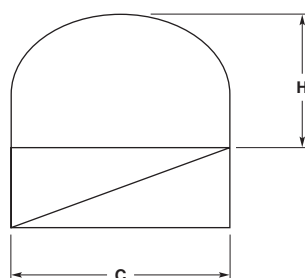
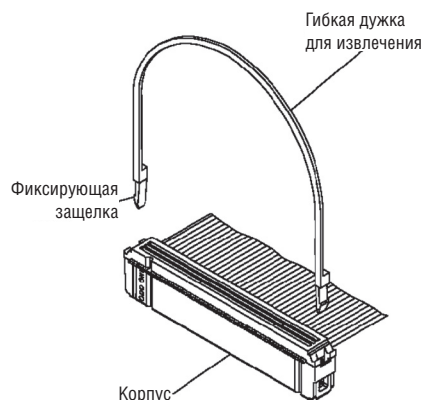
Нейлон (черный)

Каталожный номер 120623-1

Данные о совместимых изделиях

Соединители Novo — см. стр. 48-51.

Соединители Ultra ATA — см. стр. 13-15.



Ориентировочная рабочая высота изделия 120623-1 над соединителем

Количество контактов	Размеры	
	C	H
10	0,680	1,806
	17,27	45,87
14	0,880	1,749
	22,35	44,42
16	0,980	1,721
	24,89	43,71
20	1,180	1,664
	29,97	42,27
24	1,380	1,607
	35,05	40,82
26	1,480	1,578
	37,59	40,08
30	1,680	1,521
	42,67	38,63
34	1,880	1,464
	47,75	37,19
36	1,980	1,436
	50,29	36,47
40	2,180	1,379
	55,37	35,03
44	2,380	1,322
	60,45	33,58
50	2,680	1,236
	68,07	31,39
60	3,180	1,094
	80,77	27,79
64	3,380	1,037
	85,85	26,34

Примечание: не предназначена для использования с компенсатором натяжения кабеля.

Защелки для универсальных соединителей ввода/вывода

Материал и покрытие

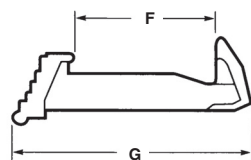
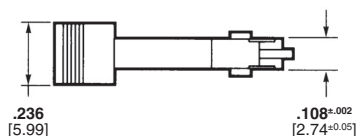
Полиэстер (черный)

Данные о совместимых изделиях

Универсальные вилки ввода/вывода — см. стр. 45 и 46.

Инструмент для снятия защелок

Каталожный номер 91269-1



Устанавливается на розетки	Размеры		Каталожный номер
	F	G	
Без компенсатора натяжения кабеля	0,416	0,768	111451-1
С компенсатором натяжения кабеля	10,57	19,51	
С компенсатором натяжения кабеля	0,576	0,928	111451-3
	14,63	23,57	

Стыковочные вставки (военное исполнение)

Материал и покрытие

Термопластик (черный)

Данные о совместимых изделиях

Универсальные вилки ввода/вывода — см. стр. 45 и 46.



Каталожные номера:

499991-2 (упаковка: 50 шт. в пакете)

499991-3 (упаковка: 1000 шт. в коробке)

Защелкивающаяся вставка обеспечивает совместимость с соединителями, оснащенными стыковочными элементами в военном исполнении.

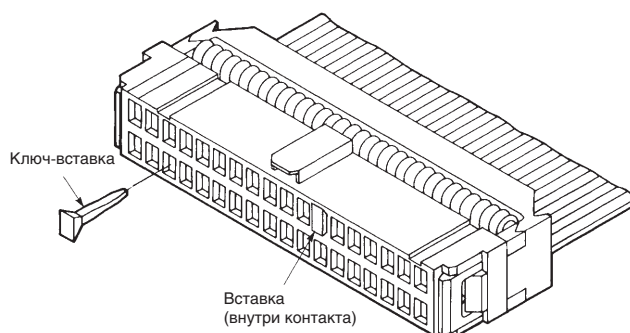
Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Аксессуары (продолжение)

Ключи-вставки

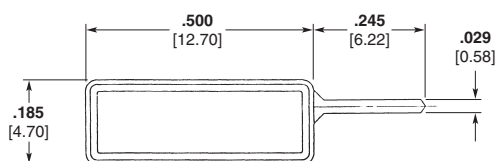
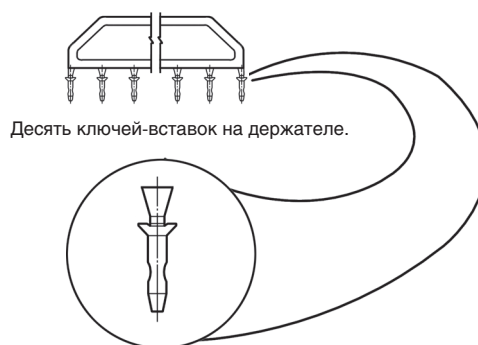
Материал и покрытие

Термопластик (цвет указан в таблице)



Стандартное применение

Ключ-вставка (111620-1)



Стыковочный ключ
(1-1437023-2)

Серии розеток	Страницы каталога	Каталожный номер ключа-вставки	Тип	Цвет
Розетки с шагом контактов 2 мм	16, 17	111620-1	На держателе	Черный
Розетки серии 609	54, 55	1-1437023-2	Штучно	Синий
		T&V 609-0000 (для справки)		
Розетки серии 622	52, 53	1-1437023-2	Штучно	Синий
		T&V 609-0000 (для справки)		
Розетки серии 636	52, 53	1-1437023-2	Штучно	Синий
		T&V 609-0000 (для справки)		

Заказ следует осуществлять только по каталожному номеру TE.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Аксессуары (продолжение)

Ключи-вставки (продолжение)

Материал и покрытие

Термопластик (цвет указан в таблице)

Каталожный номер 499712-1

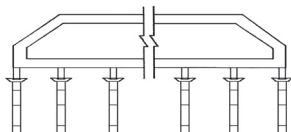


Ключ-вставка
(установка в контакт)

Серии розеток	Страницы каталога	Каталожный номер ключа-вставки	Тип	Цвет
Соединители Novo	48-51	499712-1	Штучно	Черный
		104072-1	На держателе	
Соединители Ultra ATA	13-15	499712-1	Одиночный	Черный
		104072-1	На держателе	

Заказ следует осуществлять только по каталожному номеру TE.

Вариант поставки
Ключ-вставка; каталожный номер
104072-1 (10 ключей-вставок
на держателе)



Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Аксессуары (продолжение)

Несъемные манжеты для извлечения (для розеток и вилок)

Материал и покрытие

Неокрашенный ПВХ (тонкий материал), сертифицированный по 94-VTM-1.

Данные о совместимых изделиях

Предназначен для:

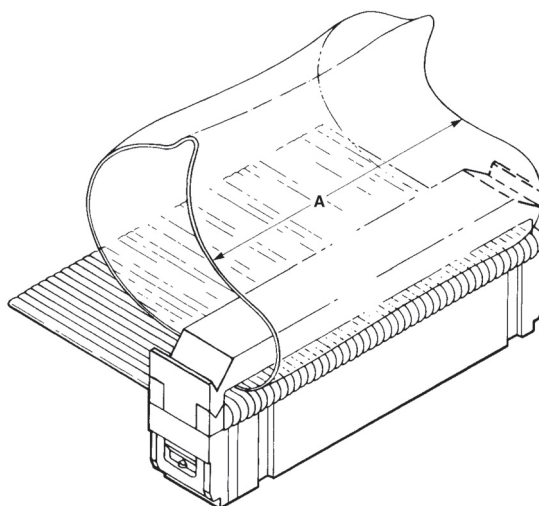
розеток — см. стр. 52 - 55;

соединителей Ultra ATA — см. стр. 13-15;

розеток с шагом 2 мм —

см. стр. 16 и 17;

соединителей Novo — см. стр. 48-51.



Примечание: манжета устанавливается вручную между крышкой и компенсатором натяжения кабеля. Не используется без компенсатора.

Розетки	Количество контактов			Размер А	Каталожный № манжеты
	Соединители Ultra ATA	Розетки с шагом 2 мм	Соединители Novo		
10	—	12, 14, 16	10	0,44 11,18	5088450-2
14	—	20	14	0,64 16,26	5088450-3
16	—	22	16	0,74 18,80	5088450-4
20	—	24, 26	20	0,88 22,35	5088450-5
24	—	—	24	1,08 27,43	5088450-6
26	—	30, 34, 40	26	1,18 29,97	5088450-7
30	—	—	30	1,38 35,05	1-5088450-2
34	—	44	34	1,58 40,13	5088450-8
40	40	50	40	1,82 46,23	5088450-9
50	—	—	50	2,32 58,93	1-5088450-0
60	—	—	60	2,80 71,12	1-5088450-1

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Аксессуары (продолжение)

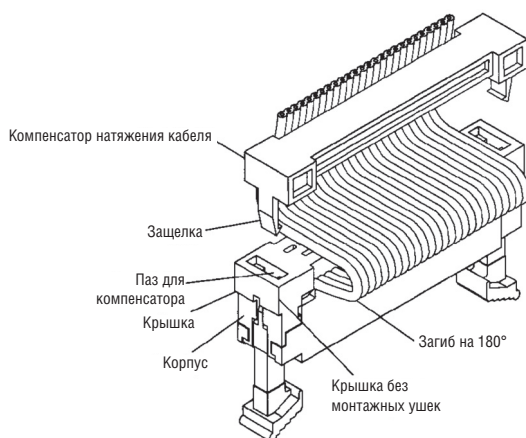
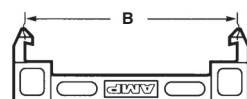
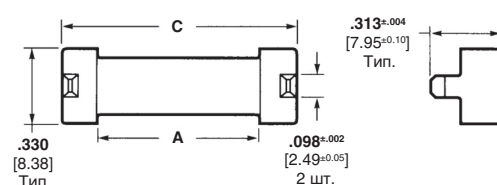
Компенсаторы натяжения кабеля для универсальных вилок I/O без монтажных ушек

Материал и покрытие

Стеклонаполненный полиэстер (черный).

Данные о совместимых изделиях

Универсальные вилки для ввода/вывода — см. стр. 45 и 46.



Количество контактов	Размеры			Каталожный номер
	A	B	C	
10	0,520 13,21	0,766 19,46	0,940 23,88	111547-1
14	0,720 18,29	0,966 24,54	1,140 28,96	111547-2
16	0,820 20,83	1,066 27,08	1,240 31,50	111547-3
20	1,020 25,91	1,266 32,16	1,440 36,58	111547-4
24	1,220 30,99	1,466 37,24	1,640 41,66	111547-5
26	1,320 33,53	1,566 39,78	1,740 44,20	111547-6
30	1,520 38,61	1,766 44,86	1,940 49,28	111547-7
34	1,720 43,69	1,966 49,94	2,140 54,36	111547-8
40	2,020 51,31	2,266 57,56	2,440 61,98	111547-9
44	2,220 56,39	2,466 62,64	2,640 67,06	1-111547-0
50	2,520 64,01	2,766 70,26	2,940 74,68	1-111547-1
60	3,020 76,71	3,266 82,96	3,440 87,38	1-111547-2
64	3,220 81,79	3,466 88,04	3,640 92,56	1-111547-3

Компенсаторы натяжения кабеля для розеток серии 609 (контакты «тюльпан»)

Материал и покрытие

Стеклонаполненный полиэстер (синий)

Данные о совместимых изделиях

Розетки — см. стр. 54 - 55



Количество контактов	Размер A	Тип	Каталожный номер	
			TE Connectivity	T&B (только для справки)
6	0,472 11,99	Стандартный	2-1437020-1	609-0631
10	0,672 17,07	Усиленный	3-1437020-7	609-1031HD
14	0,872 22,15	Стандартный	3-1437020-5	609-1031
16	0,972 24,69	Усиленный	5-1437020-1	609-1431HD
20	1,172 29,77	Стандартный	4-1437020-9	609-1431
24	1,372 34,85	Усиленный	6-1437020-6	609-1631HD
26	1,472 37,39	Стандартный	6-1437020-4	609-1631
34	1,872 47,55	Усиленный	8-1437020-6	609-2031HD
40	2,172 55,17	Стандартный	8-1437020-4	609-2031
50	2,672 67,87	Усиленный	9-1437020-4	609-2431
64	3,372 85,65	Стандартный	1-1437021-2	609-2631HD
		Усиленный	1-1437021-0	609-2631
		Стандартный	3-1437021-2	609-3431HD
		Усиленный	3-1437021-0	609-3431
		Стандартный	5-1437021-5	609-4031HD
		Усиленный	5-1437021-3	609-4031
		Стандартный	8-1437021-1	609-5031HD
		Усиленный	7-1437021-9	609-5031
		Стандартный	1-1437022-3	609-6431HD

Примечание: каталожные номера изделий в усиленном варианте указаны на чертеже TE 3-1437020-7 для заказчика. каталожные номера изделий в стандартном варианте указаны на чертеже TE 2-1437020-1 для заказчика.
Все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Аксессуары (продолжение)

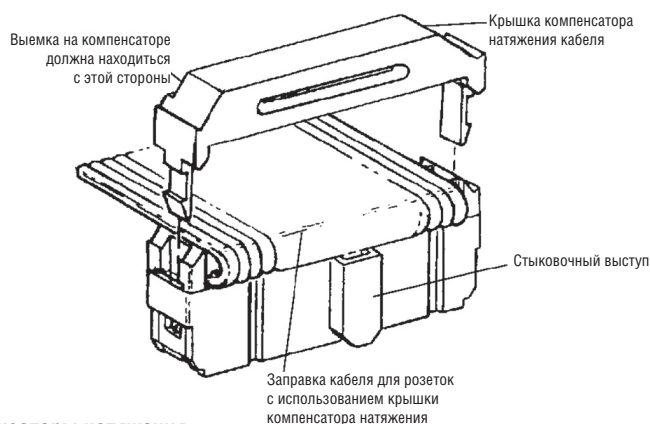
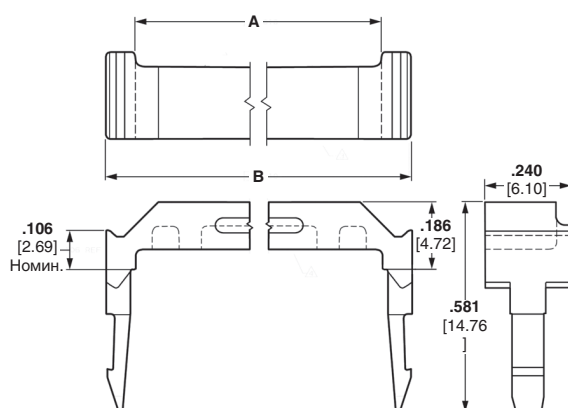
Компенсаторы натяжения кабеля для соединителей Novo и Ultra ATA

Материал и покрытие

Стеклонаполненный полиэстер (черный).

Данные о совместимых изделиях

Соединители Novo — см. стр. 48-51.
Соединители Ultra ATA — см. стр. 13-15.



Количество контактов	Размеры		Каталожный номер
	A	B	
10	0,534 13,56	0,690 17,53	499252-5
14	0,734 18,64	0,890 22,61	499252-9
16	0,834 21,18	0,990 25,15	499252-8
20	1,034 26,26	1,190 30,23	499252-2
24	1,234 31,34	1,390 35,31	1-499252-0
26	1,334 33,88	1,490 37,85	499252-3
30	1,534 38,96	1,690 42,93	1-499252-2
34	1,734 44,04	1,890 48,01	499252-6
40	2,034 51,66	2,190 55,63	499252-1*
44	2,234 56,74	2,390 60,71	1-499252-1
50	2,534 64,36	2,690 68,33	499252-4
60	3,034 77,06	3,190 81,03	499252-7
64	3,234 82,14	3,390 86,11	1-499252-3

* Компенсатор Ultra ATA доступен только по номеру 499252-1.

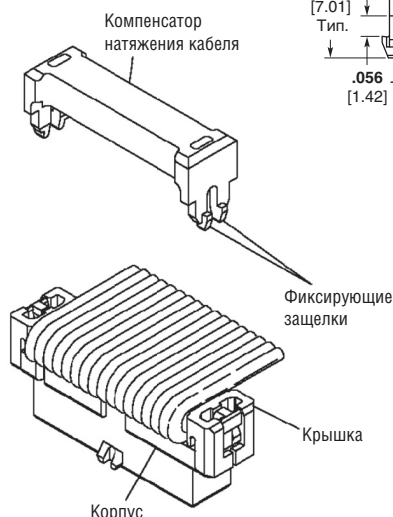
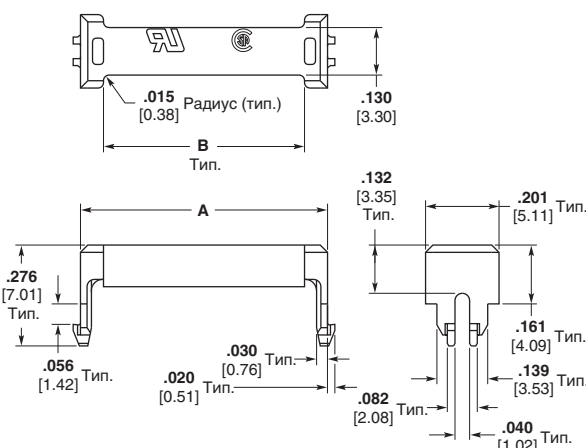
Компенсаторы натяжения кабеля для розеток с шагом 2 мм

Материал и покрытие

Стеклонаполненный полиэстер (черный).

Данные о совместимых изделиях

Розетки с шагом 2 мм — см. стр. 16 и 17



Количество контактов	Размеры		Каталожный номер
	A	B	
8	0,440 11,18	0,314 7,98	1-111614-6
10	0,518 13,16	0,392 9,96	111614-1
12	0,596 15,14	0,470 11,94	1-111614-7
14	0,676 17,17	0,550 13,97	111614-2
16	0,755 19,18	0,629 15,98	111614-3
20	0,912 23,16	0,786 19,96	111614-4
22	0,991 25,17	0,865 21,97	1-111614-5
24	1,070 27,18	0,944 23,98	111614-5
26	1,148 29,16	1,022 25,96	111614-6
30	1,306 33,17	1,180 29,97	111614-7
34	1,463 37,16	1,337 33,96	111614-8
40	1,700 43,18	1,574 39,98	111614-9
44	1,857 47,17	1,731 43,97	1-111614-0
50	2,093 53,16	1,967 49,96	1-111614-1

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Принадлежности (продолжение)

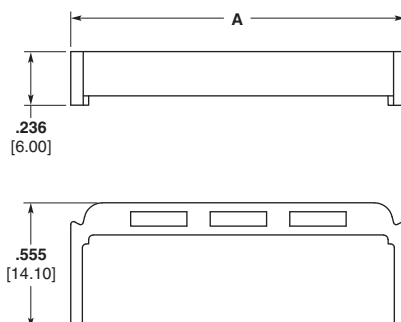
**Компенсаторы натяжения
кабеля для розеток серий 622
и 636**

Материал и покрытие

Стеклонаполненный ПЭТФ (цвет указан
в таблице)

Данные о совместимых изделиях

Розетки — см. стр. 52 - 53



Количество контактов	Размер C	Цвет	Каталожный номер	
			TE Connectivity	T&V (только для справки)
6	0,477 12,12	Синий	2-1437023-9	622-0631
		Черный	1-1437026-9	636-0631
10	0,677 17,20	Синий	4-1437023-7	622-1031
		Черный	3-1437026-9	636-1031
14	0,877 22,28	Синий	7-1437023-1	622-1431
		Черный	6-1437026-6	636-1431
16	0,977 24,82	Синий	8-1437023-9	622-1631
		Черный	8-1437026-5	636-1631
20	1,177 29,90	Синий	1437024-5	622-2031
		Черный	1437027-7	636-2031
24	1,377 34,98	Синий	1-1437024-6	622-2431
		Черный	5-1437011-3	636-2431
26	1,477 37,52	Синий	2-1437024-8	622-2631
		Черный	3-1437027-4	636-2631
30	1,677 42,60	Синий	4-1437024-0	622-3031
		Черный	6-1437011-6	636-3031
34	1,877 47,68	Синий	5-1437024-3	622-3431
		Черный	8-1437027-0	636-3431
40	2,177 55,30	Синий	8-1437024-3	622-4031
		Черный	3-1437028-4	636-4031
50	2,677 68,00	Синий	1-1437025-2	622-5031
		Черный	6-1437028-8	636-5031
60	3,177 80,70	Черный	9-1437028-5	636-6031
		Синий	4-1437025-0	622-6431
64	3,377 85,78	Синий	4-1437025-0	622-6431
		Черный	1437029-2	636-6431

Примечание: каталожные номера данных изделий указаны на чертеже
TE 1-1437026-9 для заказчика.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Машины для изготовления кабельных сборок (R-CAM)

Сведения об изделиях

- Установка плоских кабелей 28 AWG (0,08 мм²) с шагом 0,050" (1,27 мм) и 30 AWG (0,05 мм²) с шагом 0,025" (0,64 мм) на различные соединители
- Автоматическое внутрипроцессное электроиспытание: проверка всех цепей на обрыв, КЗ и пробой высоким напряжением (до 1000 В для розеток, 800 В для торцевых соединителей ПП и 300 В для соединителей с шагом 0,025" (0,64 мм)); отбраковка кабельных сборок, не прошедших любой из этих тестов
- Управление посредством удобного интерактивного сенсорного экрана или клавиатуры на машине R-CAM 4
- Самодиагностика отключает машину при обнаружении неисправности, локализует сбой и оповещает о нем на экране
- Изготовлены под контролем системы управления качеством, сертифицированной согласно ISO 9001

Копия сертификата предоставляется по запросу.



Показанная выше машина R-CAM 4 — это новейшее, полностью автоматическое оборудование для изготовления и проверки шлейфовых сборок на плоском кабеле. Новые возможности данной модели позволяют обрабатывать кабель, оснащенный группой перекрученных проводников, и изготавливать сборки с максимум 10 соединителями.

Машины R-CAM 2A, 3A и 4 обеспечивают установку широкого ассортимента соединителей на кабель 28 AWG (0,08 мм²) с шагом проводников 0,050" (1,27 мм). С машиной R-CAM 4 также можно использовать кабель 30 AWG (0,05 мм²) с шагом проводников 0,025" (0,64 мм). Все модели машины R-CAM автоматически выполняют внутрипроцессное электроиспытание всех цепей на обрыв и короткое замыкание. Кроме того, все модели осуществляют автоматическую проверку сборок на пробой высоким

напряжением до 1000 В (в зависимости от типа машины и соединителя). Цель этих испытаний — выявить во время сборки изъяны, которые могут привести к проблемам при использовании. Если сборка не проходит хотя бы один из этих тестов, машина на этом этапе отбраковывает кабель и автоматически помещает его в резервный контейнер.

Программирование и управление данными машинами осуществляется посредством интерактивного сенсорного экрана, который позволяет оператору с помощью интуитивно понятных команд меню использовать разные режимы: ручной, настроечный, рабочий и режим редактирования.

При обнаружении неисправности, например при недогрузке соединителей или неправильной подаче кабеля, самодиагностика отключает машину, локализует сбой и оповещает о нем через экран.

Модели 2A и 3A

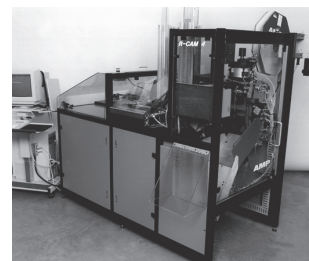
предлагаются для питающей сети со следующими параметрами: 120 или 220 В (перемен.), 8 А, 50 или 60 Гц. Модель 4 работает от однофазной сети переменного напряжения 120 или 220 В (50-60 Гц, 15 А).

Для машин R-CAM 2A и 3A требуется подача воздуха давлением 80 фунтов на кв. дюйм (5,52 бар) при скорости потока 8 станд. куб. футов/мин. (0,0038 м³/с). Для R-CAM 4 требуется давление 80 фунтов/кв. дюйм (5,52 бар) при скорости потока 12 станд. куб. футов/мин. (0,0057 м³/с).

Нужна подробная информация?

За дополнительными сведениями, в частности о монтажном оборудовании, обратитесь в компанию TE по указанным ниже телефонам.

Сравнительные характеристики R-CAM 2A, R-CAM 3A и R-CAM 4



Модель машины	R-CAM 2A	R-CAM 3A	R-CAM 4
Каталожный номер*	760700-Q	761900-Q	318800-J
Типоразмер кабеля	28 AWG (0,08 мм ²), шаг 0,050" (1,27 мм)	28 AWG (0,08 мм ²), шаг 0,050" (1,27 мм)	28 AWG (0,08 мм ²), шаг 0,050" (1,27 мм); 30 AWG (0,05 мм ²), шаг 0,025" (0,64 мм)
Конфигурации кабельных сборок (см. стр. 73)	Максимальная длина кабеля — 48" (1 220 мм)	Максимальная длина кабеля — 105" (2 665 мм)	Максимальная длина кабеля — 100" (2 540 мм)
	От одного до четырех соединителей в сборке; свободный конец кабеля может достигать 12" (305 мм).	Один или два соединителя в сборке; свободный конец кабеля может достигать 24" (610 мм).	От одного до десяти соединителей в сборке; свободный конец кабеля может достигать 24" (610 мм).
	Шлейфовые соединители могут быть ориентированы вверх или вниз.	Шлейфовые соединители могут быть ориентированы вверх или вниз.	Шлейфовые соединители могут быть ориентированы вверх или вниз.
	—	—	Автоматическая обработка и проверка сборок, изготовленных на кабеле с группой перекрученных проводников.
Производительность (см. стр. 72)	Установка и проверка до 1 670 соединителей в час (в зависимости от длины кабеля)	Установка и проверка до 2 000 соединителей в час (в зависимости от длины кабеля)	Установка и проверка до 1 050 соединителей в час (в зависимости от длины кабеля)
Габариты	ШхГхВ: 2745 x 1370 x 1525 мм (108"x54"x60"); 340 кг	ШхГхВ: 1220 x 1220 x 1575 мм (48"x48"x62"); 286 кг	ШхГхВ: 1730 x 1475 x 1830 мм (68"x58"x72"); 590 кг
Функции программирования	Управление и программирование посредством сенсорного экрана.	Управление и программирование посредством сенсорного экрана.	Управление и программирование посредством сенсорного экрана или клавиатуры.
	Сохранение настроек в памяти: макс. для 130 кабельных сборок.	Сохранение настроек в памяти: макс. для 150 кабельных сборок.	Сохранение настроек в памяти: макс. для 1000 кабельных сборок.
	Дополнительное меню отображает результаты изготовления или журнал машинных событий.	Дополнительное меню отображает результаты изготовления или журнал машинных событий.	—
Испытания	Автоматическая остановка после каждой или трех подряд отбракованных сборок (программируется оператором).	Автоматическая остановка после достижения заданного количества или процентного соотношения партии отбракованных сборок (программируется оператором).	Автоматическая остановка каждый раз при обнаружении неисправности.
Перенастройка	В среднем 25 минут (в зависимости от размера сборки).	В среднем 15 минут (в зависимости от размера сборки).	От 20 минут до 1 часа (в зависимости от размера и типа сборки).

*Примечание: для машины могут понадобиться аксессуары. Перед заказом уточните в компании TE по указанным ниже телефонам.

Стандартные показатели производительности (сборок в час)

Модель машины	Соединителей в сборке	Длина				
		4" (100 мм)	8" (205 мм)	24" (160 мм)	48" (1 220 мм)	100" (2 540 мм)
R-CAM 2A	1	665	620	—	—	—
	2	570	500	405	300	—
	3	475	460	375	280	—
	4	—	420	360	255	—
R-CAM 3A	2	1 075	950	780	660	500
	4	—	275	265	255	—
R-CAM 4	5	—	205	200	190	—
	6	—	170	165	160	—
	10	—	—	—	115	105

Примечание: показатели производительности могут меняться в зависимости от конфигурации кабельной сборки.

Применимость оборудования

Примечание: каталожные номера или наличие изделий можно узнать в компании TE по указанным ниже телефонам.

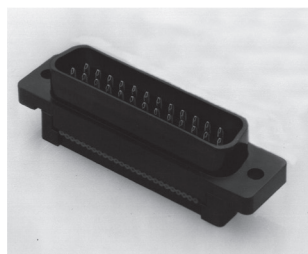
Оборудование для соединителей		Количество контактов		
		RCAM 2A	RCAM 3A	RCAM 4 "
Розетки Ultra Novo		—	—	40
Соединители серии AMPLIMITE (0,050" (1,27 мм))		—	—	68
AMPLIMITE HDF20 DSub.	Вилки	15, 25, 37	9, 15, 25, 37	68 и 80 (начальный и шлейфовые модули)
	Розетки			68 и 80 (только начальный модуль)
DIP-вилки 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)		Только один конец, 20–64	Только один конец, 10–64	Планируется
Торцевые соединители ПП*		20–64	10–64	20–50 (10–64 планируется)
Розетки Novo*		20–64	10–64	10–64
Розетки с шагом 2 мм		—	12–50	—
Универсальные вилки ввода/вывода	вывода	Только один конец, 20–64	—	Только шлейфовый модуль

* Только в комплекте с R-CAM 2A и R-CAM 3A.

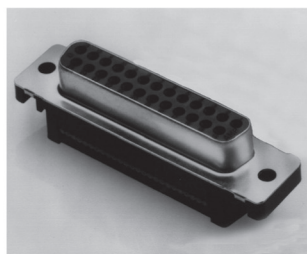
* Подана с бобины.

" Комплекты специальной оснастки для соединителей / оснастка для подачи и резки заказываются отдельно.

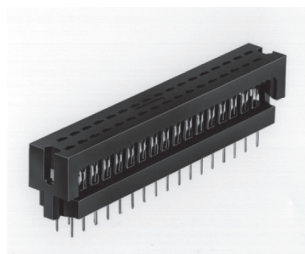
Применимые изделия



AMPLIMITE HDF-20 D-Sub. Вилки



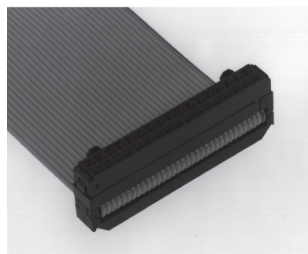
AMPLIMITE HDF-20 D-Sub. Розетки



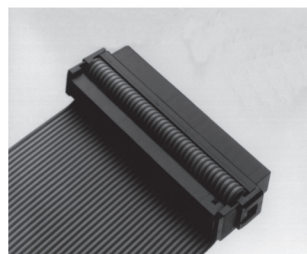
DIP-вилки 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)



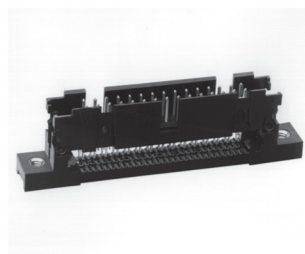
Торцевые соединители ПП



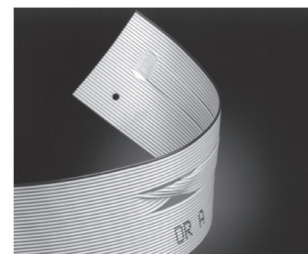
Розетки Novo



Розетки с шагом 2 мм



Универсальные вилки ввода/вывода

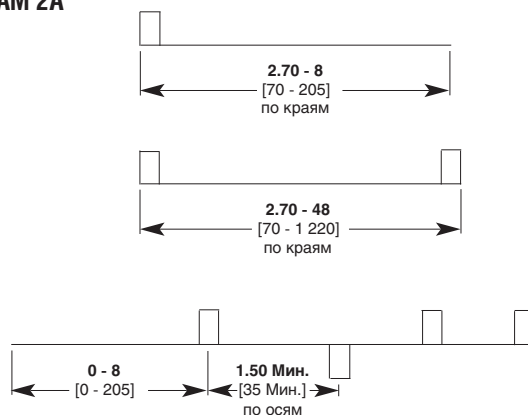


Кабель с перекрученными проводниками (только R-CAM 4)

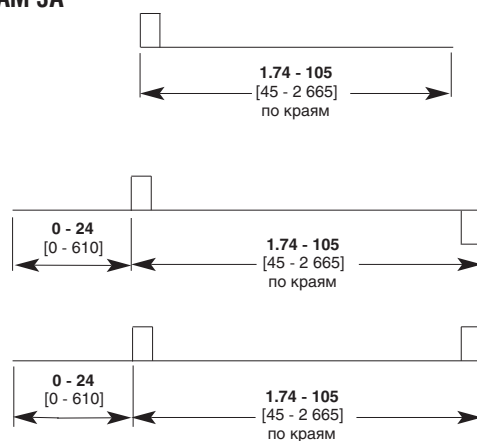
Примечание: За дополнительными сведениями об изделиях обратитесь в компанию TE по указанным ниже телефонам.

Конфигурации кабельных сборок

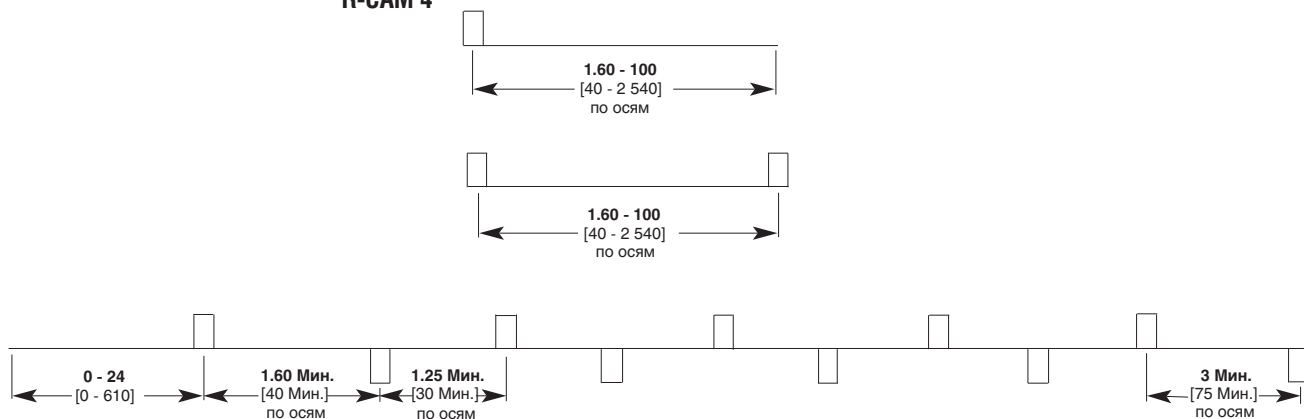
R-CAM 2A



R-CAM 3A



R-CAM 4



Инструмент



Ручной станок для сборки (каталожный номер 91085-2)

Настольный станок для обжима IDC-соединителей в ассортименте, включая AMPMODU MT и CHAMP. Оснащен регулируемым пресс-штоком и рукояткой, а также подвижной опорной плитой. Оснастка крепится к пресс-штоку, а также вставляется в направляющие опорной плиты.



Набор для ручной установки (каталожный номер 768340-1)

Установочный набор для заделки плоского кабеля с одно-/многожильными проводниками 28 или 26 AWG (0,08 или 0,15 мм²) либо с одножильными проводниками 30 AWG (0,05 мм²). Набор коммерческой категории для полного цикла установки включает в себя: ручной инструмент с храповым рычагом; монтажное основание в сборе; струбцину; наборы оснастки для розеток (стандартных и Novo), торцевых соединителей ПП и низкопрофильных разъемов D-Sub HDF; переносной футляр.



Пневматическое устройство автоматического цикла (каталожный номер 91112-3)

Представляет собой пневматический вариант ручного станка для сборки 91085-2. Предусмотрена настройка длительности работы пресс-штока и всего цикла. Также имеется возможность работы в автоматическом цикле после задвиги нижнего узла в сборочную раму к тыльной части опорной плиты. Оснащен защитным кожухом вокруг проема сборочной рамы.

Инструкции к оборудованию

408-7777 — ручной станок для сборки

408-6732 — пневматический станок автоматического цикла

408-9828 — набор для ручной установки 768340-1 к специализированным комплектам оснастки для соединителей

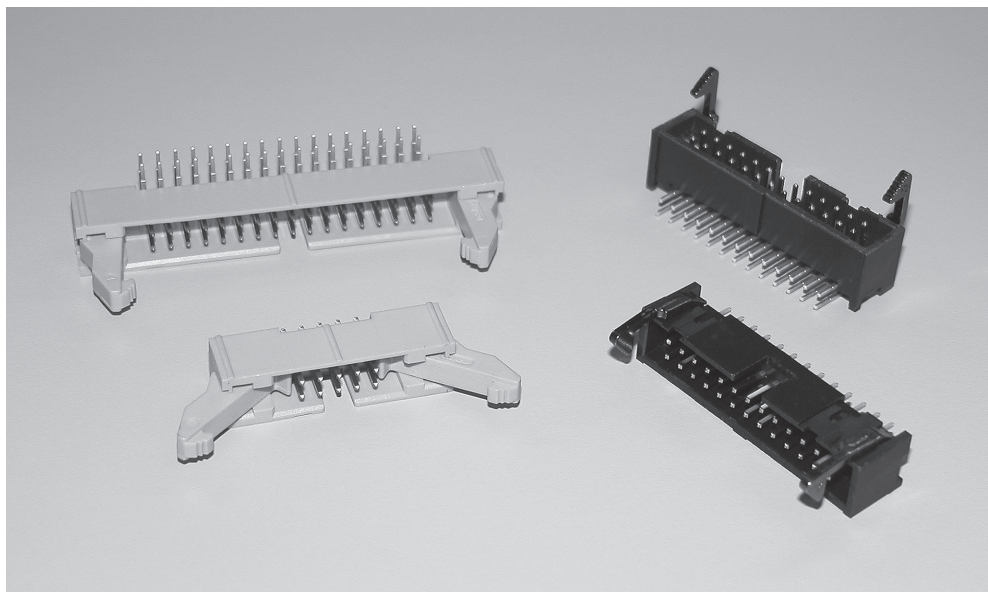
Пневматическое устройство с ножным приводом (каталожный номер 91112-2)

Ножная педаль служит для запуска цикла (прим. пер. - в исходнике ошибка, должно быть initiates) и управления с учетом длительности работы пресс-штока и всего цикла.

Низкопрофильные вилки

Сведения об изделиях

- Предлагаются с разным количеством контактов: от 10 до 60
- Корпуса изготовлены из огнестойкого термопластика, сертифицированного по 94V-0
- Предусмотрены вертикальные и угловые варианты в двух рядных конфигурациях
- Квадратные штырьки размером 0,025" (0,64 мм)
- Наличие промывного зазора для удаления флюса
- Совместимость с соединителями на плоском кабеле
- Доступны с выталкивающими защелками и без защелок
- Предлагаются с изогнутыми и прямыми выводами под пайку на ПП
- Вилки одобрены в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E28476) 
- Вилки сертифицированы Канадской ассоциацией по стандартам (документ № LR 7189) 
- Низкопрофильные IDC-вилки одобрены в рамках программы по сертификации комплектующих, проводимой Underwriters Laboratories Inc. (документ № E60980, том 5) 



Рабочие характеристики Электрические параметры

Сопротивление изоляции — мин. 5 ГОм (исходное)
 Напряжение пробоя диэлектрика — 1 кВ (среднеквадратическое; на уровне моря)
 Ток — макс. 1 А на контакт
 Рабочее напряжение — 250 В (перемен.)

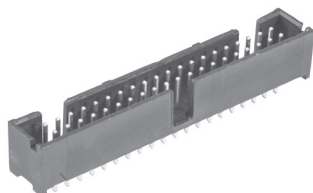
Условия окружающей среды
 Рабочая температура — от - 65°C до +105°C

Техническая документация Спецификации изделия 108-40018

Низкопрофильные вилки с центральным и боковыми стыковочными элементами и матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм)

Низкопрофильные вилки

Вертикальный монтаж на ПП
Квадратные штырьки 0,025"
(0,64 мм)



Материал и покрытие

Корпус — стеклонаполненный нейлон (черный), сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — латунь; покрытие:

Вариант А: двухслойное — напыление золота поверх палладий-никеля мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту. **Или** золото мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Вариант В: двухслойное — напыление золота поверх палладий-никеля мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту. **Или** золото мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Данные о совместимых изделиях

Электрические параметры — см. стр. 75

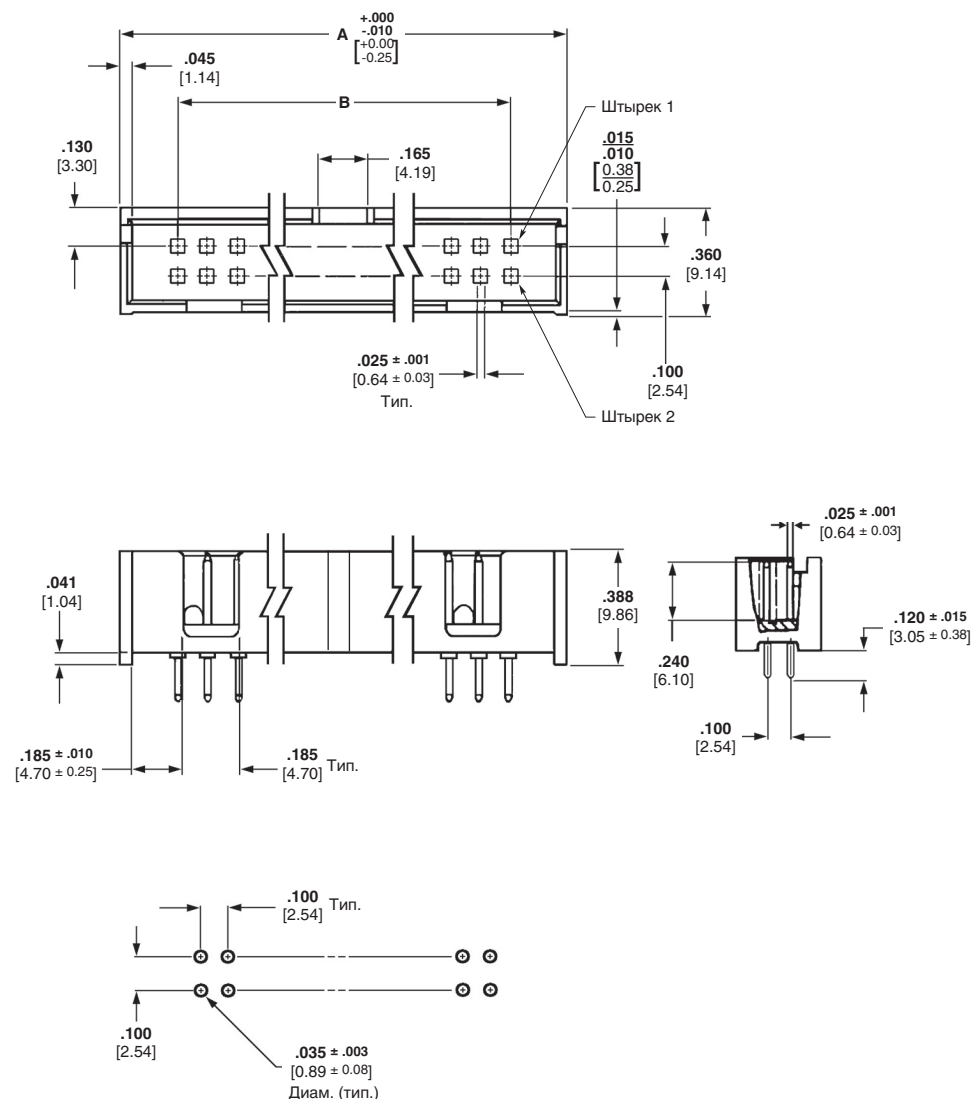
Ответные соединители —

Розетки AMPMODU на кабель

Розетки AMPMODU на плату

Кабельные соединители с короткими выводами

Розетки серий Novo и 609, 622 и 636 — см. стр. 48-55



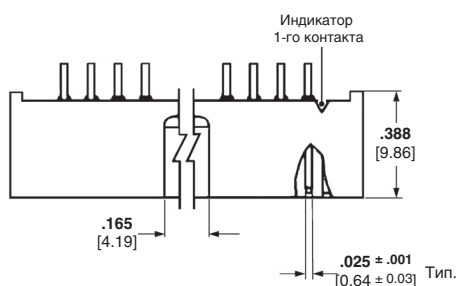
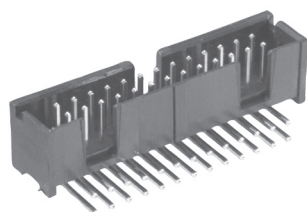
Рекомендованный шаблон отверстий на ПП для ручной установки

Количество контактов	Размеры		Покрывтие контактов/Каталожный номер	
	А	В	Вариант А	Вариант В
10	0,800 (20,32)	0,400 (10,16)	5103309-1	5103308-1
14	1,000 (25,40)	0,600 (15,24)	5103309-2	5103308-2
16	1,100 (27,94)	0,700 (17,78)	5103309-3	5103308-3
20	1,300 (33,02)	0,900 (22,86)	5103309-5	5103308-5
24	1,500 (38,10)	1,100 (27,94)	—	1-5103308-3
26	1,600 (40,64)	1,200 (30,48)	5103309-6	5103308-6
34	2,000 (50,80)	1,600 (40,64)	5103309-7	5103308-7
40	2,300 (58,42)	1,900 (48,26)	5103309-8	5103308-8
50	2,800 (71,12)	2,400 (60,96)	1-5103309-0	1-5103308-0
60	3,300 (83,82)	2,900 (73,66)	—	1-5103308-2

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Низкопрофильные вилки с центральным и боковыми стыковочными элементами и матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) (продолжение)

Угловой монтаж на ПП Квадратные штырьки 0,025" (0,64 мм)



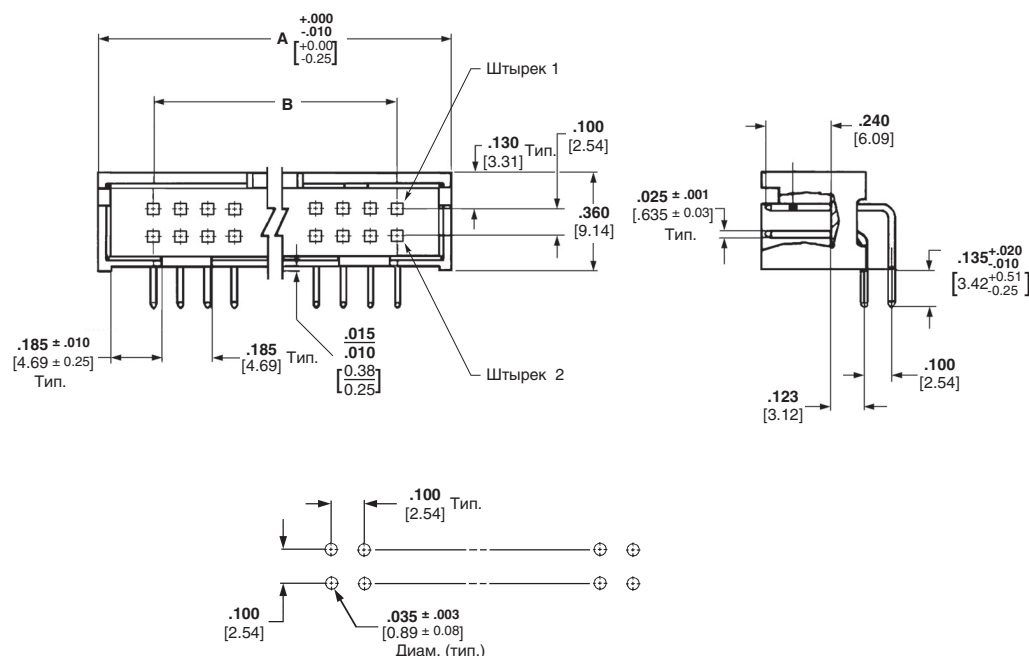
Материал и покрытие

Корпус — стеклонаполненный нейлон (черный), сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — латунь; покрытие:

Вариант А: двухслойное — напыление золота поверх палладий-никеля мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту. **Или** золото мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Вариант В: двухслойное — напыление золота поверх палладий-никеля мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту. **Или** золото мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.



Данные о совместимых изделиях

Электрические параметры — см. стр. 75

Ответные соединители —

Розетки AMPMODU на кабель

Кабельные соединители с короткими выводами

Розетки серий Novo и 609, 622 и 636 — см. стр. 48-55

Рекомендованный шаблон отверстий на ПП для ручной установки

Количество контактов	Размеры		Покрытие контактов/Каталожный номер	
	А	В	Вариант А	Вариант В
10	0,800 (20,32)	0,400 (10,16)	5103311-1	5103310-1
14	1,000 (25,40)	0,600 (15,24)	5103311-2	5103310-2
16	1,100 (27,94)	0,700 (17,78)	5103311-3	5103310-3
20	1,300 (33,02)	0,900 (22,86)	5103311-5	5103310-5
26	1,600 (40,64)	1,200 (30,48)	5103311-6	5103310-6
34	2,000 (50,80)	1,600 (40,64)	5103311-7	5103310-7
40	2,300 (58,42)	1,900 (48,26)	5103311-8	5103310-8
50	2,800 (71,12)	2,400 (60,96)	1-5103311-0	1-5103310-0
60	3,300 (83,82)	2,900 (73,66)	1-5103311-2	—

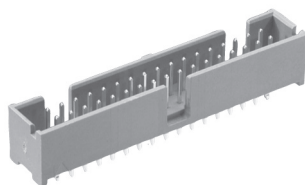
Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Низкопрофильные вилки с центральным и боковыми стыковочными элементами, матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) и изогнутыми выводами под пайку для фиксации на ПП

Низкопрофильные вилки

Вертикальный монтаж на ПП
Квадратные штырьки 0,025"
(0,64 мм)

Фиксация на плате



Материал и покрытие

Корпус — стеклонаполненный полифталамид (черный), сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — латунь; покрытие: двухслойное — напыление золота поверх палладий-никеля мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Или золото мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Данные о совместимых изделиях

Электрические параметры —

см. стр. 75

Ответные соединители —

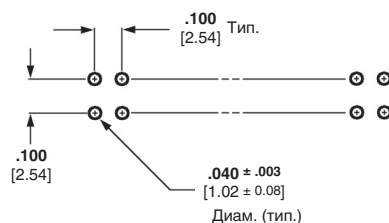
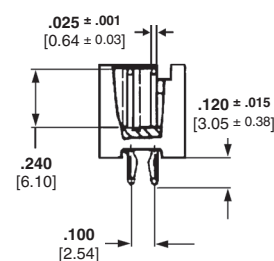
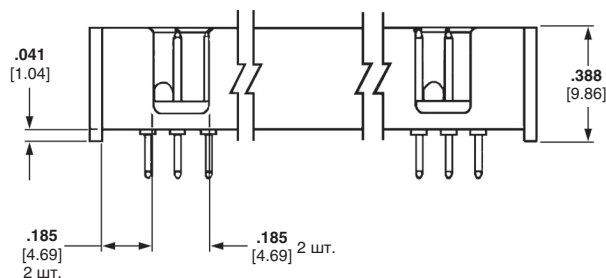
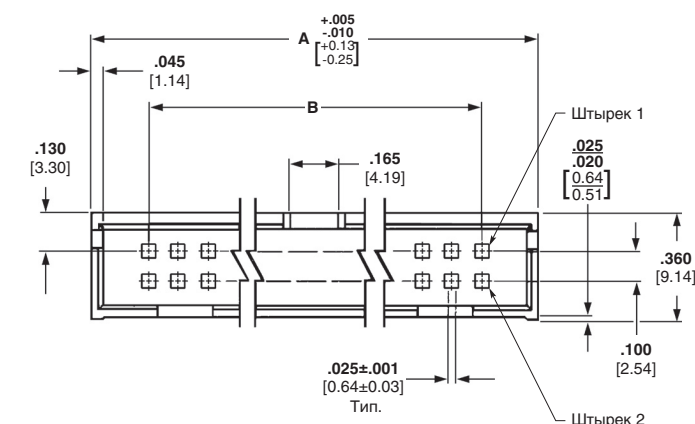
Розетки AMPMODU на кабель

Розетки AMPMODU на плату

Кабельные соединители с короткими выводами

Розетки серий Novo и 609, 622 и 636 —

см. стр. 48-55



Рекомендованный шаблон отверстий
на ПП для ручной установки

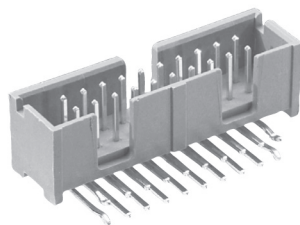
Количество контактов	Размеры		Покрывтие контактов Каталожный номер
	A	B	
10	0,800 (20,32)	0,400 (10,16)	5104338-1
14	1,000 (25,40)	0,600 (15,24)	5104338-2
16	1,100 (27,94)	0,700 (17,78)	5104338-3
20	1,300 (33,02)	0,900 (22,86)	5104338-4
24	1,500 (38,10)	1,100 (27,94)	5104338-5
26	1,600 (40,64)	1,200 (30,48)	5104338-6
34	2,000 (50,80)	1,600 (40,64)	5104338-7
40	2,300 (58,42)	1,900 (48,26)	5104338-8
50	2,800 (71,12)	2,400 (60,96)	5104338-9
60	3,300 (83,82)	2,900 (73,66)	1-5104338-0

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Низкопрофильные вилки с центральным и боковыми стыковочными элементами, матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) и изогнутыми выводами под пайку для фиксации на ПП (продолжение)

Угловой монтаж на ПП
Квадратные штырьки 0,025"
(0,64 мм)

Фиксация на плате



Материал и покрытие

Корпус — стеклонаполненный полифталамид (черный), сертифицированный по UL 94V-0.
Контакты — латунь; покрытие: двухслойное — напыление золота поверх палладий-никеля мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.
Или золото мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Данные о совместимых изделиях

Электрические параметры —

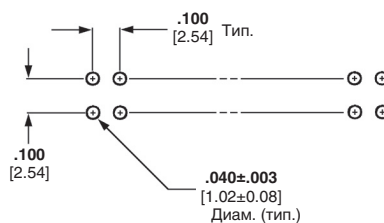
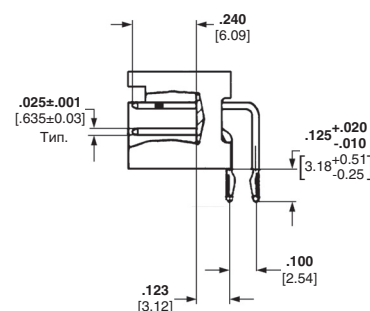
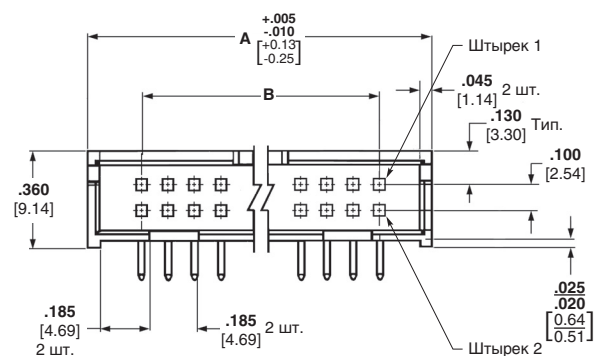
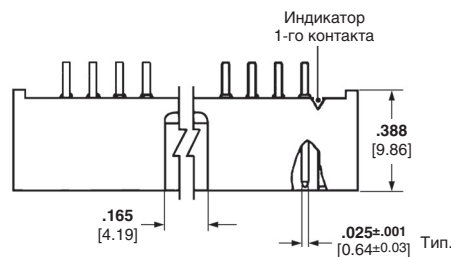
см. стр. 75

Ответные соединители —

Розетки AMPMODU на кабель

Кабельные соединители с короткими выводами

Розетки серий Novo и 609, 622 и 636 — см. стр. 48-55



Рекомендованный шаблон отверстий на ПП для ручной установки

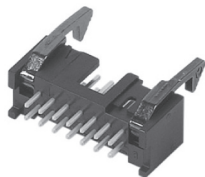
Количество контактов	Размеры		Покрытие контактов Каталожный номер
	A	B	
10	0,800 (20,32)	0,400 (10,16)	5104340-1
14	1,000 (25,40)	0,600 (15,24)	5104340-2
16	1,100 (27,94)	0,700 (17,78)	5104340-3
20	1,300 (33,02)	0,900 (22,86)	5104340-4
24	1,500 (38,10)	1,100 (27,94)	5104340-5
34	2,000 (50,80)	1,600 (40,64)	5104340-7
40	2,300 (58,42)	1,900 (48,26)	5104340-8
50	2,800 (71,12)	2,400 (60,96)	5104340-9

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Низкопрофильные IDC-вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), литыми обжимными защелками и стыковочными элементами (центральный и в военном исполнении)

Низкопрофильные IDC-вилки

Вертикальный монтаж на ПП
Квадратные штырьки 0,025"
(0,64 мм)



Материал и покрытие

Корпус — стеклонаполненный ПЭТФ (черный), сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — латунь или фосфористая бронза; покрытие: двухслойное — напыление золота поверх палладий-никеля мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Или золото мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Данные о совместимых изделиях

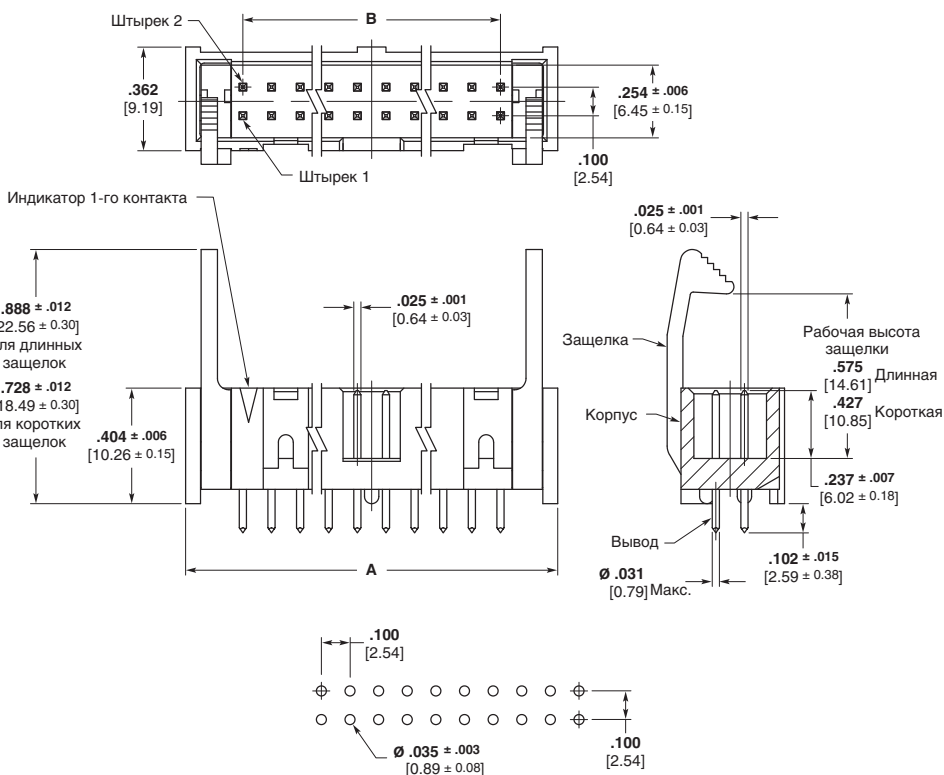
Электрические параметры —

см. стр. 75

Ответные соединители —

Розетки серий Novo и 609, 622 и 636 —

см. стр. 48-55



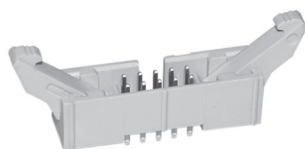
Рекомендованный шаблон для печатной платы

Количество контактов	Размеры		Каталожные номера	
	A	B	Вилка с короткими защелками (устанавливается на розетки без компенсатора натяжения кабеля)	Вилка с длинными защелками (устанавливается на розетки с компенсатором натяжения кабеля)
10	0,800 20,32	0,400 10,16	1761608-3	1761606-3
14	1,000 25,40	0,600 15,24	1761608-5	1761606-5
16	1,100 27,94	0,700 17,78	1761608-6	1761606-6
20	1,300 33,02	0,900 22,86	1761608-7	1761606-7
24	1,500 38,10	1,100 27,94	1761608-8	1761606-8
26	1,600 40,64	1,200 30,48	1761608-9	1761606-9
30	1,800 45,72	1,400 35,56	—	1-1761606-0
34	2,000 50,80	1,600 40,64	1-1761608-1	1-1761606-1
40	2,300 58,42	1,900 48,26	1-1761608-3	1-1761606-3
50	2,800 71,12	2,400 60,96	1-1761608-5	1-1761606-5
60	3,300 83,82	2,900 73,66	1-1761608-6	1-1761606-6

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Низкопрофильные IDC-вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), выталкивающими защёлками и центральным стыковочным элементом

Вертикальный монтаж на ПП
Квадратные штырьки 0,025"
(0,64 мм)



Материал и покрытие

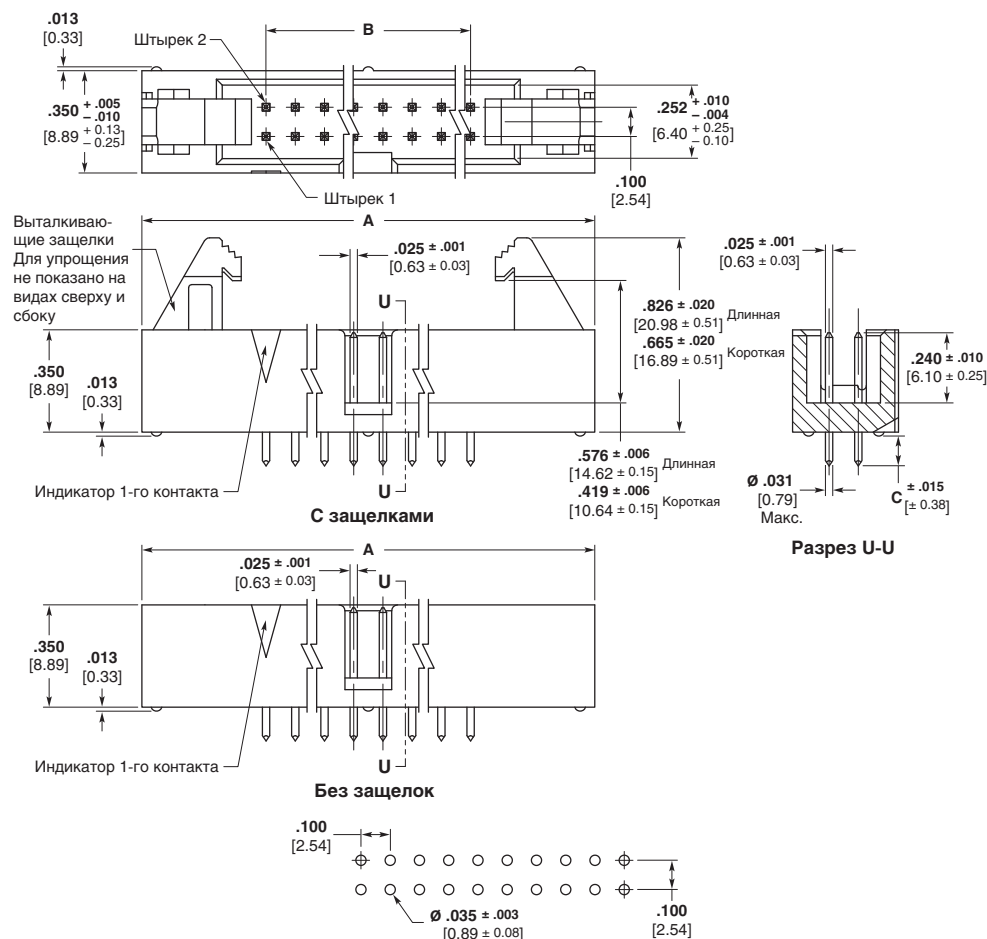
Корпус и выталкивающие защёлки — ПЭТФ (синий), сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — фосфористая бронза; покрытие: двухслойное — золото мин. 30µ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100µ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50µ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Данные о совместимых изделиях

Электрические параметры — см. стр. 75

Ответные соединители — Розетки серий Novo и 609, 622 и 636 — см. стр. 48-55

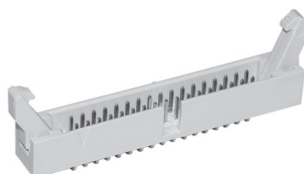


Разм. С (длина вывода под пайку)	Количество контактов	Размеры		Каталожные номера		
		A	B	Вилка без защёлок	Вилка с короткими защёлками (устанавливается на розетки без компенсатора натяжения кабеля)	Вилка с длинными защёлками (устанавливается на розетки с компенсатором натяжения кабеля)
0,102 2,59	10	1,250 (31,75)	0,400 (10,16)	1761693-3	1761685-3	1761686-3
	14	1,450 (36,83)	0,600 (15,24)	—	—	1761686-5
	16	1,550 (39,37)	0,700 (17,78)	—	1761685-6	1761686-6
	20	1,750 (44,45)	0,900 (22,86)	—	1761685-7	1761686-7
	24	1,950 (49,53)	1,100 (27,94)	1761693-8	1761685-8	1761686-8
	26	2,050 (52,07)	1,200 (30,48)	—	1761685-9	1761686-9
	30	2,250 (57,15)	1,400 (35,56)	—	1-1761685-0	—
	34	2,450 (62,23)	1,600 (40,64)	1-1761693-1	1-1761685-1	1-1761686-1
	40	2,750 (69,85)	1,900 (48,26)	—	1-1761685-3	1-1761686-3
	50	3,250 (82,55)	2,400 (60,96)	—	1-1761685-5	1-1761686-5
0,165 4,19	60	3,750 (95,25)	2,900 (73,66)	1-1761693-6	1-1761685-6	—
	10	1,250 (31,75)	0,400 (10,16)	1761694-3	1761687-3	—
	14	1,450 (36,83)	0,600 (15,24)	—	—	—
	16	1,550 (39,37)	0,700 (17,78)	—	—	—
	20	1,750 (44,45)	0,900 (22,86)	—	1761687-7	1761688-7
	24	1,950 (49,53)	1,100 (27,94)	—	—	1761688-8
	26	2,050 (52,07)	1,200 (30,48)	1761694-9	1761687-9	1761688-9
	34	2,450 (62,23)	1,600 (40,64)	—	1-1761687-1	1-1761688-1
	40	2,750 (69,85)	1,900 (48,26)	—	1-1761687-3	—
	50	3,250 (82,55)	2,400 (60,96)	—	—	1-1761688-5

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Низкопрофильные IDC-вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), выталкивающими защелками и центральным стыковочным элементом (продолжение)

Угловой монтаж на ПП
Квадратные штырьки 0,025"
(0,64 мм)



Материал и покрытие

Корпус и выталкивающие защелки — ПЭТФ (синий), сертифицированный по UL 94V-0.

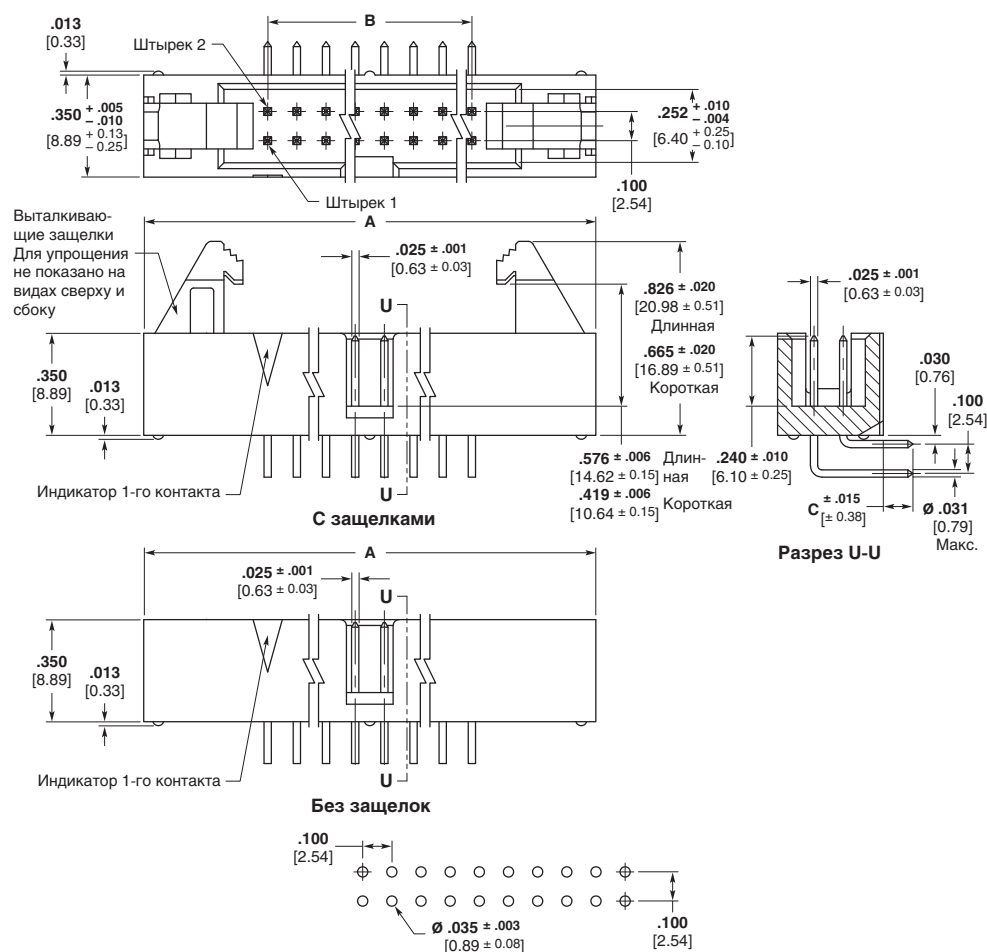
Контакты — фосфористая бронза; покрытие: двухслойное — золото мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Данные о совместимых изделиях

Электрические параметры — см. стр. 75

Ответные соединители —

Розетки серий Novo и 609, 622 и 636 — см. стр. 48-55



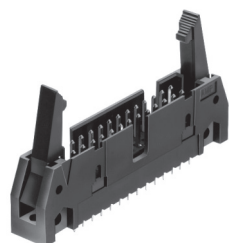
Рекомендованный шаблон для печатной платы

Разм. C (длина вывода под пайку)	Количество контактов	Размеры		Каталожные номера Вилка с длинными защелками (устанавливается на розетки с компенсатором натяжения кабеля)
		A	B	
0,102 2,59	16	1,550 (39,37)	0,700 (17,78)	1761690-6
	24	1,950 (49,53)	1,100 (27,94)	1761690-8
	26	2,050 (52,07)	1,200 (30,48)	1761690-9
	30	2,250 (57,15)	1,400 (35,56)	1-1761690-0
	60	3,750 (95,25)	2,900 (73,66)	1-1761690-6
0,165 4,19	10	1,250 (31,75)	0,400 (10,16)	1761692-3
	34	2,450 (62,23)	1,600 (40,64)	1-1761692-1
	40	2,750 (69,85)	1,900 (48,26)	1-1761692-3

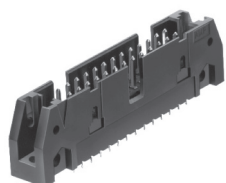
Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Универсальные вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), выталкивающими защелками и стыковочными элементами (центральный, боковыми и в военном исполнении)

Вертикальный монтаж на ПП
Квадратные штырьки 0,025"
(0,64 мм)



Вилка с защелками



Вилка без защелок

Материал и покрытие

Корпус и защелки — черный ПЭТФ или нейлон, сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — латунь; двухслойное покрытие (см. таблицу на стр. 85).

Данные о совместимых изделиях

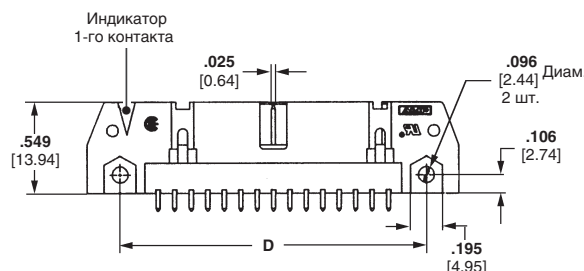
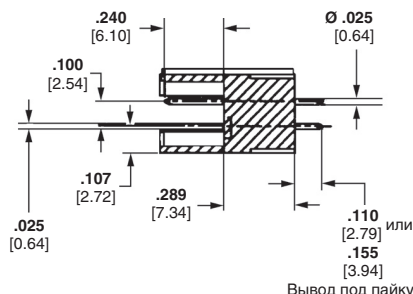
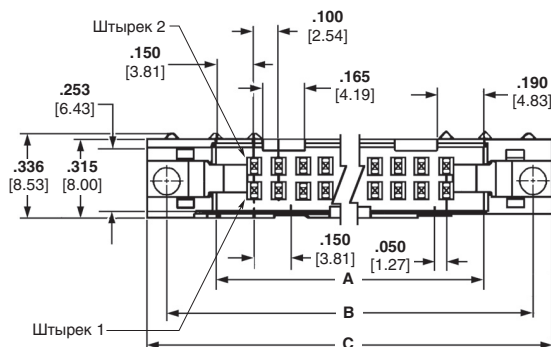
Ответные розетки — см. стр. 48 - 55.

Аксессуары —

Стыковочная вставка — см. стр. 63.

Техническая документация

Спецификации изделия
108-40018 (вилки)



Количество контактов	Размеры					
	A	B	C	D	E	F
10	0,700	1,100	1,260	0,860	1,100	0,400
	17,78	27,94	32,00	21,84	27,94	10,16
14	0,900	1,300	1,460	1,060	1,300	0,600
	22,86	33,02	37,08	26,92	33,02	15,24
16	1,000	1,400	1,560	1,180	1,400	0,700
	25,40	35,56	39,62	29,46	35,56	17,78
20	1,200	1,600	1,760	1,360	1,800	0,900
	30,48	40,64	44,70	34,54	40,64	22,86
24	1,400	1,800	1,960	1,560	1,800	1,100
	35,56	45,72	49,78	39,62	45,72	27,94
26	1,500	1,900	2,060	1,660	1,900	1,200
	38,10	48,26	52,32	42,16	48,26	30,48
30	1,700	2,100	2,260	1,860	2,100	1,400
	43,18	53,34	57,40	47,24	53,34	35,56
34	1,900	2,300	2,460	2,060	2,300	1,600
	48,26	58,42	62,48	52,32	58,42	40,64
40	2,200	2,600	2,760	2,360	2,600	1,900
	55,88	66,04	70,10	59,94	66,04	48,26
50	2,700	3,100	3,260	2,860	3,100	2,400
	68,58	78,74	82,80	72,64	78,74	60,98
60	3,200	3,600	3,760	3,360	3,600	2,900
	81,28	91,44	95,50	85,34	91,44	73,66
64	3,400	3,800	3,960	3,560	3,800	3,100
	86,36	96,52	100,58	90,42	96,52	78,74

Примечания: 1. 10- и 14-контактные вилки оснащены только одним пазом для стыковочной вставки (в военном исполнении), как показано.
2. 10-контактные вилки оснащены только одним из двух боковых стыковочных пазов, как показано.
3. Дополнительные сведения об использовании защелок с вилками и о возможности отдельного заказа защелок см. на стр. 96.

Универсальные вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), выталкивающими защелками и стыковочными элементами (центральный, боковыми и в военном исполнении) (продолжение)

Вертикальный монтаж на ПП
Квадратные штырьки
0,025" (0,64 мм) (продолжение)

Длина вывода под пайку	Количество контактов	Код покрытия контакта	Вилки без защелок	Вилки с короткими защелками (для розеток AMP-LATCH без компенсатора натяжения кабеля)	Вилки с длинными защелками (для розеток AMP-LATCH с компенсатором натяжения кабеля)
0,110 2,79	10	A	5102153-1	5499910-1	5499922-1
		B	5102154-1	5499160-1	5499206-1
	14	A	5102153-2	5499910-2	5499922-2
		B	5102154-2	5499160-2	5499206-2
	16	A	5102153-3	5499910-3	5499922-3
		B	5102154-3	5499160-3	5499206-3
	20	A	5102153-4	5499910-4	5499922-4
		B	5102154-4	5499160-4	5499206-4
	24	A	5102153-5	5499910-5	5499922-5
		B	5102154-5	—	5499206-5
	26	A	5102153-6	5499910-6	5499922-6
		B	5102154-6	5499160-6	5499206-6
	30	A	5102153-7	5499910-7	5499922-7
		B	5102154-7	—	5499206-7
	34	A	5102153-8	5499910-8	5499922-8
		B	5102154-8	5499160-8	5499206-8
	40	A	5102153-9	5499910-9	5499922-9
		B	5102154-9	5499160-9	5499206-9
	50	A	1-5102153-0	1-5499910-0	1-5499922-0
		B	1-5102154-0	1-5499160-0	1-5499206-0
	60	A	—	—	1-5499922-1
		B	1-5102154-1	—	1-5499206-1
	64	A	1-5102153-2	—	1-5499922-2
		B	1-5102154-2	1-5499160-2	1-5499206-2
0,155 3,94	10	A	5102155-1	—	5499923-1
		B	5102156-1	5499374-1	5102321-1
	14	A	—	—	—
		B	5102156-2	5499374-2	5102321-2
	16	A	5102155-3	—	5499923-3
		B	5102156-3	—	5102321-3
	20	A	—	—	5499923-4
		B	5102156-4	5499374-4	5102321-4
	24	A	—	—	5499923-5
		B	5102156-5	5499374-5	5102321-5
	26	A	5102155-6	—	5499923-6
		B	5102156-6	5499374-6	5102321-6
	30	A	—	—	5499923-7
		B	5102156-7	—	5102321-7
	34	A	5102155-8	5499911-8	5499923-8
		B	5102156-8	5499374-8	5102321-8
	40	A	5102155-9	5499911-9	5499923-9
		B	5102156-9	5499374-9	5102321-9
	50	A	1-5102155-0	—	1-5499923-0
		B	1-5102156-0	1-5499374-0	1-5102321-0
	60	A	—	—	1-5499923-1
		B	1-5102156-1	—	1-5102321-1
	64	A	1-5102155-2	—	1-5499923-2
		B	1-5102156-2	—	1-5102321-2

Код покрытия А — напыление золота поверх палладий-никеля мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту. **Или** золото мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

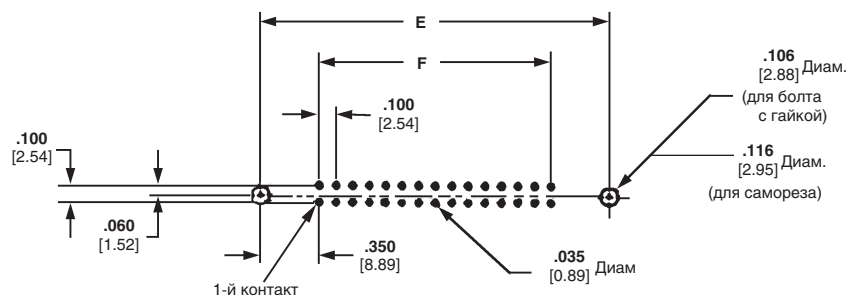
Код покрытия В — напыление золота поверх палладий-никеля мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту. **Или** золото мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Универсальные вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), выталкивающими защёлками и стыковочными элементами (центральный, боковыми и в военном исполнении) (продолжение)

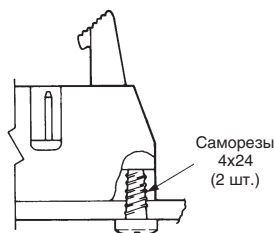
Рекомендации по монтажу

Для монтажа вилок через отверстия на плате предназначены саморезы 4x24 и болты 2x56 с гайками. Стандартные варианты установки и каталожные номера для заказа данного крепежа представлены ниже.

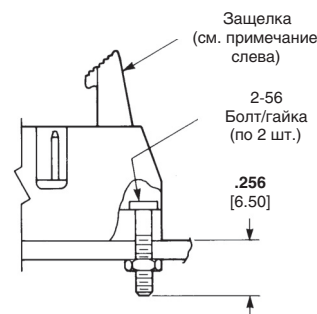


Рекомендованный шаблон посадочных отверстий для монтажа вертикальных вилок на ПП

Толщина платы: 0,062" (1,57 мм) для выводов длиной 0,110" (2,79 мм);
0,125" (3,18 мм) для выводов длиной 0,155" (3,94 мм).



Монтаж вилки с помощью саморезов 4x24:
№ 19156-1 (для ПП толщиной 0,062" (1,57 мм))
№ 19156-2 (для ПП толщиной 0,093" (2,36 мм))
№ 19156-3 (для ПП толщиной 0,125" (3,18 мм))



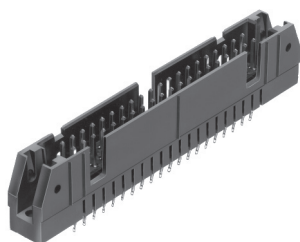
Монтаж вилки с помощью болтов/гаек 2x56:
№ 746383-1 (только болт)
№ комплекта 102198-1 (болт и гайка, по 2 в комплекте)

Примечание: болты/гайки 2x56 могут использоваться для монтажа вилок с защёлками и без защёлок. Для варианта с защёлками сначала следует установить болты в вилке, а затем — защёлки.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Универсальные вилки с контактами ACTION PIN на матрице 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) и стыковочными элементами (центральный, боковыми и в военном исполнении)

Вертикальный монтаж на ПП
Квадратные штырьки 0,025"
(0,64 мм)



Вилка без защелок

Материал и покрытие

Корпус — черный ПЭТФ или нейлон, сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — медный сплав; двухслойное покрытие (см. таблицу на стр. 88).

Данные о совместимых изделиях

Ответные розетки — см. стр. 48 - 55.

Аксессуары —

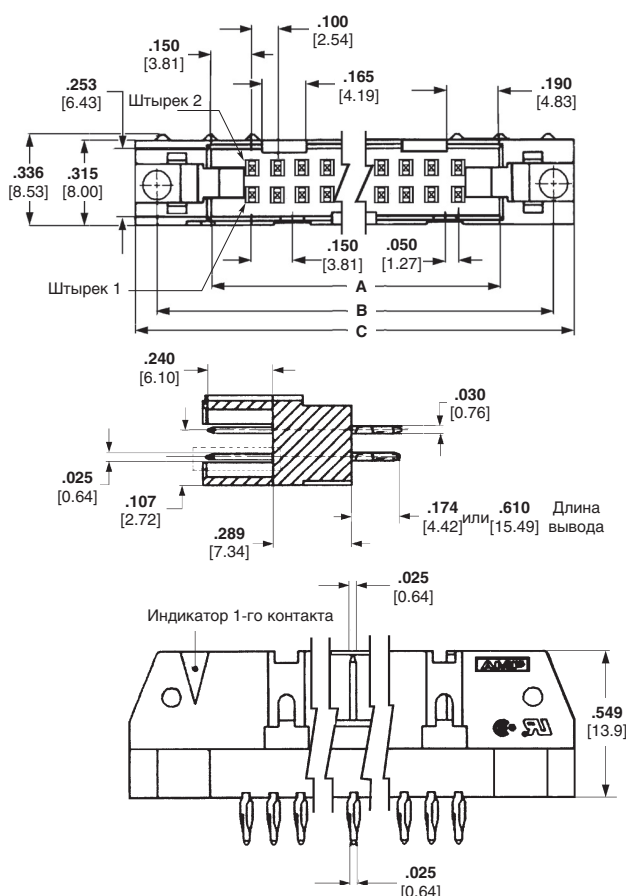
Стыковочная вставка — см. стр. 63.

Техническая документация

Спецификации изделия

108-40019 (вилки с контактами ACTION PIN)

Технические условия применения
114-40020 (универсальные вилки AMP-LATCH с контактами ACTION PIN)



Количество контактов	Размеры				
	A	B	C	D	E
10	0,700	1,100	1,260	1,100	0,400
	17,78	27,94	32,00	27,94	10,16
14	0,900	1,300	1,460	1,300	0,600
	22,86	33,02	37,08	33,02	15,24
16	1,000	1,400	1,560	1,400	0,700
	25,40	35,56	39,62	35,56	17,78
20	1,200	1,600	1,760	1,600	0,900
	30,48	40,64	44,70	40,64	22,86
24	1,400	1,800	1,960	1,800	1,100
	35,56	45,72	49,78	45,72	27,94
26	1,500	1,900	2,060	1,900	1,200
	38,10	48,26	52,32	48,26	30,48
30	1,700	2,100	2,260	2,100	1,400
	43,18	53,34	57,40	53,34	35,56
34	1,900	2,300	2,460	2,300	1,600
	48,26	58,42	62,48	58,42	40,64
40	2,200	2,600	2,760	2,600	1,900
	55,88	66,04	70,10	66,04	48,26
50	2,700	3,100	3,260	3,100	2,400
	68,58	78,74	82,80	78,74	60,96
60	3,200	3,600	3,760	3,600	2,900
	81,28	91,44	95,50	91,44	73,66
64	3,400	3,800	3,960	3,800	3,100
	86,36	96,52	100,58	96,52	78,74

Примечания: 1. 10- и 14-контактные вилки оснащены только одним пазом для стыковочной вставки (в военном исполнении), как показано.
2. 10-контактные вилки оснащены только одним из двух боковых стыковочных пазов, как показано.
3. Дополнительные сведения об использовании защелок с вилками и о возможности отдельного заказа защелок см. на стр. 96.

Универсальные вилки с контактами ACTION PIN и стыковочными элементами (центральный, боковыми и в военном исполнении)

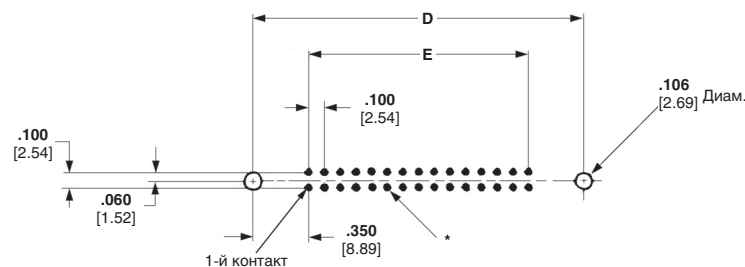
Универсальные вилки с контактами ACTION PIN на матрице 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) и стыковочными элементами (центральный, боковыми и в военном исполнении) (продолжение)

Длина вывода	Количество контактов	Код покрытия контакта	Вилка (без защелок)
0,174 (4,42)	10	B	1658694-6
	14		1658694-7
	16		1658694-8
	20		1658694-1
	24		1658694-9
	26		1658694-2
	30		1-1658694-0
	34		1-1658694-1
	40		1658694-3
	50		1658694-4
0,610 (15,49)	64	B	1658694-5
	10		1658695-2
	14		1658695-3
	16		1658695-4
	20		1658695-5
	26		1658695-6
	34		1658695-1
	40		1658695-7
	50		1658695-8
	60		1658695-9

Код покрытия B — напыление золота поверх палладий-никеля мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) на выводах под пайку; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту. Или золото мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) на выводах под пайку; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Рекомендации по монтажу

Для монтажа вилок через отверстия на плате предназначены саморезы 4x24 и болты 2x56 с гайками. Стандартные варианты установки и каталожные номера для заказа данного крепежа см на стр. 86.



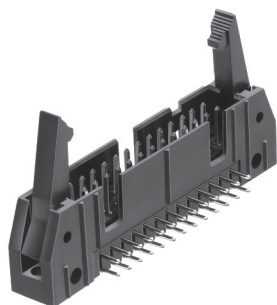
Рекомендованный шаблон отверстий для монтажа на ПП вертикальных вилок с контактами ACTION PIN

Рекомендации касательно диаметра отверстий и покрытия для ПП толщиной мин. 0,080" (2,03 мм) см. в документе по техническим условиям применения (114-40020).

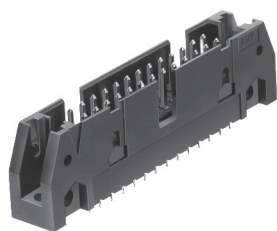
Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

**Универсальные вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм),
выталкивающими защелками и стыковочными элементами (центральный,
боковыми и в военном исполнении)**

**Угловой монтаж на ПП
Квадратные штырьки 0,025"
(0,64 мм)**



Вилка с защелками



Вилка без защелок

Материал и покрытие

Корпус и защелки — черный ПЭТФ или нейлон, сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — латунь; двухслойное покрытие (см. таблицу на стр. 90).

Данные о совместимых изделиях

Ответные розетки — см. стр. 48 - 55.

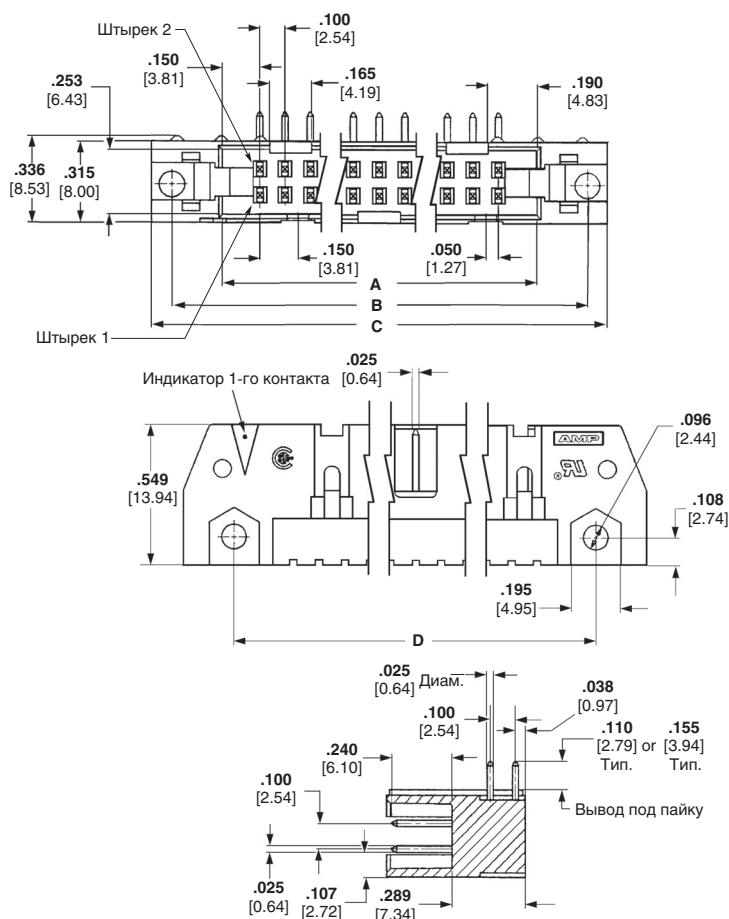
Аксессуары —

Стыковочная вставка — см. стр. 63.

Техническая документация

Спецификации изделия

108-40018 (вилки)



Количество контактов	Размеры					
	A	B	C	D	E	F
10	0,700	1,100	1,260	0,860	0,860	0,400
	17,78	27,94	32,00	21,84	21,84	10,16
14	0,900	1,300	1,460	1,060	1,060	0,600
	22,86	33,02	37,08	26,92	26,92	15,24
16	1,000	1,400	1,560	1,180	1,180	0,700
	25,40	35,56	39,62	29,46	29,46	17,78
20	1,200	1,600	1,760	1,380	1,380	0,900
	30,48	40,64	44,70	34,54	34,54	22,86
24	1,400	1,800	1,960	1,560	1,560	1,100
	35,56	45,72	49,78	39,62	39,62	27,94
26	1,500	1,900	2,060	1,660	1,660	1,200
	38,10	48,26	52,32	42,16	42,16	30,48
30	1,700	2,100	2,260	1,860	1,860	1,400
	43,18	53,34	57,40	47,24	47,24	35,56
34	1,900	2,300	2,460	2,060	2,060	1,600
	48,26	58,42	62,48	52,32	52,32	40,64
40	2,200	2,600	2,760	2,360	2,360	1,900
	55,88	66,04	70,10	59,94	59,94	48,26
50	2,700	3,100	3,260	2,860	2,860	2,400
	68,58	78,74	82,80	72,64	72,64	60,98
60	3,200	3,600	3,760	3,360	3,360	2,900
	81,28	91,44	95,50	85,34	85,34	73,66
64	3,400	3,800	3,960	3,560	3,560	3,100
	86,36	96,52	100,58	90,42	90,42	78,74

Примечания: 1. 10- и 14-контактные вилки оснащены только одним пазом для стыковочной вставки (в военном исполнении), как показано.
2. 10-контактные вилки оснащены только одним из двух боковых стыковочных пазов, как показано.

Универсальные вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), выталкивающими защелками и стыковочными элементами (центральный, боковыми и в военном исполнении) (продолжение)

Угловой монтаж на ПП
Квадратные штырьки
0,025" (0,64 мм) (продолжение)

Длина вывода под пайку	Количество контактов	Код покрытия контакта	Вилка без защелок	Вилка с короткими защелками (для розеток без компенсатора натяжения кабеля)	Вилка с длинными защелками (для розеток с компенсатором натяжения кабеля)
0,110 2,79	10	A	5102159-1	5499913-1	5499786-1
		B	5102160-1	5499345-1	5499141-1
	14	A	5102159-2	5499913-2	5499786-2
		B	—	5499345-2	5499141-2
	16	A	5102159-3	5499913-3	—
		B	5102160-3	—	5499141-3
	20	A	5102159-4	5499913-4	5499786-4
		B	5102160-4	—	5499141-4
	24	A	—	5499913-5	5499786-5
		B	5102160-5	5499345-5	—
	26	A	5102159-6	5499913-6	5499786-6
		B	5102160-6	—	5499141-6
	30	A	5102159-7	5499913-7	—
		B	—	—	5499141-7
	34	A	5102159-8	5499913-8	5499786-8
		B	5102160-8	—	5499141-8
	40	A	5102159-9	5499913-9	5499786-9
		B	5102160-9	5499345-9	5499141-9
	50	A	1-5102159-0	1-5499913-0	1-5499786-0
		B	1-5102160-0	1-5499345-0	1-5499141-0
	60	A	1-5102159-1	1-5499913-1	1-5499786-1
		B	1-5102160-1	—	1-5499141-1
	64	A	1-5102159-2	—	1-5499786-2
		B	1-5102160-2	—	1-5499141-2
0,155 3,94	10	A	—	—	—
		B	5102162-1	—	5102322-1
	14	A	5102161-2	—	5499925-2
		B	5102162-2	—	5102322-2
	16	A	—	—	—
		B	—	—	5102322-3
	20	A	5102161-4	5499914-4	—
		B	—	—	5102322-4
	24	A	5102161-5	—	5499925-5
		B	5102162-5	—	5102322-5
	26	A	—	—	—
		B	—	—	5102322-6
	30	A	5102161-7	—	—
		B	5102162-7	—	—
	34	A	5102161-8	5499914-8	—
		B	5102162-8	—	5102322-8
	40	A	—	—	—
		B	—	5499376-9	—
	50	A	—	—	1-5499925-0
		B	1-5102162-0	—	—
	60	A	—	—	—
		B	1-5102162-1	—	—
	64	A	—	—	—
		B	1-5102162-2	—	—

Код покрытия А — напыление золота поверх палладий-никеля мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту. **Или** золото мин. 15μ" (0,38 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

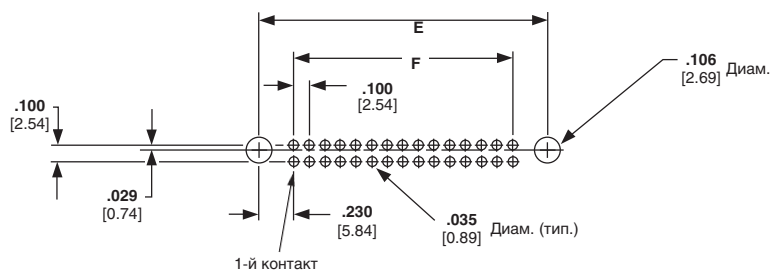
Код покрытия В — напыление золота поверх палладий-никеля мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту. **Или** золото мин. 30μ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100μ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50μ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Универсальные вилки с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), выталкивающими защёлками и стыковочными элементами (центральным, боковыми и в военном исполнении) (продолжение)

Сведения по монтажу

Установочный крепеж компанией TE не предоставляется.

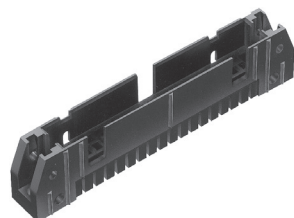


Рекомендованный шаблон посадочных отверстий для монтажа угловых вилок на ПП

Толщина печатной платы: 0,062" (1,57 мм) для выводов длиной 0,110" (2,79 мм);
0,125" (3,18 мм) для выводов длиной 0,155" (3,94 мм).

Универсальные бесконтактные вилки с матрицей 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) и стыковочными элементами (центральный, боковыми и в военном исполнении)

Вертикальный монтаж на ПП
Квадратные штырьки 0,025"
(0,64 мм)
(без защелок)



Вилка без контактов

Материал и покрытие

Корпус — черный ПЭТФ или нейлон, сертифицированный по UL 94V-0.

Данные о совместимых изделиях

Ответные розетки — см. стр. 48 - 55.

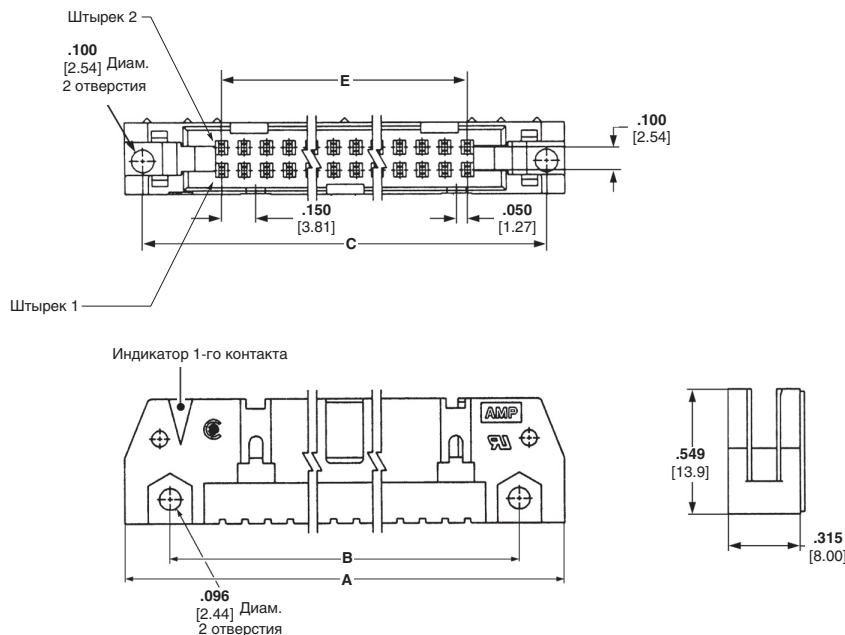
Аксессуары —

Стыковочная вставка — см. стр. 63.

Техническая документация

Спецификации изделия

108-40018 (вилки)



Количество контактов	Размеры				Каталожный номер вилки без контактов	
	A	B	C	E	Прессовая посадка	Посадка с зазором
10	1,260 32,00	0,860 21,84	1,100 27,94	0,400 10,16	499726-1	102142-6
14	1,460 37,08	1,060 26,92	1,300 33,02	0,600 15,24	—	102142-8
16	1,560 39,62	1,160 29,46	1,400 35,56	0,700 17,78	—	102142-9
20	1,760 44,70	1,360 34,54	1,600 40,64	0,900 22,86	—	102142-1
24	1,960 49,78	1,560 39,62	1,800 45,72	1,100 27,94	—	1-102142-0
26	2,060 52,32	1,660 42,16	1,900 48,26	1,200 30,48	—	102142-2
34	2,460 62,48	2,060 52,32	2,300 58,42	1,600 40,64	499726-8	102142-3
40	2,760 70,10	2,360 59,94	2,600 66,04	1,900 48,26	499726-9	102142-4
50	3,260 82,80	2,860 72,64	3,100 78,74	2,400 60,96	1-499726-0	102142-5
60	3,760 95,50	3,360 85,34	3,600 91,44	2,900 73,66	1-499726-1	102142-7
64	3,960 100,58	3,560 90,42	3,800 96,52	3,100 78,74	1-499726-2	1-102142-3

Примечания:

- бесконтактные вилки на 10 и 14 выводов оснащены только одним пазом для стыковочной вставки (в военном исполнении).
- бесконтактные вилки на 10 выводов оснащены только одним из двух боковых стыковочных пазов.
- Дополнительные сведения об использовании защелок с вилками и о возможности отдельного заказа защелок см. на стр. 96.

Все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

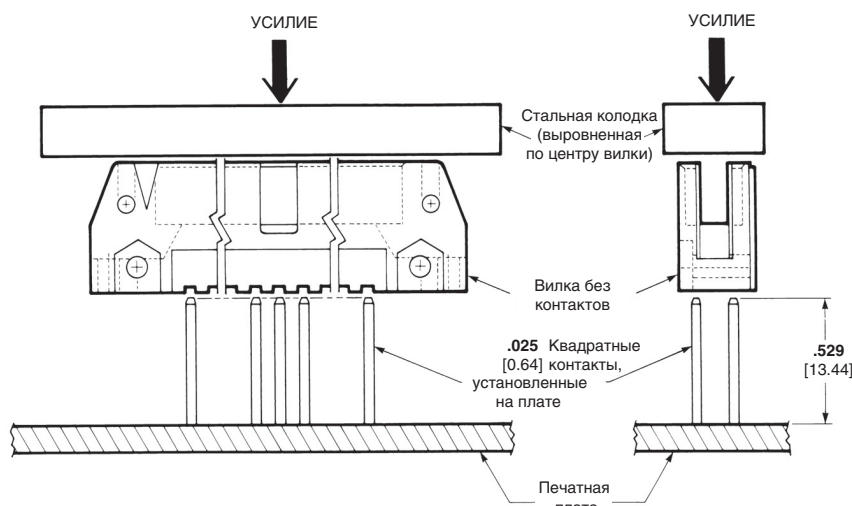
Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Универсальные бесконтактные вилки с матрицей 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм) и стыковочными элементами (центральный, боковыми и в военном исполнении) (продолжение)

Установка бесконтактных вилок методом прессовой посадки

Инструкции по установке:

1. Разместите бесконтактную вилку над предварительно установленными контактами таким образом, чтобы их концы попали в гнездовые углубления на вилке.
2. Закрепите печатную плату на прочном основании и установите над вилкой стальную колодку. Колодка должна быть шире и длиннее вилки, чтобы покрывать ее по всему периметру. Однако если на вилке установлены защелки, колодка не должна их задевать.
3. Прилагайте к колодке равномерное усилие без перекосов, пока вилка не будет поставлена своим основанием на плату. Если длина контактов превышает 0,545" (13,84 мм), они могут упереться в колодку до завершения установки вилки. В этом случае нужно крайне внимательно следить за тем, чтобы контакты не повредились или не вышли с обратной платы.

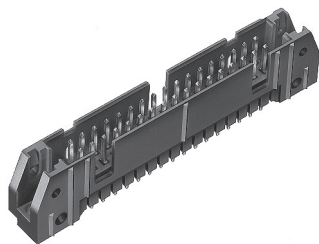


Усилие вставки: макс. 27,22 кг (267 Н).

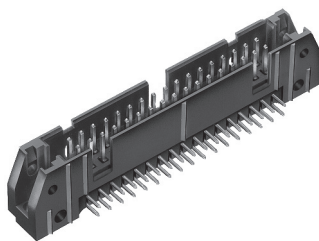
Усилие удержания: мин. 9,07 кг (89 Н).

Компания TE рекомендует использовать стандартный ручной станок для установки бесконтактных вилок. Станок и стальная колодка не поставляются компанией TE.

Универсальные вилки в ПХТ-корпусе с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), выталкивающими защёлками и кв. штырьками 0,025" (0,64 мм)



Вертикальный монтаж на ПП



Угловой монтаж на ПП

Материал и покрытие

Корпус — ПХТ (красный), сертифицированный по UL 94V-0.

Контакты — латунь; напыление золота поверх палладий-никеля мин. 30µ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100µ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50µ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Или золото мин. 30µ" (0,76 мкм) на соединяемых поверхностях; олово мин. 100µ" (2,54 мкм) в зоне пайки; никель мин. 50µ" (1,27 мкм) как базовый слой по всему контакту.

Данные о совместимых изделиях

Ответные розетки — см. стр. 48 - 55.

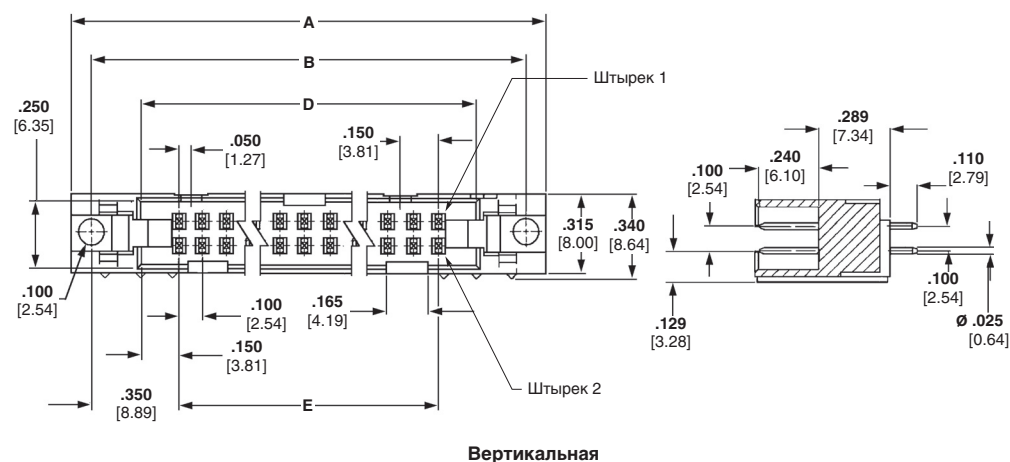
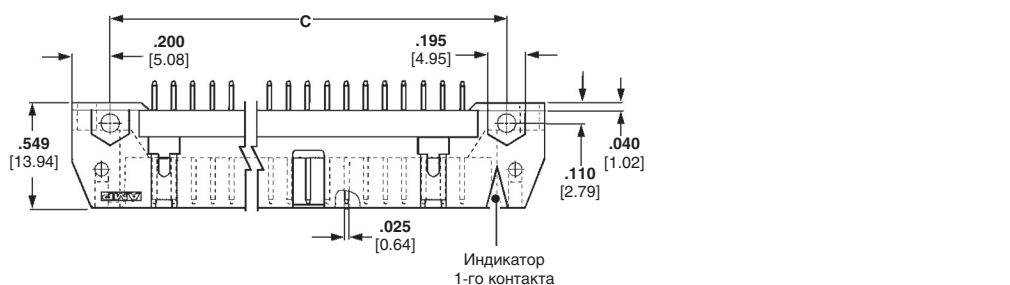
Аксессуары —

Стыковочная вставка — см. стр. 63.

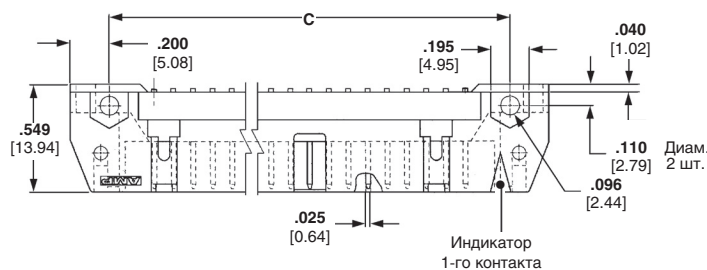
Техническая документация

Спецификации изделия

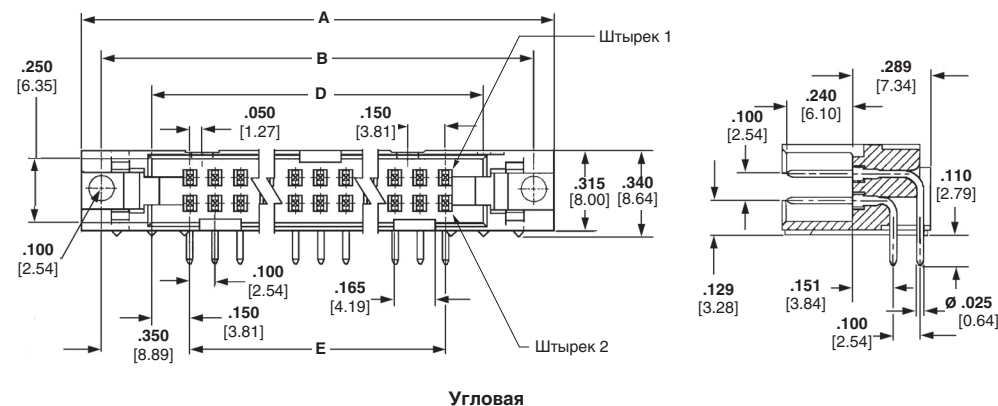
108-40018 (вилки)



Вертикальная



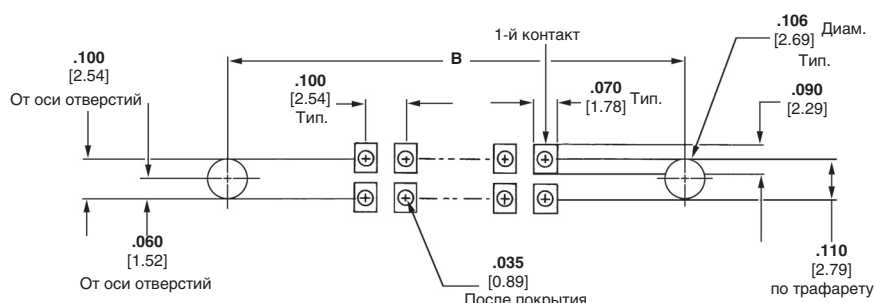
Диам.
2 шт.



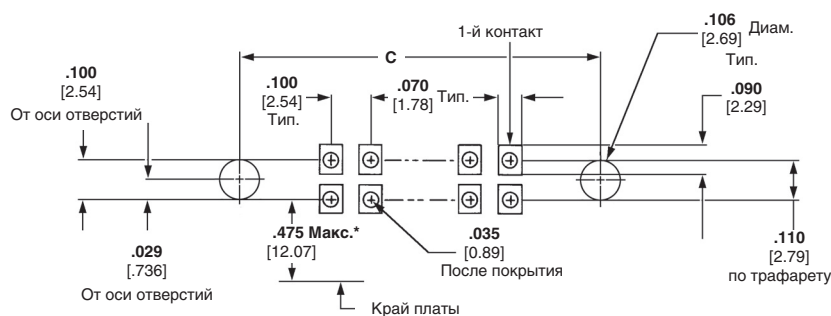
Угловая

Универсальные вилки в ПХТ-корпусе с матрицей контактов 0,100" x 0,100" (2,54 x 2,54 мм), выталкивающими защёлками и кв. штырьками 0,025" (0,64 мм) (продолжение)

Количество контактов	Размеры					Каталожные номера	
	A	B	C	D	E	Вертикальная вилка (без защёлок)	Угловая вилка (без защёлок)
10	1,260 32,00	1,100 27,94	0,860 21,84	0,700 17,78	0,400 10,16	5111008-1	—
14	1,460 37,08	1,300 33,02	1,060 26,92	0,900 22,86	0,600 15,24	—	5111105-2
16	1,560 39,62	1,400 35,56	1,160 29,46	1,000 25,40	0,700 17,78	—	5111105-3
20	1,760 44,70	1,600 40,64	1,360 34,54	1,200 30,48	0,900 22,86	—	5111105-4
24	1,960 49,78	1,800 40,64	1,560 39,62	1,400 35,56	1,100 27,94	5111008-5	5111105-5
26	2,060 52,32	1,900 48,26	1,660 42,16	1,500 38,10	1,200 30,48	—	5111105-6
30	2,260 57,40	2,100 53,34	1,860 47,24	1,700 43,18	1,400 35,56	5111008-7	5111105-7
34	2,460 62,48	2,300 58,42	2,060 52,32	1,900 48,26	1,600 40,64	5111008-8	5111105-8
40	2,760 70,10	2,600 66,04	2,360 59,94	2,200 55,88	1,900 48,26	5111008-9	5111105-9
50	3,260 82,80	3,100 78,74	2,860 72,64	2,700 68,58	2,400 60,98	1-5111008-0	1-5111105-0
60	3,760 95,50	3,600 91,44	3,360 85,34	3,200 81,28	2,900 73,66	1-5111008-1	1-5111105-1
64	3,960 100,58	3,800 96,52	3,560 90,42	3,400 86,36	3,100 78,74	1-5111008-2	1-5111105-2



Рекомендованный шаблон ПП для монтажа вертикальных вилок



Рекомендованный шаблон ПП для монтажа угловых вилок

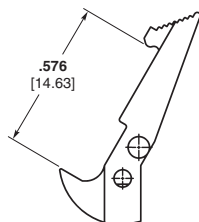
* Макс. расстояние от края ПП для шлейфовых подключений.

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

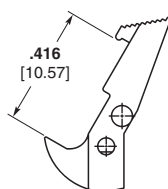
Выталкивающие защёлки для универсальных и бесконтактных вилок

Использование защёлок с вилками
Защёлки для розеток серий Novo и 609, 622 и 636.

Материал
 ПХТ (красный), сертифицирован по 94V-0

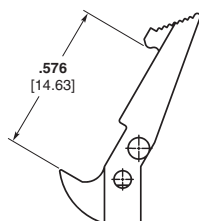


Длинная защёлка (№ 111338-1)
 (см. рис. 1)

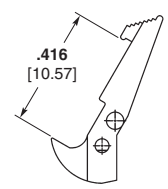


Короткая защёлка (№ 111293-1)
 (см. рис. 2)

Материал
 Черный термопластик, сертифицирован по 94V-0



Длинная защёлка (№ 102320-1)
 (см. рис. 1)



Короткая защёлка (№ 102312-1)
 (см. рис. 2)

Выталкивающие защёлки для универсальных и бесконтактных вилок

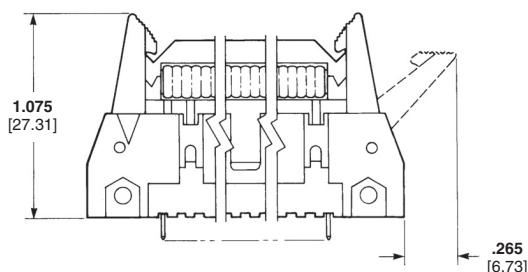


Рис. 1 — длинные защёлки предназначены для розеток, в том числе AMP-LATCH Novo, с компенсатором натяжения кабеля.

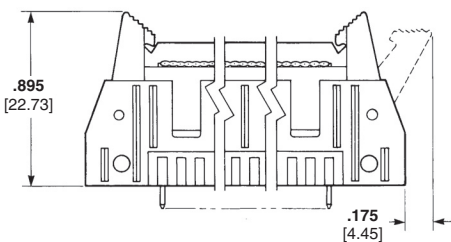
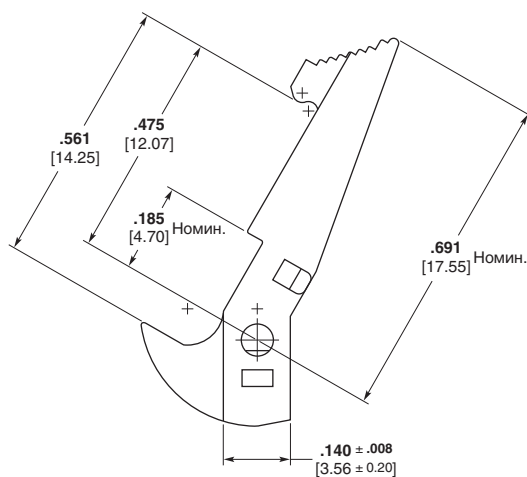


Рис. 2 — короткие защёлки предназначены для розеток, в том числе AMP-LATCH Novo, без компенсатора натяжения кабеля.

Материал
 Черный термопластик, сертифицирован по 94V-0



Специализированная защёлка (№ 1825851-1) для корпуса AMPMODU Mod IV с центральным стыковочным ключом

Примечание: все изделия в каталоге соответствуют требованиям RoHS.

Кабели

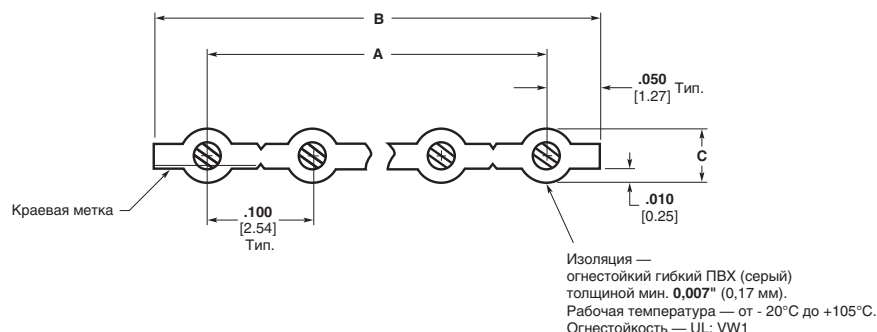
Плоский IDC-кабель в ПВХ-изоляции с шагом проводников 0,100" (2,54 мм)

Спецификации изделия

Номинальное напряжение — 300 вольт.

Подтверждение UL — тип AWM 2651

CSA — по запросу



Количество проводников	Размеры			Каталожный номер
	A	B	C	
24 AWG 7/32 луженная медь				
2	0,100 (2,54)	0,200 (5,08)	0,044 (1,12)	57746-2
5	0,400 (10,16)	0,500 (12,70)	0,044 (1,12)	57746-5
10	0,900 (22,86)	1,000 (25,40)	0,044 (1,12)	1-57746-0
15	1,400 (35,56)	1,500 (38,10)	0,044 (1,12)	1-57746-5
20	1,900 (48,26)	2,000 (50,80)	0,044 (1,12)	2-57746-0
25	2,400 (60,96)	2,500 (63,50)	0,044 (1,12)	2-57746-5
28	2,700 (68,58)	2,800 (71,12)	0,044 (1,12)	2-57746-8
26 AWG 7/34 луженная медь				
2	0,100 (2,54)	0,200 (5,08)	0,039 (0,99)	57744-2
5	0,400 (10,16)	0,500 (12,70)	0,039 (0,99)	57744-5
10	0,900 (22,86)	1,000 (25,40)	0,039 (0,99)	1-57744-0
15	1,400 (35,56)	1,500 (38,10)	0,039 (0,99)	1-57744-5
20	1,900 (48,26)	2,000 (50,80)	0,039 (0,99)	2-57744-0
25	2,400 (60,96)	2,500 (63,50)	0,039 (0,99)	2-57744-5
28	2,700 (68,58)	2,800 (71,12)	0,039 (0,99)	2-57744-8
26 AWG 7/34 луженная медь с покрытием				
2	0,100 (2,54)	0,200 (5,08)	0,039 (0,99)	57745-2
5	0,400 (10,16)	0,500 (12,70)	0,039 (0,99)	57745-5
10	0,900 (22,86)	1,000 (25,40)	0,039 (0,99)	1-57745-0
15	1,400 (35,56)	1,500 (38,10)	0,039 (0,99)	1-57745-5
20	1,900 (48,26)	2,000 (50,80)	0,039 (0,99)	2-57745-0
25	2,400 (60,96)	2,500 (63,50)	0,039 (0,99)	2-57745-5
28	2,700 (68,58)	2,800 (71,12)	0,039 (0,99)	2-57745-8

Количество проводников	Размеры			Каталожный номер
	A	B	C	
24 AWG 7/32 луженная медь с покрытием				
2	0,100 (2,54)	0,200 (5,08)	0,044 (1,12)	57747-2
5	0,400 (10,16)	0,500 (12,70)	0,044 (1,12)	57747-5
10	0,900 (22,86)	1,000 (25,40)	0,044 (1,12)	1-57747-0
15	1,400 (35,56)	1,500 (38,10)	0,044 (1,12)	1-57747-5
20	1,900 (48,26)	2,000 (50,80)	0,044 (1,12)	2-57747-0
25	2,400 (60,96)	2,500 (63,50)	0,044 (1,12)	2-57747-5
28	2,700 (68,58)	2,800 (71,12)	0,044 (1,12)	2-57747-8
22 AWG 7/30 луженная медь				
2	0,100 (2,54)	0,200 (5,08)	0,051 (1,30)	57748-2
5	0,400 (10,16)	0,500 (12,70)	0,051 (1,30)	57748-5
10	0,900 (22,86)	1,000 (25,40)	0,051 (1,30)	1-57748-0
15	1,400 (35,56)	1,500 (38,10)	0,051 (1,30)	1-57748-5
20	1,900 (48,26)	2,000 (50,80)	0,051 (1,30)	2-57748-0
25	2,400 (60,96)	2,500 (63,50)	0,051 (1,30)	2-57748-5
28	2,700 (68,58)	2,800 (71,12)	0,051 (1,30)	2-57748-8

Информация о кабелях с другим количеством проводников предоставляется по запросу.

Чтобы заказать кабель или получить техническую информацию, обратитесь в компанию MADISON CABLE (подразделение TE, 1-877-MADISON).

Кабели (продолжение)

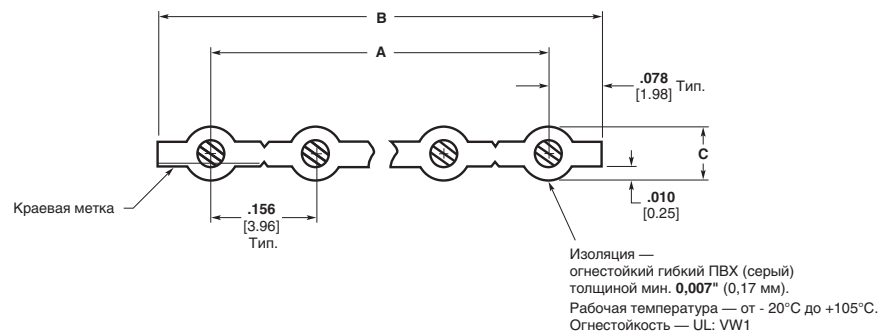
Плоский кабель в ПВХ-изоляции с шагом проводников 0,156" (3,96 мм)

Спецификации изделия

Номинальное напряжение — 300 вольт.

Подтверждение UL — тип AWM 2651

CSA — по запросу



Количество проводников	Размеры			Каталожный номер
	A	B	C	
22 AWG 7/30 луженная медь				
2	0,156 (3,96)	0,312 (7,92)	0,051 (1,30)	57750-2
5	0,624 (15,85)	0,780 (19,81)	0,051 (1,30)	57750-5
10	1,404 (35,66)	1,560 (39,62)	0,051 (1,30)	1-57750-0
15	2,184 (55,47)	2,340 (59,44)	0,051 (1,30)	1-57750-5
20	2,964 (75,29)	3,120 (79,25)	0,051 (1,30)	2-57750-0
24	3,588 (91,14)	3,744 (95,10)	0,051 (1,30)	2-57750-4
18 AWG 7/26 луженная медь				
2	0,156 (3,96)	0,312 (7,92)	0,068 (1,73)	57752-2
5	0,624 (15,85)	0,780 (19,81)	0,068 (1,73)	57752-5
10	1,404 (35,66)	1,560 (39,62)	0,068 (1,73)	1-57752-0
15	2,184 (55,47)	2,340 (59,44)	0,068 (1,73)	1-57752-5
20	2,964 (75,29)	3,120 (79,25)	0,068 (1,73)	2-57752-0
24	3,588 (91,14)	3,744 (95,10)	0,068 (1,73)	2-57752-4

Информация о кабелях с другим количеством проводников предоставляется по запросу.

Чтобы заказать кабель или получить техническую информацию, обратитесь в компанию MADISON CABLE (подразделение TE, 1-877-MADISON).

Указатель каталожных номеров

Примечание: В данном указателе все имеющиеся в каталоге изделия приведены по базовому номеру. Полные каталожные номера (с префиксами и/или суффиксами) указаны на соответствующих страницах.

Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.
19156	86	188275	36	1761608	80
57034	47	188431	41	1761609	81
57040	47	215079	32, 33, 34	1761685	82
57744	97	215083	38	1761686	82
57745	97	215083	32, 33, 38	1761687	82
57746	97	215460	35	1761688	82
57747	97	215460	32, 33, 35	1761690	83
57748	97	215464	32, 33, 37	1761692	83
57750	98	215570	32, 33, 39	1761693	82
57752	98	338068	41	1761694	82
100411	41	338069	41	1825851	96
102142	92	338070	41	1888188	15
102198	86	338095	32, 33, 40	5088450	66
102312	96	338096	32, 33, 40	5102153	85
102320	96	338097	32, 33, 40	5102154	85
104068	9, 10	338728	41	5102155	85
104069	9, 11	499252	14, 49, 50, 51, 68	5102156	85
104069	11	499712	65	5102159	90
104072	65	499726	92	5102160	90
104652	20	499991	63	5102161	90
104655	21	746383	86	5102162	90
104656	21	746603	47	5102321	85
104693	21	746610	58	5102322	90
104891	27	746611	59	5103308	76
104892	26	1377074	44	5103309	76
104893	26	1437006	56	5103310	77
104894	24	1437011	69	5103311	77
104895	24	1437020	67	5104338	78
111196	9	1437021	67	5104340	79
111293	96	1437022	67	5111008	95
111338	96	1437023	64, 69	5111105	95
111382	58	1437024	69	5111448	46
111446	45	1437025	69	5111595	12
111451	63	1437026	69	5111824	15
111492	45	1437027	69	5499141	90
111494	46	1437028	69	5499160	85
111504	45	1437029	69	5499206	85
111506	46	1499252	68	5499345	90
111547	67	1658525	57	5499374	85
111614	68	1658526	55	5499376	90
111620	64	1658527	53	5499786	90
111623	17	1658528	53	5499910	85
111626	17	1658618	14	5499911	85
120623	63	1658619	14	5499913	90
147121	21	1658620	49	5499914	90
147381	21	1658621	50	5499922	85
147382	21	1658622	50	5499923	85
147383	21	1658623	49	5499925	90
147384	20	1658624	51	5746612	59
147413	20	1658694	88	5746613	59
147503	21	1658695	88	5746615	60
174638	62	1734161	15	6437006	61
174903	62	1734162	15	6489700	15
175629	62	1761606	80		
175637	62	1761607	81		

te.com

© 2012, Корпорация Tyco Electronics, компания TE Connectivity. Все права защищены.

82012 LUG PDF 04/2012

TE Connectivity и логотип TE connectivity являются торговыми марками. Другие логотипы, названия изделий и/или компаний могут являться товарными знаками соответствующих правообладателей.

