

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ИОНИСТОРЫ

Panasonic

Ионисторы используются в схемах резервных или автономных источников питания, а также в схемах управления электродвигателями и в автомобильной электронике. Ионисторы не имеют диэлектрического слоя, заряд накапливается в поверхностном ионном слое электродов. Таким образом, образуется «двойной электрический слой».

Ионисторы имеют ряд преимуществ перед традиционными устройствами — батареями, аккумуляторами и электролитическими конденсаторами: широкий температурный диапазон, длительный срок службы, большая емкость, низкие токи утечки и отсутствие необходимости контроля процесса зарядки. Типы корпусов: дисковые для монтажа в отверстие, «таблетки» для монтажа на плату, радиальные мощные.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ				ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ				
EEC	S0HD	224	V	Ф	D, мм	L, мм	d, мм	P, мм
1	2	3	4	1.0	8.0	22.0	0.7	3.5
3.3/4.7				12.5	23.0	0.8	5.0	
10				12.5	35.0	0.8	5.0	
22/30				18.0	35.0	0.8	7.5	
50				18.0	40.0	0.8	7.5	
70				18.0	50.0	0.8	7.5	

1. Ионисторы Panasonic
 2. Серия
 3. Кодовое обозначение номинальной емкости.
 Первые две цифры обозначают значение емкости в пФ, третья — множитель = степень число 10
 4. Тип выводов (только для серии SD и SG)

Серия NF

Серия HW

Серия SD

Тип V

Тип H

Серия F

Серия SG

Тип V

Тип H

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	Срок заряда, часы	Макс. рабочее напряжение, В	Номинальный диапазон емкости, Ф	Внутреннее сопротивление, Ом (1 кГц)	Диапазон рабочих температур, °C	Применение
SG (EECS5R5H)	1000	5.5	0.47 / 1 / 1.5	30	-25...70	Питание схем памяти видео и аудио оборудования, камер, телефонов и др.
SD (EECS0HD)	1000	5.5	0.022 / 0.047 / 0.1 / 0.2 / 0.33	150...75	-25...70	
F (EECF5R5H)	1000	5.5	0.033 / 0.047 / 0.1 / 0.47 / 0.68 / 1	150...50	-25...85	
NF (EECF5R5U)	1000	5.5	0.1 / 0.22 / 0.47 / 1 / 1.5	75...30	-25...70	
HW (EECHWOD)	1000	2.3	1 - 22	1...0.1	-25...70	Схемы с питанием от солнечных батарей, портативные двигатели, UPS

ПРИГЛАШАЕМ В ОФИС ПРОДАЖ В С.-ПЕТЕРБУРГЕ

Адрес: С.- Петербург, ул. Зверинская, д. 44

Тел./факс: (812) (812) 232-88-36; 232-23-73; 232-52-21

E-mail: baltika@platan.spb.ru

Часы работы офиса: понедельник – пятница: 10.00 – 18.00

Информация, приведенная в каталоге, является справочной и не предназначена для использования в конструкторской документации. Актуализированная информация высылается по официальному запросу организации.

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

TDK-ЕРС КОНДЕНСАТОРЫ ПОДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ

Х и Y-конденсаторы эффективны против различных видов электромагнитных помех. X конденсаторы, которые подключаются между фазами, эффективны для подавления симметричной помехи (синфазный режим). Y конденсаторы, которые подключаются между фазой и нейтралью, эффективны при подавлении асимметричной (дифференциальной) помехи.

X-КОНДЕНСАТОРЫ (SX)

Применяются в цепях, где неисправность конденсатора не приведет к опасному удару электрическим током. X конденсаторы разделены на три подкласса согласно пиковому импульсному напряжению, которому они подвергаются при тестировании. Эти пиковые напряжения могут быть вызваны молнией или коммутационными процессами в соседнем оборудовании и в самом устройстве, где используется конденсатор, чтобы подавить помехи.

Подкласс	Пиковое тестовое напряжение, Up	Область применения
X1	2,5 кВ < Up < 4,0 кВ	Высокоимпульсные приложения
X2	Up < 2,5 кВ	Общего применения

Y-КОНДЕНСАТОРЫ (CY)

Применяются в цепях, где неисправность конденсатора не приведет к опасному удару электрическим током. X конденсаторы разделены на три подкласса согласно пиковому импульсному напряжению, которому они подвергаются при тестировании. Эти пиковые напряжения могут быть вызваны молнией или коммутационными процессами в соседнем оборудовании и в самом устройстве, где используется конденсатор, чтобы подавить помехи.

Подкласс	Номинальное переменное напряжение	Пиковое тестовое напряжение, Up
Y1	UR < 250 В	8,0 кВ
Y2	150 В < UR < 250 В	5,0 кВ

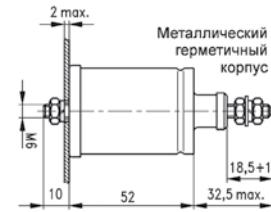
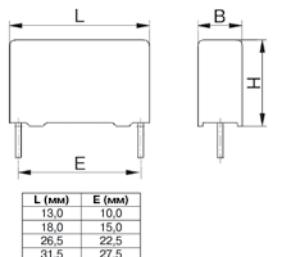
Код заказа	Тип	Диэлектрик	Uac. раб. 50/60Гц (400Гц), В	Udc. раб., В	Udc. тест. (2с), В	Климат. категория по IEC	Cmin...Cmax нФ... мкФ	Размер BxHxLmin ...BxHxLmax, мм	Особенности
B81141-...	X1	MKT	440	1100	2500	40/085/21	10...0.68		
B81133-...	X2	MKT	275	630	1800	40/100/21	22...1.5	5x10.5x18...18x27.5x31.5	Малые размеры
B81131-...	X2	MKT	300	800	2100	40/100/21	10...1.0	5x10.5x18...19x30.0x31.5	SAFE X
B81123-...	Y1	MKP	250	3000	4800	40/085/21	1.0...0.01	5x10.5x18...10.5 x18.5x26.5	
B81122-...	Y2	MKT MKP	275 450	1200 1000	2500 2700	40/100/21 40/085/21	1.0...0.33	4x9.0x13...18x27.5.0x31.5	
B81191-...	X2	MKT	275	600	1075	40/100/21	10...1.0	dxL=7x19...19 x31.5	Аксиальн. выв.
B81551-A-B16 B81551-A-C9	X2	MP MKT	440 (220) 50	800 125	2500 350	40/085/56	0.6 мкФ 1.0 мкФ	dxL=38.0x95 dxL=20.0x61	Металлич. корп. Керамич. корп.

B81141, B81130, B81133,
B81131, B81123, B81122

B81191-..

B81551-...
A-C3, -A-D4, -A-D5

B81551-A-B16



X2 МКР КОНДЕНСАТОРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур: -40...85°C
 Диапазон номинальных емкостей: 0.01...4.7 мкФ
 Погрешность емкости: ±10%
 Номинальное напряжение: 280 В переменного тока
 Напряжение пробоя: 4300 В постоянного тока
 Сопротивление изоляции: 15000 МОм до 0.33 мкФ, 5000 ГОм для остальных

В качестве изолятора использован металлизированный полиэстр, корпус выполнен из эпоксидной резины и термостойкого пластика.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальная емкость, мкФ	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Расстояние между выводами, мм
0.022	13	11	5	10
0.033	12	11	5	10
0.047	18	11	5	15
0.1	18	11.5	5.2	15
0.15	18	14	7.5	15
0.22	18	9	15	15
0.33	26.5	17	7	22
0.47	18	10	16	15
1.0	31.4	19.5	10.8	27

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

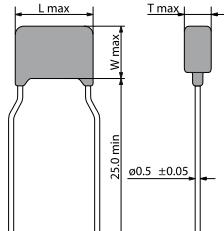
muRata
Innovator in Electronics

ВЫВОДНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ К10-17Б

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

К 10-17Б имп. 0.01 мкФ X7R 10% 0805

1. Тип: K10-17Б Murata
 2. Номин. емкость, пФ/мкФ
 3. Тип ТКЕ: NPO, X7R, Z5U, Y5V
 4. Точность, %
 5. Типоразмер



Неполярные выводные керамические конденсаторы с радиальным расположением выводов фирмы Murata имеют превосходные частотные характеристики и низкое значение внутренней индуктивности, благодаря чему могут быть использованы в высокочастотных приложениях.

Рабочее напряжение - 50 В. Конденсаторы с большим номинальным напряжением (100 В, 200 В и т.д.) поставляются на заказ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип TKE	NPO (COG)	R2H	U2J	X7R	Z5U	Y5V
Диапазон рабочих температур	-55...+125°C	-55...+85°C	-55...+85°C	-55...+125°C	+10...+85°C	-30...+85°C
Точность	±(2-5)%	±(2-5)%	±(2-5)%	±(5-15)%	+20 -80%	+20 -80%

*Серия согласно классификации Murata

**Кодовое обозначение емкости, наносимое непосредственно на конденсатор

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

YAGEO

КЕРАМИЧЕСКИЕ ЧИП КОНДЕНСАТОРЫ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

CC	0201	K	R	X7R	8	BB	102
1	2	3	4	5	6	7	

1. Серия:

CC – многослойные ЧИП керамические конденсаторы
CA – конденсаторные сборки (4 конд.)
CL – низкоиндуктивные ЧИП конденсаторы
CM – ЧИП конденсаторы для СВЧ

2. Типоразмер

3. Точность (см. таблицу 1):

4. Тип упаковки

5. Тип ТКЕ: NPO, X5R, X7R, Y5V

6. Код рабочего напряжения (см. таблицу 2)

7. Кодовое обозначение емкости, пФ/мкФ
Первые две цифры обозначают значение емкости,
третья – множитель=степень число 10)

Таблица 1. Коды точности

Код	Точность	Код	Точность	Код	Точность
B	±0.1 пФ	F	±1%	K	±10%
C	±0.25 пФ	G	±2%	M	±20%
D	±0.5 пФ	J	±5%	Z	-20...+80%

Таблица 2. Коды рабочего напряжения

Код	Напр-е	Код	Напр-е	Код	Напр-е
5	6.3 В	9	50 В	B	500 В
6	10 В	0	100 В	C	1 кВ
7	16 В	A	200 В	D	2 кВ
8	25 В	Y	250 В	H	4 кВ

Тип конденсатора	Технические характеристики	Внешний вид
NPO Общего назначения Высоковольтные СВЧ конденсаторы	Типоразмеры: 0402...1812 Диапазон емкостей: 0.47 пФ – 22 нФ Точность (менее 10 пФ): ±0.1 пФ, ±0.25 пФ, ±0.5 пФ Точность (более 10 пФ): ±1%, ±2%, ±5% Номинальное напряжение: 16 – 4000 В Диапазон рабочих температур: -55...125°C	
X5R Высокоиндуктивные	Типоразмеры: 0402...1812 Диапазон емкостей: 56 пФ – 47 мкФ Точность: ±10%, ±20% Номинальное напряжение: 6.3 – 25 В Диапазон рабочих температур: -55...85°C	
X7R Общего назначения Высоковольтные Низкоиндуктивные Высокоемкостные	Типоразмеры: 0402...1812 Диапазон емкостей: 100 пФ – 4.7 мкФ Точность: ±10%, ±20% Номинальное напряжение: 10 – 2000 В Диапазон рабочих температур: -55...125°C	
Y5V Общего назначения Высокоемкостные	Типоразмеры: 0402...1210 Диапазон емкостей: 10 нФ – 22 мкФ Точность: ±20%, -20...+80% Номинальное напряжение: 6.3 В, 50 В Диапазон рабочих температур: -25...85°C	
ZSU Общего назначения	Типоразмеры: 0603...1210 Диапазон емкостей: 10 нФ – 470 нФ Точность: ±20%, -20...+80% Номинальное напряжение: 25 В, 50 В Диапазон рабочих температур: -10...85°C	

muRata
Innovator in Electronics

КЕРАМИЧЕСКИЕ ЧИП КОНДЕНСАТОРЫ СЕРИИ GRM



Серия GRM представляет собой законченную линию керамических ЧИП конденсаторов общего применения, диапазон номинальных емкостей от 0.5 пФ до 10 мкФ, рабочее напряжение 6.3, 10, 16, 25, 50, 100, 200 и 500 В, тип диэлектриков от COG до Y5V. Выпускаются в корпусах типоразмеров от 0201 до 2220.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

GRM	21	6	R7	1H	471	K
1	2	3	4	5	6	7

1. GRM — керамические чип конденсаторы

2. Типоразмер (табл. 1)

3. Кодовое обозначение толщины:

цифра от 1 до 6,
буквы от A до Q

4. ТКЕ

SC – COG (NPO)

R7 – X7R

R5 – X5R

F5 – Y5V

E4 – ZSU

5. Номинальное напряжение

0J – 6.3 В

1A – 10 В

1C – 16 В

1E – 25 В

1H – 50 В

2A – 100 В

2E – 250 В

2J – 630 В

3A – 1 кВ

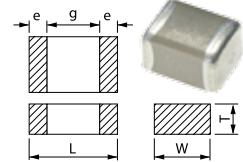
6. Емкость*, пФ

7. Точность (табл. 2)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Табл. 1

Серия	Типо-размер	Размеры, мм			
		L	W	T макс.	e
GRM18	0603	1.6	0.8	0.8	0.5
GRM21	0805	2.0	1.25	1.25	0.7
GRM31	1206	3.2	1.6	1.6	0.8
GRM32	1210	3.2	2.5	2.5	1.0
GRM43	1812	4.5	3.2	2	0.3
GRM55	2220	5.7	5.0	2	0.3

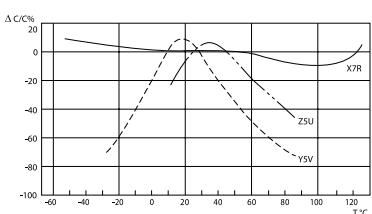
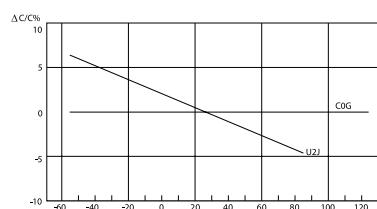


КОДОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОПУСКА

ТКЕ В РАБОЧЕМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР

Код	Точность	Примечание
C	±0.25 пФ	Для конденсаторов емкостью до 10 пФ
D	±0.5 пФ	
J	±5%	
K	±10%	Для конденсаторов емкостью выше 10 пФ
M	±20%	
Z	-20...+80%	

Тип ТКЕ	Диапазон рабочих температур, °C	Точность, %
X5R	-55...+85	±15
X7R	-55...+125	±15
ZSU	+10...+85	-56...+22
Y5V	-30...+85	-82...+22
COG	-55...+125	0±30 x 10 ⁻⁶ / °C



* Указывается кодовое обозначение емкости. Первые две цифры обозначают значение емкости в пФ, третья – множитель = степень числа 10).

Например, 102 = 10 пФ x 102 = 1000 пФ

103 = 10 пФ x 103 = 10000 пФ = 0,01 мкФ.

Пример: GRM 40 X7R 102 K 50 – керамический ЧИП конденсатор размера 0805, тип диэлектрика X7R, 1000 пФ, ±10%, 50 В.

Информация, приведенная в каталоге, является справочной и не предназначена для использования в конструкторской документации. Актуализированная информация высылается по официальному запросу организации.

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

HiCap – МНОГОСЛОЙНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ ЧИП КОНДЕНСАТОРЫ БОЛЬШОЙ ЕМКОСТИ

muRata
Innovator in Electronics

Керамические MLCC конденсаторы Murata с емкостью более 1 мкФ получили название High-Cap – конденсаторы большой емкости. Конденсаторы являются заменой с улучшением ряда характеристик для tantalовых и алюминиевых электролитических конденсаторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ		Рекомендуемые замены для байпасных цепей	
Тип ТКЕ: X7R, X6S, X7S, X5R		Сглаживание и стабилизация выходного напряжения		Танталовые конденсаторы	Керамические конденсаторы
Емкость: от 1 мкФ и выше		Подавление шумов		1 мкФ	от 0.1 до 0.47 мкФ
Напряжение: 4, 6.3, 10, 16, 25 и 50 В		Выделение паразитных сигналов и направление их в обходной канал		2.2 мкФ	от 0.22 до 1 мкФ
		Фильтрация сигнала в байпасных цепях		4.7 мкФ	от 0.47 до 2.2 мкФ
		Отсечение постоянной составляющей в разделительных цепях		10 мкФ	от 1 до 4.7 мкФ
				22 мкФ	от 2.2 до 10 мкФ
				47 мкФ	от 4.7 до 22 мкФ
				100 мкФ	от 10 до 47 мкФ

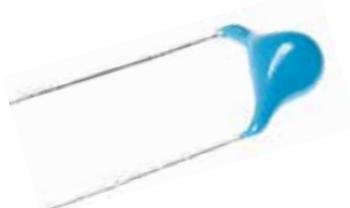
Серия	Габаритные размеры, мм				
	L	W	T	e	g
GRM155	1.0±0.05	0.5±0.05	0.5±0.05	0.15...0.35	0.3
GRM188	1.6±0.1	0.8±0.1	0.8±0.1	0.2...0.5	0.5
GRM219	2.0±0.1	1.25±0.1	0.85±0.1		
GRM21B			1.25±0.1	0.2...0.7	0.7
GRM319	3.2±0.15	1.6±0.15	0.85±0.1		
GRM31M			1.15±0.1	0.3 to 0.8	1.5
GRM31C	3.2±0.2	1.6±0.2	1.6±0.2		
GRM32C			1.6±0.2		
GRM32D	3.2±0.3	2.5±0.2	2.0±0.2		
GRM32E			2.5±0.2	0.3	1.0
GRM32M			1.15±0.1		
GRM32N	3.2±0.3	2.5±0.2	1.35±0.15	0.3	1.0
GRM32R			1.8±0.2		
GRM43E	4.5±0.4	3.2±0.3	2.5±0.2	0.3	2.0
GRM43S			2.8±0.2		
GRM55E	5.7±0.4	5.0±0.4	2.5±0.2	0.3	2.0
GRM55R			1.8±0.2		

Сравнение параметров разных типов конденсаторов					
Оценки приводятся по шкале: 5 – отлично 4 – хорошо 3 – посредственно 2 – плохо					
Критерии					
Высокочастотные приложения	Стабильность емкости при изменении частоты	5	3	2	
	Улучшение фильтрующих свойств с ростом частоты (уменьшение импеданса)	5	3	2	
Надежность	Устойчивость к пробою напряжения	5	3	3	
	Продолжительность срока службы	5	3	3	
	Стабильность при разогреве от тока пульсации	5	3	2	
Другие параметры	Шумоподавление	5	3	2	
	Независимость от полюсов включ. (неполярн.)	5	2	2	
	Миниатюризация	5	4	3	
	Стабильность емкости при скачках температуры	X7R	Y5V		
		4	3	3	4
	Стабильность емкости при скачках напряжения	X7R	Y5V	4	4
		3	3		

КЕРАМИЧЕСКИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

muRata
Innovator in Electronics

Керамические дисковые высоковольтные конденсаторы Murata типа DE отличаются высокой прочностью диэлектрика на пробой, низкими диэлектрическими потерями и высокой надежностью.



Серия	Категория безопасности	Диап-н номин. емкости	Электрич. прочность диэлектрика	Темпер. хар-ка	Диапазон раб. темп-ра, °C	Тип выводов
DEB	класс 2, 1 – 3.15 кВ	100...10,000 нФ	200% номин. напр-я	B, E, F	-25...85	A2, A3, C1, CD, C3, B2, B3, D1, DD, D3
DEA	класс 1, 1 – 3.15 кВ	10...560 нФ		SL	-25...125	
DEH	125°C, малый тангенс угла потерь, 0.25-3.15 кВ	220...10,000 нФ	200/250% номин.напр-я	R, C,	-25...125	A2, A3, A4, C3, B2, B3, D1, B4, D3
DES	125°C, малый тангенс угла потерь, 0.5-1 кВ	100...4700 нФ		D	-25...125	A2, A3, J2, J3

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ							
DE	B	B3	3A	102	K	N2	A
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Высоковольтные конденсаторы (250 – 6.3 В)				5. Номинальная емкость, пФ			
2. Категория безопасности:				6. Точность емкости:			
A – класс 1, 1 – 3.15 кВ				C – ±0.25 нФ			
B – класс 2, 1 – 3.15 кВ				D – ±0.5 нФ			
C – класс 1, 2, 6.3 кВ				J – ±5%			
H – 125°C, малый тангенс угла потерь, 0.25-3.15 кВ				K – ±10%			
S – 125°C, малый тангенс угла потерь, 0.5-1 кВ				Z – +80%, -20%			
F – для инверторов подсветки ЖКД, 6.3 В ампл.				7. Тип выводов			
3. Температурные характеристики							
Маркировка	Темп. хар-ка	Темп. коэф-т	Темп. диапазон, °C	Маркировка	Тип выводов	Расст-е между выводами, мм	
B3	B	±10%	-25...85	A2	Вертикальные обжим.	5	
E3	E	+20%, -55%	-25...85	A3		7.5	
F3	F	+30%, -80%	-25...85	A4		10	
C3	C	±20%	-25...85	B2/J2			
		+15%, -30%	85...125	B3/J3			
		±5%	-25...85	B4	Вертикальные обжим. короткие	5	
R3	R	+15%, -30%	85...125	C1		7.5	
		+20%, -30%	-25...125	C3		10	
D3	D	+350...-1000 ppm/°C	20...85	C4			
1X	SL			CD			
2C	CH	0...+60 ppm/°C	20...85	D1	Прямые короткие	5	
				D3		7.5	
				DD		7.5	
4. Номинальное напряжение (DC):				N2	Вертикальные обжимные на ленте	5	
2E – 250 В				N3		7.5	
2H – 500 В				N7		7.5	
3A – 1 кВ				P2	Прямые на ленте	5	
3D – 2 кВ				P3		7.5	
3F – 3.15 кВ							
3J – 6.3 кВ							
LH – 6.3 кВ ампл.							
8. Упаковка: A – Ammo Pack на ленте, B – россыпью							

РАДИАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Развязка, фильтры для автозаводской, проходные конденсаторы, блокировщики напряжения
Высокая емкость в малогабаритных корпусах
Диэлектрик: PET
Диапазон рабочих температур: -55...+125°C

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

	B32529	D	0225	M	189
1. Серия	1	2	3	4	5
2. Конструкция конденсатора					
3. Цифровой код номинальной емкости					
(первые три цифры обозначают значение емкости, последняя – множитель (степень числа 10))					
4. Точность: М - 20%, К - ±10%, J - ±5%					
5. Код упаковки:					
289 – на ленте в коробке,					
189 – на ленте в бобине,					
000 - россыпью					

Расст-е между выводами, мм	5.0					7.5					10.0				
Серия	B32529					B32520					B32521				
Напряжение, В	63	100	250	400	630	63	100	250	400	63	100	250	400	630	
Мин. номин. емкость, мкФ	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.068	0.047	0.015	0.001	0.47	0.1	0.33	0.01	0.0068	
Макс. номин. емкость, мкФ	4.7	1	0.47	0.15	0.033	2.2	1.0	0.22	0.15	3.3	1.0	0.47	0.15	0.033	

Расст-е между выводами, мм	15.0					22.5					27.5					37.5				
Серия	B32522					B32523					B32524					B32526				
Напряжение, В	63	100	250	400	450	630	63	100	250	400	630	63	100	250	400	63	100	250	400	
Мин. номин. емкость, мкФ	0.68	0.33	0.1	0.047	0.1	0.033	3.3	1.5	0.47	0.22	0.1	4.7	4.7	1.5	0.68	0.33	22	15	4.7	3.3
Макс. номин. емкость, мкФ	10	4.7	1.5	0.68	1.0	0.33	22	15	3.3	1.5	0.68	100	68	33	10	2.2	220	150	68	22

РАДИАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ БЕЗ ПОКРЫТИЯ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Импульсные источники питания, лампы балласты, балласты люминесцентных ламп, системы поджига
Диэлектрик: PET

Расст-е между выводами, мм

22.5

Серия

B32563

Напряжение, В

100

250

400

420

Мин. номин. емкость, мкФ

6.8

2.2

1.0

10

250

400

4.7

2.2

33

10

4.7

6.8

Расст-е между выводами, мм	7.5						10.0						15.0						
Серия	B32560						B32561						B32562						
Напряжение, В	63	100	250	400	630	1000	63	100	250	400	630	1000	100	250	400	630			
Мин. номин. емкость, мкФ	1.0	0.22	0.047	0.001	0.001	0.0022	1.0	0.68	0.1	0.033	0.015	0.0047	6.8	3.3	1.0	0.47	0.15	1.5	0.47
Макс. номин. емкость, мкФ	4.7	3.3	0.68	0.22	0.022	0.0047	6.8	3.3	1.0	0.47	0.15	0.015	10	3.3	1.5	0.47	0.15	0.47	0.47



ПЛЕНОЧНЫЕ МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ K73-17

Применяются для работы в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсном режиме.

Конденсаторы K73-17 заменяют конденсаторы типов K73-5, K73-11, K73-15, K73-16, K73-2.

ТУ 11-94 ОЖО.461.104, ОЖО.461.104 ТУ.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

K73-17 **2.2 мкФ** **63 В** **(5%)**

1 2 3 4

1. Тип: K73-17

2. Номинальная емкость, мкФ

3. Рабочее напряжение, В

4. Точность, %

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

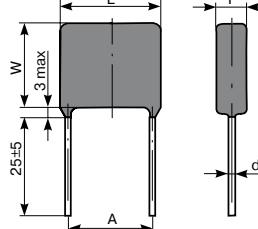
Точность:± 5%, ± 10%, ± 20%

Макс. изменение емкости:± 15%

Макс. тангенс угла потерь:0.008

Диапазон рабочих температур:-60...+125°C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

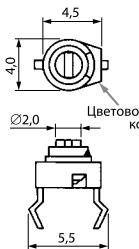
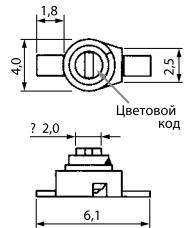
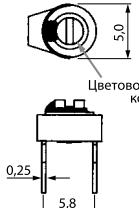
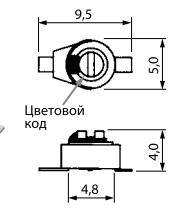


Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм					A±0.8	d±0.1	Масса, г
		L	T	W	A				
63	0.18	12	6.0	10		10	0.6		1.4
	0.22		6.3	13					2.5
	0.33		8.0	15					3.0
	0.47		6.3	13					3.5
	0.68		8.0	15					4.0
	1.0	18	8.5	19		15	0.8		5.5
	1.5		8.5	19					7.0
	2.2		8.5	19					9.0
	3.3		10.5	21					12.0
	4.7		12.0	25					12.0
160	1.5	24	12.0	25			1.0		12.0
	2.2		16.0	28					14.0
	0.047		6.3	11					2.0
	0.068		6.0	14		10	0.6		2.5
	0.1		8.0	15					3.0
	0.15	18	6.0	13		15	0.8		3.5
	0.22		7.0	14					4.0
	0.33		8.5	16					5.0
	0.47		7.5	18					5.5
	0.68		9.0	19		20			7.0
250	1.0	24	10.5	21					9.0
	0.022		6.0	10.5		10	0.6		1.4
	0.033		6.0	13					1.8
	0.047		7.0	15					2.5
	0.068		5.0	13					3.0
	0.1	18	6.0	14		15	0.8		3.5
	0.15		8.0	15					4.0
	0.22		7.0	18					5.0
	0.33		8.5	19					6.0
	0.47		10.0	21					8.0
400	0.68	24	11.0	24					10.0
	1.0		14.0	27					12.0
	0.01		6.0	10.5		10	0.6		1.4
	0.015		6.0	13					1.8
	0.022		7.0	15					2.5
	0.033	18	5.0	13		15	0.8		3.0
	0.047		6.0	14					3.5
	0.068		8.0	15					4.0
	0.1		7.0	18					5.0
	0.15		8.5	19					6.0
630	0.22	24	10.5	21		20	0.8		8.0
	0.33		11.5	24					10.0
	0.47		14.0	27					12.0
	0.68								
	1.0								

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОДСТРОЕЧНЫЕ

Область применения: ВЧ усилители, подстройка фильтров, контуров, кварцевых резонаторов и т.д.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ		СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ					
		СТС-05	20	RA			
СТС-038RA			СТС-038RSM				
							
СТС-05RA			СТС-05RSM				
							
		1. Серия 2. Максимальная емкость, пФ 3. Тип выводов: RA - для монтажа на плату; RSM - для поверхн. монтажа					
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Рабочее напряжение:							
для серии СТС-038..... 50 В пост. тока							
для серии СТС-05..... 200 В пост. тока							
Сопротивление изоляции: 104 МОм							
Макс. допустимое напряжение:							
для серии СТС-038..... 110 В пост. тока							
для серии СТС-05..... 400 В пост. тока							
Диапазон рабочих температур: -30...+85°C							
Наименование							
Емкость, пФ							
Тип ТКЕ							
Цветовой код							
СТС-038-03	1.2-3.0	N150	бесцветный				
СТС-038-06	1.4-6.0	N350	красный				
СТС-038-10	1.8-10.0	N750	бесцветный				
СТС-038-20	2.8-20.0	N750	синий				
СТС-038-30	4.0-30.0	N2200	желтый				
СТС-05-03	1.0-3.0	NPO	бесцветный				
СТС-05-06	2.0-5.0	NPO	красный				
СТС-05-10	3.0-10.0	N750	бесцветный				
СТС-05-20	4.8-20.0	N750	синий				
СТС-05-30	5.5-30.0	N1000	желтый				
СТС-05-40	6.8-40.0	N2200	коричневый				
СТС-05-50	9.0-50.0	N2200	зеленый				
СТС-05-70	14.0-70.0	N2200	черный				

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ						ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			Серия TZBX4		
TZBX4	Z	060	B	A	110	1	2	3	4	5	6
1. Серия: TZBX4; TZC03; TZV02; TZVY2											
2. Тип ТКЕ: Z - NPO; R - N750; P - N1200											
3. Максимальная емкость, пФ											
4. Наличие защитной пленки (только для TZBX4)											
5. Конструкция, тип и расположение выводов											
6. Дополнительные данные: 110 - стандартные											
Наименование											
Емкость, пФ											
Тип ТКЕ											
Описание											
Серия TZBX4											
Рабочее напряж.: 100 В											
Диапазон рабочих температур: -55...+85°C											
	TZBX4Z030BB110	1.4 - 3.0	NPO	300	коричневый						
	TZBX4Z060BB110	2.0 - 6.0	NPO	500	синий						
	TZBX4Z100BB110	3.0 - 10.0	NPO	500	белый						
	TZBX4R200BB110	4.5 - 20.0	N750	500	красный						
	TZBX4P300BB110	6.5 - 30.0	N1200	300	зеленый						
	TZBX4P400BB110	8.5 - 40.0	N1200	300	желтый						
	TZBX4Z250BB110	4.0 - 25.0	NPO	300	черный						
	TZBX4R500BB110	7.0 - 50.0	N750	300	черный						
Серия TZC03											
Рабочее напряж.: 100 В											
Диапазон рабочих температур: -25...+85°C											
	TZC03Z030A110	1.4 - 3.0	NPO	300	коричневый						
	TZC03Z060A110	2.0 - 6.0	NPO	500	синий						
	TZC03R100A110	3.0 - 10.0	N750	500	белый						
	TZC03P200A110	5.0 - 20.0	N1200	300	красный						
	TZC03P300A110	6.5 - 30.0	N1200	300	зеленый						
Серия TZV02											
Рабочее напряж.: 25 В											
Диапазон рабочих температур: -25...+85°C											
	TZV02Z2R5A110	0.65 - 2.5	NPO	200	белый						
	TZV02Z030A110	1.5 - 3.0	NPO	300	светло-зеленый						
	TZV02Z060A110	2.5 - 6.0	NPO	500	светло-зеленый						
	TZV02Z0100A110	3.0 - 10.0	NPO	500	светло-зеленый						
	TZV02R200A110	4.5 - 20.0	N750	500	коричневый						
Серия TZVY2											
Рабочее напряж.: 25 В											
Диапазон рабочих температур: -25...+85°C											
	TZVY2Z030A110	1.5 - 3.0	NPO	300	светло-зеленый						
	TZVY2Z060A110	2.5 - 6.0	NPO	500	светло-зеленый						
	TZVY2Z100A110	3.0 - 10.0	NPO	500	светло-зеленый						
	TZVY2R200A100	4.5 - 20.0	N750	500	коричневый						
	TZVY2R250A110	5.5 - 25.0	N750	300	коричневый						
	TZVY2R450A110	8.0 - 45.0	N1000	300	светло-коричн.						

Для регулировки подстроечных конденсаторов используйте отвертки PPTZ0022 и KMTZ04.

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОДСТРОЕЧНЫЕ

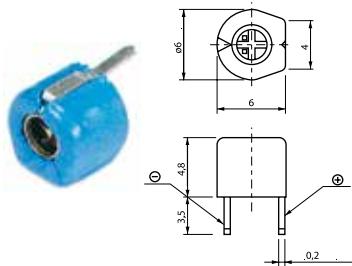
muRata
Innovator in Electronics

Конденсаторы серии TZ03 обладают исключительно линейным ТКЕ, имеют пылезащищенную и флюсозащищенную конструкцию, превосходную устойчивость к шоковым ударам и вибрациям. Выпускаются в пластмассовых корпусах с цветной маркировкой.

Область применения: радиоприемные и передающие устройства, телевизионные и видеосистемы, часы, пейджеры, синтезаторы частот.

Наименование	Емкость, пФ	Тип ТКЕ	Q (1 МГц), мин.	Цвет корпуса
TZ03Z2R3ER169	1.25 - 2.3	NPO	300	черный
TZ03Z500ER169	1.5 - 5.0	NPO	500	синий
TZ03Z070ER169	2.0 - 7.0	NPO	500	синий
TZ03Z100ER169	2.7 - 10.0	NPO	500	синий
TZ03N100ER169	2.1 - 10.0	N200	500	белый
TZ03T110ER169	3.0 - 11.0	N450	500	белый
TZ03T200ER169	4.2 - 20.0	N450	500	розовый
TZ03R200ER169	4.2 - 20.0	N750	500	красный
TZ03R300ER169	5.2 - 30.0	N750	500	зеленый
TZ03P450ER169	6.8 - 45.0	N1200	300	желтый
TZ03P600ER169	9.8 - 60.0	N1200	300	коричневый
TZ03Z500ER169	6.0 - 50.0	NPO	300	оранжевый
TZ03R900ER169	9.0 - 90.0	N750	300	черный
TZ03R121ER169	10.0 - 120.0	N750	300	черный

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ОТВЕРТКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. допустимое напряжение: 220 В
Сопротивление изоляции: 10000 МОм
Рабочее напряжение: 100 В
Диапазон рабочих температур: -25 ... +85°C

Наиме-е	Применение	
	Подстроечные резисторы	Подстр. конденсаторы
KMDR010		TZ03,TZ84,TZC3
KMDR020		TZV2
KMDR040		TZC03
KMDR050		TZS2
KMDR060	PVZ3, PVM6	
KMDR070	PVZ3, PVA/S3, PVM6, PVG3	
KMDR080	PVZ3, PVM6	
KMDR090	PVZ2	
KMDR110	PV01, PV12, PV22, PV36, PV37, PV32, PV34	
KMDR120	PVM4	
KMDR180	PV36, PV37, PVC6, PV34, PV01, PV32, PV12, PV22	

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

TZ03 **Z** **070** **A** **169**

1. Серия
2. Тип ТКЕ
Z - NPO; N - N200; T - N450; R - N750;
P - N1200
3. Максимальная емкость, пФ

4. Сторона регулировки
A, B, F - регулировочный слот сверху
E, N - регулировочный слот сзади
5. Индивидуальные коды

АЛЮМИНИЕВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ECAS

muRata
Innovator in Electronics

Полимерные конденсаторы отличаются низким ESR, высокой номинальной емкостью. Конденсаторы предназначены для замены tantalевых и алюминиевых SMT конденсаторов в фильтрах DC-DC преобразователей.

ОСОБЕННОСТИ

- прорезиненный формованный корпус с многослойной алюминиевой фольгой (анод) и твердым проводящим полимером (катод)
- высокая емкость и низкое сопротивление ESR
- сверхнизкий импеданс для подавления шумов и развязки
- стабильность емкости под воздействием неблагоприятных факторов температуры, высокой частоты, напряжения
- не требуют снижения номинального напряжения
- полярность (положительная) нанесена на корпус конденсатора
- конструкция для SMT монтажа
- стандартные размеры 7.3 x 4.3 мм, высота 1.9, 2.8 и 4.2 мм
- соответствие RoHS, MSL3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная емкость 6.8 - 470 мкФ
Стабильность 20%
Рабочее напряжение 2 - 16 В пост.тока
Пульсирующая компонента постоянного тока 1-3 А rms
ESR 6 - 70 мОм
Диапазон рабочих температур -40...105°C

Напр-е, В	Емкость, мкФ												
	6.8	10	15	22	33	47	56	68	82	100	150	180	220
2									D4	D4	D4	D4	D6
4								D4	D4	D4	D6	D6	D9
6.3	D4		D4	D6	D6	D9							
10	D4		D4	D4	D4	D4	D4	D6	D9	D9	D9	D9	
12.5	D4	D4	D4	D4	D6	D6	D6	D9	D9	D9	D9	D9	
16	D4*	D4	D4	D6	30	25	20	20	12	12	12	12	

* Тип корпуса

** ESR, мОм

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

ECAS **D4** **0D** **227** **M** **009** **K** **00**

1 2 3 4 5 6 7

1. Полимерные электролитические алюминиевые конденсаторы

2. Тип корпуса

3. Номинальное напряжение:

0D - 2 В

0E - 2.5 В

0G - 4 В

0J - 6.3 В

0K - 8 В

1A - 10 В

1B - 12.5 В

1C - 16 В

4. Номинальная емкость, пФ

(первые две цифры обозначают емкость, третья цифра – множитель=степень числа 10)

5. Точность: M - 20%

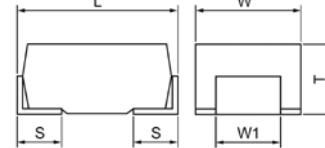
6. ESR, мОм (R – десятичная точка)

4R5 - 4.5 мОм

7. Упаковка

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса	L, мм	W, мм	T, мм	W1, мм	S, мм
D4	7.3	4.3	1.9	2.4	1.3
D6	7.3	4.3	2.8	2.4	1.3
D9	7.3	4.3	4.2	2.4	1.3



ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ С ВЫВОДАМИ ПОД ВИНТ



Наименование	Емкость, мкФ	Напряжение, В	Габариты dxL, мм	Макс. рабочий ток, А	Срок службы при 85 °C, ч	Диапазон раб. температур, °C	Крепление
B43458-A9108-M	1000	400	51.6 x 80.7	13	>12000	-40/+85	Да
B43458-A5158-M	1500	450	51.6 x 105.7	18	>12000	-40/+85	Да
B43456-A9228-M	2200	400	51.6 x 105.7	22	>12000	-40/+85	Нет
B43458-A9228-M	2200	400	51.6 x 105.7	22	>12000	-40/+85	Да
B43456-A9338-M	3300	400	64.3 x 105.7	31	>12000	-40/+85	Нет
B43458-A9338-M	3300	400	64.3 x 105.7	31	>12000	-40/+85	Да
B43458-A5338-M	3300	450	76.9 x 105.7	32	>12000	-40/+85	Да
B43456-A9478-M	4700	400	76.9 x 105.7	40	>12000	-40/+85	Нет
B43458-A9478-M	4700	400	76.9 x 105.7	40	>12000	-40/+85	Да
B43560-A5478-M	4700	450	76.9 x 168.7	45	>30000	-40/+105	Нет
B43560-A5828-M	8200	450	91 x 221	70	>30000	-40/+105	Нет
B43456-A9688-M	6800	400	76.9 x 143.2	53	>12000	-40/+85	Нет
B43458-A9688-M	6800	400	76.9 x 143.2	53	>12000	-40/+85	Да
B41458-B8229-M	22000	63	51.6 x 80.7	33	>12000	-40/+85	Да

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

B43 458 A 9 338 M
1 2 3 4 5 6 7

Крепление кольцевым зажимом или хомутом

Крепление резьбовой шпилькой

1. Электролитические конденсаторы –

«B43»: Ураб >100 В

«B41»: Ураб <100 В

2. Тип

3. Вариант конструкции

4. Код напряжения –

«9»: 350 В

«5»: 450 В

«6»: 500 В

«9»: 400 В

5. Код емкости –

«338»: (33 *108) пФ = 3300 мкФ

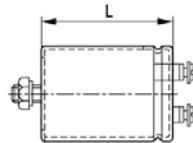
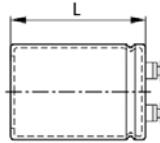
6. Допуск емкости (стандарт МЭК 60062) –

«K»: 10%

«M»: 20%

«Q»: -10 / +30%

7. Код для обозначения специальных версий, типов выводов и корпуса



Panasonic

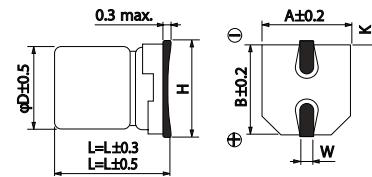
АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ ЧИП КОНДЕНСАТОРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная емкость, мкФ		3.3 – 6800 мкФ								
Напряжение, В		6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
Стабильность при низ. температурах	Z(-25°C)/(+20°C)	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Z(-40°C)/(+20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Z(-55°C)/(+20°C)	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Ток утечки, мкА (25°C)		0.01x C x V или 3 мкА, I – ток утечки, мкА; C – емк., мкФ; V – раб. напряж., В								
Точность, %		±20								
Диапазон рабочих температур, °C		-55...+105								
Срок службы, часы		2000								

мкФ/В	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
3.3								C	
4.7					B	B	C, B	D, C	D
10			B	B	C, B	C	D, C	D8, E	D8, E
22	B	B	C, B	C	D, C	D	D8, E	F	F
33		C, B		D, C	D	D8, E	F	F	G
47	C, B		D, C	D	D	E, D8	F	G	H13
68			D	D	D8		F	H13	H13
100	D, C		D	D8, E	D8, F	F	G	G13	J16
150		D	D8	F	F	G	H13	H13	J16
220	D	D8, E	D8, E	F	F	G	H13		K16
330	D8	F	F	G	H13			J16	K16
390					H13				
470	F	F	F	G	H13	J16	J16	K16	
560						J16			
680	F	G		H13	J16	K16			
1000	F	G		H13	J16	J16			
1500	G		H13	J16	J16				
2200		H13		J16					
3300	H13		J16	K16					
4700		J16	K16						
6800	J16	K16							

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ D (мм) x L (мм)



Тип корпуса	D, мм	L, мм	A, B, мм	H, мм	W, мм	P, мм
B	4.0	5.8	4.3	5.5	0.65±0.1	1.0
C	5.0	5.8	5.3	6.5	0.65±0.1	1.5
D	6.3	5.8	6.6	7.8	0.65±0.1	1.8
D8	6.3	7.7	6.6	7.8	0.65±0.1	1.8
E	8.0	6.2	8.3	9.5	0.65±0.1	2.2
F	8.0	10.2	8.3	10.0	0.90±0.2	3.1
G	10.0	10.2	10.3	12.0	0.90±0.2	4.6
H13	12.5	13.5	13.5	15.0	0.90±0.3	4.4
J16	16.0	16.5	17.0	19.0	1.20±0.3	6.7
K16	18.0	16.5	19.0	21.0	1.20±0.3	6.7

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

EEE FK 0J 470 UR
1 2 3 4

1. Электролитический конденсатор
2. Серия
3. Код номинального напряжения:
0J – 6.3 В
4. Код номинальной емкости, мкФ
(первые две цифры означают емкость, третья – множитель=степень числа 10)

Информация, приведенная в каталоге, является справочной и не предназначена для использования в конструкторской документации. Актуализированная информация высылается по официальному запросу организации.

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ ОТ ИЗВЕСТНЫХ АЗИАТСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



JAMICON®



ТИПЫ ПОСТАВЛЯЕМЫХ КОНДЕНСАТОРОВ

Тип, описание	Серия	Диапазон номин. емкостей, мкФ	Рабочее напряжение, В	Диапазон рабочих температур, °C	Отечественные аналоги					
1		Для общего применения, 85°C	Радиал.	SK	LGK	GM (CD11)	0.47 ~ 15000 0.47 ~ 820	6.3 ~ 100 160 ~ 450	-40...+85 -25...+85	K50-6, K50-16, K50-35, K50-38, K50-40, K50-46
2		Высокотемпературные, 105°C	Радиал.	TK	LHK		0.1 ~ 22000 0.47 ~ 1000	6.3 ~ 100 160 ~ 450	-40...+105 -25...+105	
3		Для общего применения, 85°C	Аксиал.	-	LAG	-	0.47 ~ 10000 1 ~ 220	10 ~ 100 160 ~ 450	-40...+85 -25...+85	K50-12, K50-15, K50-20, K50-24, K50-29
4		Высокотемпературные, 105°C	Аксиал.	-	LAK	-	0.47 ~ 10000 0.47 ~ 330	10 ~ 100 160 ~ 450	-40...+105 -25...+105	
5		Миниатюрные 7 мм	Радиал.	SS	LGM		0.1 ~ 220	10 ~ 63	-40...+85	-
6		Суперминиатюрные 5 мм	Радиал.	SV	LGS		0.1 ~ 220	4 ~ 50	-40...+85	-
7		С низким током утечки	Радиал.	LK	LLK	-	0.1 ~ 220	10 ~ 50	-40...+85	-
8		С низким E.S.R.	Радиал.	MZ	LEK	-	10 ~ 4700	10 ~ 50	-40...+105	-
9		Неполярные	Радиал.	-	GNP	NP	1 ~ 470	50 ~ 100	-40...+85	K50-6 неполярный
10		Неполярные	Аксиал.	-	LAN	-	0.47 ~ 470	10 ~ 100	-40...+85	K50-15 неполярный
11		Биполярные при 1 кГц	Аксиал.	-	-	-	1 ~ 100	63 ~ 100	-40...+85	-
12		Для общего применения	С лепестк. выводами	LP	LKP	CP	820 ~ 38000 47 ~ 1500	10 ~ 100 160 ~ 450	-40...+85 -25...+85	K50-18, K50-35
13		Для общего применения	С винтовыми выводами	KP	SWG	-	2200 ~ 100000 270 ~ 39000	6.3 ~ 100 160 ~ 450	-40...+85 -25...+85	

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ ЧИП КОНДЕНСАТОРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение, В	4.0	6.3	10	16	25	35	50	63	100
Тангенс угла потерь, 120 Гц, 25°C	0.4	0.3	0.25	0.20	0.16	0.15	0.12	0.12	0.12
Стабильность при низ. темпер.*	Z(-25°C)/(+20°C)	6	5	4	3	2	2	2	2
	Z(-40°C)/(+20°C)	12	10	8	6	4	3	3	3
Ток утечки, мкА (25°C)		0.01 x С x V или 3мкА, I-ток утечки, мкА; С-емк., мкФ: V-раб. напряж., В							
Точность, %		20							
Диапазон рабочих температур, °C		-40...+85							
Изменение парам. после 1000-2000 часов работы	Емкость	±20% начального значения							
	Тангенс угла потерь	200% начального значения							

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Электролит. ЧИП конд. 33 мкФ x 16 В ЕКА

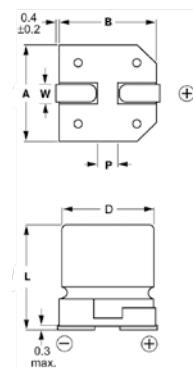
1 2 3 4

1. Тип: Электролитические ЧИП конденсаторы
2. Номинальная емкость, мкФ
3. Рабочее напряжение, В
4. Серия

*Отношение импедансов на частоте 120 Гц. Данные значения должны сохраняться после 2000 часов работы при номинальном напряжении (DC) и t=85°C (-после двух часов хранения при комнатной температуре).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ D (мм) x L (мм)

мкФ/В	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100
0.1-2.2	-	-	-	-	-	-	4 x 5.3	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	4 x 5.3	-	-
4.7	-	-	-	-	4 x 5.3	4 x 5.3	4 x 5.3	-	-
6.8	-	-	-	-	4 x 5.3	4 x 5.3 5 x 5.3	5 x 5.3	-	-
10	-	-	-	-	4 x 5.3 5 x 5.3	4 x 5.3 5 x 5.3	5 x 5.3 6.3 x 5.3	8 x 6.2	8 x 10
15	-	-	-	4 x 5.3	5 x 5.3	6.3 x 5.3	6.3 x 5.3	-	-
22	-	4 x 5.3	4 x 5.3 5 x 5.3	4 x 5.3 5 x 5.3	6.3 x 5.3	6.3 x 5.3	8 x 10	8 x 10	
33	4 x 5.3	4 x 5.3 5 x 5.3	5 x 5.3 6.3 x 5.3	5 x 5.3 6.3 x 5.3	6.3 x 5.3	8 x 6.2 6.3 x 7.7	8 x 10	10 x 10	
47	4 x 5.3	4 x 5.3 5 x 5.3	5 x 5.3 6.3 x 5.3	5 x 5.3 6.3 x 5.3	6.3 x 7.7	6.3 x 7.7 8 x 10	8 x 10	10 x 10	
68	5 x 5.3	5 x 5.3	6.3 x 5.3	8 x 6.2	6.3 x 7.7	8 x 10	-	-	
100	5 x 5.3 6.3 x 5.3	5 x 5.3 6.3 x 5.3	6.3 x 5.3 8 x 6.2	6.3 x 7.7 8 x 6.2	6.3 x 7.7 8 x 10	8 x 10 10 x 10	10 x 10	-	
150	-	-	6.3 x 5.8	8 x 10	8 x 10	10 x 10	-	-	
220	6.3 x 5.3	6.3 x 5.8 8 x 6.2	6.3 x 7.7 8 x 6.2	8 x 10	8 x 10	10 x 10	-	-	
330	-	6.3 x 7.7 8 x 6.2	8 x 10	8 x 10	10 x 10	-	-	-	
470	6.3 x 4.7	8 x 10 10 x 10	10 x 10	10 x 10	-	-	-	-	
680	-	8 x 10	10 x 10	10 x 10	-	-	-	-	
1000	-	10 x 10	10 x 10	-	-	-	-	-	
1500	-	10 x 10	-	-	-	-	-	-	



D, мм	L, мм	A, мм	B, мм	P, мм	W, мм
3	5.3	3.3	3.3	0.8	0.5~0.8
4	5.3	4.3	4.3	1.0	0.5~0.8
5	5.3	5.3	5.3	1.4	0.5~0.8
6.3	5.3, 5.8, 7.7	6.6	6.6	2.2	0.5~0.8
8	6.2	8.3	8.3	2.3	0.5~0.8
8	10	8.3	8.3	3.1	0.8~1.1
10	10	10.3	10.3	4.5	0.8~1.1

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ ЧИП КОНДЕНСАТОРЫ

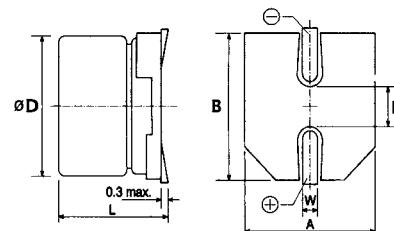
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальная емкость, мкФ		0.1 – 1500						
Напряжение, В	4.0	6.3	10	16	25	35	50	63
Тангенс угла потерь, 120 Гц, 25°C	35	28	24	20	16	14	12	10
Стабильность при низ. температурах	Z(-25°C)/(+20°C)	7/7	4/5	3/4	2/3	2/2	2/2	2/2
	Z(-40°C)/(+20°C)	15/15	8/10	8/8	4/6	4/4	3/3	3/3
Ток утечки, мкА (25°C)	0.01 x C x V или 3 мкА, I- ток утечки, мкА; С-емк., мкФ; V-раб. напряж., В							
Точность, %	±20							
Диапазон рабочих температур	-40...+85°C							

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ							
мкФ/В	4	6.3	10	16	25	35	50
0.1-2.2						4x5.4	4x5.4
3.3						4x5.4	4x5.4
4.7				4x5	4x5.4	4x5.4 5x5.4	4x5.4
10				4x5.4	4x5.4 5x5.4	4x5.4 5x5.4	6.3x7.7
22		4x5.4	4x5.4 5x5.4	4x5.4	5x5.4 6.3x5.4	5x5.4 6.3x5.4	6.3x7.7
33	4x5.4	4x5.4 5x5.4	4x5.4 5x5.4	5x5.4 6.3x5.4	5x5.4 6.3x5.4	6.3x7.7	8x10.5
47	4x5.4	4x5.4 5x5.4	5x5.4 6.3x5.4	5x5.4 6.3x5.4	6.3x7.7	6.3x7.7 8x10.5	8x10.5
56	5x5.4	5x5.4 6.3x5.4	5x5.4 6.3x5.4	5x5.4 6.3x5.4	6.3x7.7	6.3x7.7	8x10.5
100	5x5.4	5x5.4 6.3x5.4	5x5.4 6.3x5.4	6.3x5.4	6.3x7.7	6.3x7.7 8x10.5	8x10.5
150	6.3x5.4	6.3x5.4	6.3x7.7	6.3x7.7	8x10.5	8x10.5	10x10.5
220	6.3x5.4	6.3x7.7	6.3x7.7	6.3x7.7 8x10.5	8x10.5 10x10.5	8x10.5 10x10.5	10x10.5
330	6.3x7.7	6.3x7.7	8x10.5	8x10.5 10x10.5	10x10.5		
470	6.3x7.7	8x10.5	8x10.5	8x10.5 10x10.5	10x10.5		
680	8x10.5	8x10.5	10x10.5	10x10.5	10x10.5		
1000	8x10.5	8x10.5 10x10.5	10x10.5				
1500	10x10.5	10x10.5					

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

CA	063	M	0220	R	E	B
1	2	3	4	5	6	7

1. Серия
2. Рабочее напряжение:
063 – 6.3 В,
010 – 10 В и т.д.
3. Точность:
K – ±10%
M – ±20%
Y – ±10 ±50%
4. Емкость, мкФ
(0010 – 10 мкФ)
5. Тип упаковки:
R – на ленте
6. Срок службы:
E – 2000 часов
S – 1000 часов
7. Габаритные размеры:
B – 4 x 5.4 мм
C – 5 x 5.4 мм
D – 6.3 x 5.4 мм
E – 8 x 6.5 мм
F – 8 x 10.5 мм
G – 10 x 10.5 мм
H – 6.3 x 7.7 мм



D, мм	L, мм	A, мм	B, мм	P, мм	W, мм
4	5.4	4.3	5.5	1.0	0.65
5	5.4	5.3	6.5	1.5	0.65
6.3	5.4 (7.7)	6.6	7.8	2.2	0.65
8	6.5 (10.5)	8.3	9.4 (10)	2.2 (3.1)	0.65 (0.9)
10	10.5	10.3	12.0	4.6	0.9

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ
РАДИАЛЬНЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ (K50-35 МИНИ)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ D (мм) x L (мм)						
мкФ/В	6.3	10	16	25	35	50
0.1					4x7	
0.22					4x7	
0.33					4x7	
0.47					4x7	
1					4x7	4x7
2.2					4x7	4x7
3.3				4x7	4x7	4x7
4.7			4x7	4x7	4x7	5x7
10		4x7	4x7	4x7	5x7	5x7
22	4x7	4x7	4x7	5x7	6x7	6x7
33	4x7	4x7	5x7	5x7	6x7	
47	4x7	4x7	5x7	6x7		
100	5x7	5x7	6x7	8x7		
220	6x7	6x7	8x7			
330	8x7	8x7				
470	8x7	8x7				

Используйте конденсаторы с более высоким рабочим напряж. для номиналов, размеры которых не указаны в табл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Диапазон напряжений	6.3 - 63 В					
Диапазон рабочих температур	-40...+85°C					
Ток утечки, I	I < 0.01 x C x V или 3 мкА V - раб. напряжение, В C - емкость, мкФ					
Тангенс угла потерь, (tan δ) 120 Гц, 25°C	0.1...0.24					

ПРИГЛАШАЕМ В ОФИС ПРОДАЖ В С.-ПЕТЕРБУРГЕ

Адрес: С.- Петербург, ул. Зверинская, д. 44
Тел./факс: (812) (812) 232-88-36; 232-23-73; 232-52-21
E-mail: baltika@platan.spb.ru
Часы работы офиса: понедельник – пятница: 10.00 – 18.00

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ РАДИАЛЬНОГО ТИПА (K50-35)

Приведенные габаритные размеры являются ориентирочными. Точные размеры приведены в документации производителя на сайте www.platan.ru.

мкФ/В	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
0.1						0511	0511	0511						
0.22						0511	0511	0511						
0.33						0511	0511	0511						
0.47					0511	0511	0511	0511	0511	0511	0511	0611	0611	0611
1						0511	0511	0511	0611	0611	0611	0611	0812	0812
2.2						0511	0511	0511	0611	0611	0611	0811	0811	0811
3.3						0511	0511	0511	0611	0611	0811	0811	1013	1013
4.7				0511	0511	0511	0511	0511	0611	0811	0811	1013	1016	1016
10			0511	0511	0511	0511	0511	0612	0811	1013	1016	1016	1017	1021
22	0511	0511	0511	0511	0511	0511	0511	0611	0811	1016	1021	1321	1324	1325
33	0511	0511	0511	0511	0511	0511	0511	0611	0811	1021	1321	1325	1626	1631
47	0511	0511	0511	0511	0612	0612	0611	1013	1017	1321	1325	1625	1632	1835
100	0511	0511	0511	0612	0812	1013	1017	1021	1325	1625	1632	1835	2235	2240
220	0511 0611	0612	0612	0812	0811 0817	1013 1017	1016	1326	1635	1836	2235	2250	2635	2640
330	6311	0612	0812	0811 0814	1013 1017	1016	1020	1326	1832	2235	2245	2640		
470	0611 0811	0611 0812	0812 0814	0814 0817 1014	1016 1020	1021	1321	1625	1632	1835	2035	2235	2240	2945
1000	0812	816 1013	1017	1021	1321 1324	1325	1625	1635	1842	2235	2240			
2200	1020	1020	1320	1326	1321 1326	1626	1636	1836	2235	2540	2550			
3300	1020 1320	1020 1326	1325	1626	1631	1836	2036	2235	1250					
4700	1320 1325	1325	1626 1631 1326	1632 1835	1835 2035	2237 2245	2550 2240	3560						
6800	1625	1626 1631	1618 1836	1836 2036	2238 2245	2544 2550	3045							
10000	1625 1631	1635 1836	1835 1841	2250 2640	2542 2550 3045	2550 3550	3545	5080						
15000	1635 1835	1835		2250			4265							
22000	1840	2240	2238	3045	2645	4565								

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

K50-35	3.3 мкФ	350 В	Jamicon	5x11
1	2	3	4	5

1. Тип: электролитические алюминиевые конденсаторы типа K50-35

2. Номинальная емкость, мкФ

3. Рабочее напряжение, В

4. Фирма-производитель

5. Габаритные размеры (D x L), мм

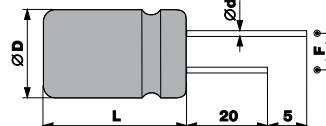
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон напряжений, В	6.3 - 100	160 - 450
Диап. раб. темпер., °C	-40...+85	-25...+85
I < 0.02 x C x V	I < 0.03 x C x V	I < 0.03 x C x V
+3 мкА	+40 мкА	+40 мкА

Ток утечки, I	C - емкость, мкФ
Tангенс угла потерь, (tan δ) 120 Гц, 20°C(25°C)	0.12...0.25

Тангенс угла потерь, (tan δ) 120 Гц, 20°C(25°C)	0.12...0.25
---	-------------

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



D, мм	5	6	8	10	13	16	18	22	25
F, мм	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	10.0	12.5	
d, мм	0.5		0.6		0.8		1.0		

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ НЕПОЛЯРНЫЕ (K50-6) **Chang®**

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ D (мм) x L (мм)

мкФ/В	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160
0.47						5x11		5x11	
1						5x11		5x11	
2.2						5x11		6.3x11	
3.3						5x11	5x11	6.3x11	10x16
4.7						5x11	5x11	6.3x11	6.3x11
10				5x11	5x11	5x11	6.3x11	6.3x11	8x12
22			5x11	5x11	6.3x11	6.3x11	8x12	8x12	10x16
33	5x11	5x11	5x11	6.3x11	8x12	8x12	10x13	13x20	16x25
47	5x11	5x11	6.3x11	6.3x11	8x12	10x13	10x16	13x20	16x35
100	6.3x11	6.3x11	8x12	8x12	10x16	10x16	10x20	13x20	16x25
220	8x12	8x12	10x13	10x16	13x20	13x25	16x25	19x35	
330	8x12	10x16	10x16	13x20	13x20	16x25	16x30		
470	10x13	10x16	10x20	13x20	13x25	16x30	19x35		
1000	10x20	13x20	16x25	16x25	16x30				
2200	13x25	16x25	16x30	19x35					
3300	16x25	16x30	19x35						
4700	16x30	19x35							
6800	19x35								

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

K50-6 непол.	33 мкФ	25 В	(имп.)
1	2	3	

1. Тип: электролитические алюминиевые неполярные конденсаторы типа K50-6 неполярные

2. Номинальная емкость, мкФ

3. Рабочее напряжение, В

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



D, мм	5	6.3	8	10	13	16
F, мм	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5
d, мм	0.5		0.6		0.8	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон напряжений, В	6.3 - 160
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Ток утечки, I	I < 0.03 x C x V +3 мкА, C - емкость, мкФ, V - раб. напряжение, В
Тангенс угла потерь, (tan δ) 120 Гц, 25°C	0.09...0.28

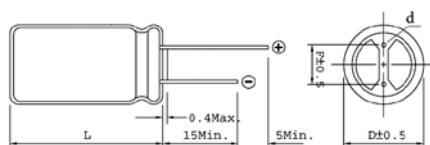
ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

YAGEO

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ СЕРИИ SH 105°

Емкость, мкФ	0.1...15000 мкФ							
Нап.-е, В	6.3	10	16	25	35	50	63-100	160-250
Тангенс угла потерь, 120 Гц, 25°C	26	22	18	16	14	12	10	15
Импеданс	Z-25°C/Z+25°C	4	3	2	2	2	2	4
	Z-40°C/Z+40°C	8	6	4	3	3	3	8
Точность				-20...+20%				
Ток утечки, мкА				0.01CV +3 / 0.03CV +10				
Срок службы				2000 часов при 105°C				
Диапазон рабочих температур				-40...105°C			-25...105°C	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ D (ММ) X L (ММ)



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

(K50-35) 22 мкФ x 100 В 105 гр. серия SH эл-лит.конд.

1 2 3 4

1. Номинальная емкость, мкФ
2. Рабочее напряжение, В
3. Максимальная температура, 105°C
4. Серия: SH

D	F	d
4	1.5	0.45
5	2.0	0.5
6	2.5	0.5
8	3.5	0.5
10	5.0	0.5
12		0.5
13		0.5
16	7.5	0.8
18		0.8
22		0.8

мкФ/В	6.3	10	16	25	35	50	63
0.1						5x11	
0.22-0.33						5x11	
0.47-3.3						5x11	5x11
4.7				5x11	5x11	5x11	5x11
6.8						5x11	5x11
10				5x11	5x11	5x11	5x11
15					5x11	5x11	5x11
22				5x11	5x11	5x11	6x11
33			5x11	5x11	5x11	6.3x11	
47		5x11	5x11	5x11	5x11, 6.3x11	6.3x11	8x11
68		5x11	5x11	6.3x11	8x11	8x11	10x12
100	5x11	5x11	6.3x11	6.3x11	8x11	8x11, 6.3x11	10x12
150	5x11	6.3x11	8x11	8x11	10x12	10x12	10x15
220	6.3x11	6.3x11	8x11	10x12	10x12, 8x11	10x15	10x19.5
330	8x11	8x11	8x11	10x12	10x15	10x19	13x20
470	8x11	8x11	10x12	10x15, 10x12	13x20	13x20	13x25
680	10x12	10x12	10x15	10x19.5	13x20	13x25	16x25
1000	10x12	10x15	10x19.5	13x20, 10x19.5	13x25, 13x20	16x25	16x32
1500	10x15	10x19.5	13x20	13x25	16x25	16x32	16x36
2200	13x20	13x20	13x25	16x25	16x32, 16x25	18x36, 18x32	
3300	13x20	13x25	16x25	16x32	18x36		
4700	16x25	16x25	16x32	18x36			
6800	16x25	13x25	18x36				
10000	16x32	16x32					
15000	18x36	18x36					

мкФ/В	100	160	200	250	400	450
1.0	5x11	5x11, 6.3x11	6.3x11	6.3x11	10x12	8x11, 10x12
2.2	5x11	6x11	6.3x11	6.3x11	10x12	10x12, 10x15
3.3	5x11	8x11	8x11	8x11	10x15	10x19.5
4.7	5x11	8x11	10x12	10x12	8x11, 10x15	10x15, 13x20
6.8	6.3x11	10x12	10x12	10x12	10x19.5	
10	6.3x11	10x12	10x15	10x12	10x19.5, 13x20	13x25
15	8x11	10x15	10x19.5	13x20	13x25, 16x25, 16x32	
22	8x11	10x19.5	10x19.5	13x25	16x32, 16x36	16x32
33	10x12	13x20	13x25	13x25	16x25, 16x32	18x36
47	10x15	13x25	13x25	16x25	16x25, 16x32	18x40
68	10x19.5	13x25	16x25	16x32	18x36	
100	13x20	16x25	16x32	18x36		
150	13x25	16x32	16x36	18x40	18x40	
220	16x25	16x36	18x40	22x40		
330	16x25	18x40	22x40			
470	16x32	22x40	22x40			
680	16x36					

Информация, приведенная в каталоге, является справочной и не предназначена для использования в конструкторской документации. Актуализированная информация высылается по официальному запросу организации.

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



КОНДЕНСАТОРЫ СЕРИИ LKP

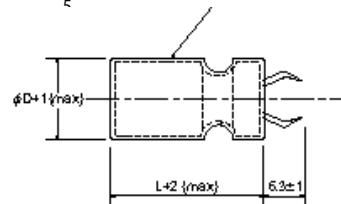
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон напряжений	10 В – 100 В	160 В – 450 В
Температурный диапазон	-40...+105°C	-25...+105°C
Ток утечки, I	I≤0,02 x C x V, где C – емкость, мкФ V – раб. напряжение	

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

K50-35 68 мкФ × 400 В 105 гр. Серия LKP Электролит.конд.

1. Тип: электролитические алюминиевые конденсаторы
2. Номинальная емкость, мкФ
3. Рабочее напряжение, В
4. Температурный диапазон, °C
5. Серия: LKP



мкФ/D, мм	16 В				25 В				50 В			
	22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35
1500							30	25				
2200					25				30	25	25	
3300	25				25	25			35	30	25	
4700	30	25			30	25	25		45	40	30	25
6800	30	25	25		30	25	25		50	30	30	
8200	30				35	30	25			45	35	
10000	35	30	25		40	35	30	25				40
12000	35	30	25		45	40	30	25				45
15000	50	40	35	30		45	35	30				50
18000	50	45	35	30		50	40	30				
22000		50	40	30		45	35					
27000		50	45	35			45					
33000			45	35			50					
39000				50	40							
47000				45								
56000					50							
68000												

мкФ/D, мм	250 В				400 В				450 В			
	22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35
47						25				30	25	
56						30	25			30	25	
68						30	25	25		35	30	25
82						35	25	25		35	30	25
100		25				35	30	25		40	30	30
150		25	25			45	35	30		50	40	35
220		35	30	25		45	40	30			45	35
330		40	35	30	25		50	40				45
470		45	35	30				45				55
560		50	40	30				50				60
680			45	35				55				
820			50	40				60				
1000				45								
1200					50							

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Panasonic

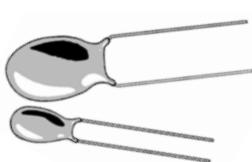
Описание	Серия	Диапазон раб. темп-р, °C	Наработка, часов	Диапазон номин. напр-я, В	Диапазон номин. емкости, мкФ	Точность, %
Низкоимпедансные серии FC	EEAFC	-55...+105	1000...5000	6.3...100	1...15000	20
Низкоимпедансные серии FK (на 30% ниже серии FC)	EEUFK	-55...+105	3000...5000	6.3...35	180...12000	20
Низкоимпедансные серии FM	EEUFM	-40...+105	2000...7000	6.3...50	22...6800	20
Серия NHG	ECAXxHG	-55(-25)...105	1000, 2000	6.3...450	0.1...22000	20

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

EEA	FC	1E	100
1	2	3	4
1. Электролитические конденсаторы	1V – 35 В	1H – 50 В	
2. Серия	1J – 63 В	1J – 63 В	
3. Код напряжения:	2A – 100 В	2A – 100 В	
4. Код номинальной емкости	(например, 5R6 – 5.6 мкФ, 120 – 12 мкФ)		

ТАНТАЛОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ РАДИАЛЬНОГО ТИПА

Миниатюрные твердотельные tantalовые конденсаторы предназначены для работы в цепях переменного, постоянного и импульсного тока.



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ				
Конд. тант.	1.0 мкФ	35 В	типа А	10%

1. Тип: tantalевые выводные конденсаторы
2. Номинальная емкость, мкФ
3. Рабочее напряжение, В
4. Тип корпуса: А, В, С, Д, Е, F
5. Точность, %

C, мкФ	до 1	1.5 ~ 6.8	6.8 ~ 68	≥100
tan δ	0.04	0.06	0.08	0.10

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса	Размеры, мм			
	D	L	S	d
A	4.0	6.0	2.5	0.5
B	4.8	7.2	2.5	0.5
C	5.5	8.0	2.5	0.5
D	6.0	9.4	2.5	0.5
E	7.2	11.5	2.5	0.5
F	8.2	12.5	2.5	0.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон номин. значений емкости: 0.1-680 мкФ
 Диапазон рабочих напряжений: 3-50 В
 Точность: 10%, 20%
 Диапазон рабочих температур: -55...+125°C
 Ток утечки (I, мкА) определят по формуле $I = 0.02 \times C \times V$, где C - номинальная емкость, мкФ, V - рабочее напряжение, В.

ТИПЫ КОРПУСОВ

Емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В				
	6.3	10	16	25	35
0.1					A A
0.15					A A
0.22					A A
0.33					A A
0.47					A A
0.68					A A
1			A A	A A	B
1.5		A A	A A	A A	C
2.2		A A	A A	B B	C
3.3		A A	B B	B B	D
4.7	A A	B B	C C	B B	C D
6.8	A A	B B	C D	C D	E
10	A A	B B	C D	C D	E
15	A A	C C	D E	D E	F
22	B B	C C	D D	D D	E F
33	B B	D D	E E	E F	
47	C C	D D	E E	F F	
68	D D	E E	F F		
100	D D	E E	F F		
150	D D	E E	F F		
220	E F				
330	E F				
470	F F				
680	F F				

ТАНТАЛОВЫЕ ЧИП КОНДЕНСАТОРЫ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Тант. ЧИП конд. 1.0 мкФ 35 В 194D тип А 20%

1 2 3 4 5 6

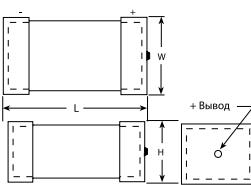
1. Тип: Танталовые ЧИП конденсаторы
2. Номинальная емкость, мкФ
3. Номинальное напряжение, В
4. Серия
5. Код корпуса
6. Точность, %

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

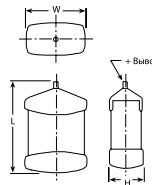
Диапазон номин. значений емкости: 0.1 - 1500 мкФ
 Рабочее напряжение: 4, 6.3, 10, 16, 25, 35, 50 В
 Ток утечки: не более 2 мкА
 Точность: 10%, 20%
 Диапазон рабочих температур: -55...+85°C (+125°C при сниж. номин. раб. напряж.)

Серия	Код корпуса	Диапазон номинальных емкостей, мкФ	Диапазон номинальных напряжений, В	Габаритные размеры, мм		
				W	L	H
194D	A	0.10 - 3.3	4 - 50	1.65	2.92	1.65
194D	B	0.22 - 6.8	4 - 50	1.65	4.19	1.65
194D	C	0.47 - 10	4 - 50	1.65	5.46	1.65
194D	D	0.68 - 15	4 - 50	2.92	4.19	1.65
194D	E	1.0 - 22	4 - 50	2.92	5.46	1.65
194D	F	1.5 - 68	4 - 50	3.81	5.97	2.16
194D	G	3.3 - 68	4 - 50	3.17	7.11	3.17
194D	H	4.7 - 150	4 - 50	4.19	7.62	3.17
293D	A	0.1 - 33	4 - 50	1.80	3.40	1.80
293D	B	0.15 - 100	4 - 50	3.00	3.70	2.10
293D	C	0.47 - 220	4 - 50	3.50	6.30	2.80
293D	D	2.2 - 470	4 - 50	4.60	7.60	4.30
293D	E	6.8 - 680	4 - 50	4.60	7.60	4.30
595D	T	0.1 - 10	4 - 50	1.40	2.20	1.40
595D	A	0.33 - 4.7	4 - 50	2.10	3.70	1.70
595D	B	0.68 - 150	4 - 50	3.10	4.00	2.20
595D	C	1.5 - 470	4 - 50	3.50	7.10	2.80
595D	D	6.8 - 680	4 - 50	4.60	7.50	3.10
595D	R	10 - 1500	4 - 50	6.30	7.20	3.8

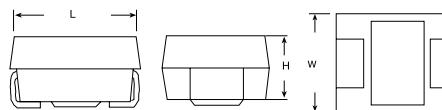
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



194D



595D



293D

893D

ТАНТАЛОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ АКСИАЛЬНОГО ТИПА

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Конд.тант. 22 мкФ 16 В 150D тип А 20%

1 2 3 4 5 6

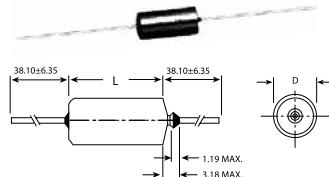
1. Тип: Танталовые конденсаторы
2. Номинальная емкость, мкФ
3. Номинальное напряжение, В
4. Серия
5. Код корпуса
6. Точность, %

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон номин. значений емкости: 0.0047 - 1000 мкФ
 Рабочее напряжение: 6, 10, 16, 25, 35, 50, 75, 100, 125 В
 Ток утечки: не более 2 мкА
 Точность: 10%, 20%
 Диапазон раб. температур: -55...+85°C (+125°C при сниж. номин. раб. напряж.)

Серия	Код корпуса	Диапазон номин. емкостей, мкФ	Диапазон номинал. напряжений, В	Габаритные разм., мм		Диаметр выводов, мм
				D	L	
150D	A	0.0047-6.8	125	3.84	8.05	0.51
150D	B	0.56-56	125	5.11	12.83	0.51
150D	R	3.3-180	100	7.75	18.21	0.64
150D	S	8.2-330	100	9.32	20.75	0.64
152D	A	1.2-15	6-50	3.84	8.05	0.51
152D	B	5.6-100	6-50	5.11	12.83	0.51
152D	R	22.0-470.0	6-50	7.75	18.21	0.64
152D	S	33.0-1000	6-50	9.32	20.75	0.64

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТАНТАЛОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ РАДИАЛЬНОГО ТИПА

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Конд.тант. 22 мкФ 50 В 199D тип В 20%

1 2 3 4 5 6

1. Тип: Танталовые конденсаторы
2. Номинальная емкость, мкФ
3. Номинальное напряжение, В
4. Серия
5. Код корпуса
6. Точность, %

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон номин. значений емкости: 0.1 - 680 мкФ
 Рабочее напряжение: 3, 6, 10, 16, 25, 35, 50 В
 Ток утечки: не более 2 мкА
 Точность: 10%, 20%
 Диапазон рабочих температур: -55...+85°C (+125°C при сниж. номин. раб. напряж.)

Серия	Код корпуса	Диапазон номин. емкостей, мкФ	Диапазон номинал. напряжений, В	Габаритные разм., мм		Диаметр выводов, мм
				D	L	
199D	A	0.1 - 15	3 - 50	4.40	7.11	0.51
199D	B	1 - 33	3 - 50	5.00	7.62	0.51
199D	C	1.5 - 68	3 - 50	5.50	9.14	0.51
199D	D	3.3 - 150	3 - 50	6.00	10.16	0.51
199D	E	15 - 330	3 - 50	8.60	12.50	0.51
199D	F	6.8 - 680	3 - 50	9.60	16.50	0.51

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

КОНДЕНСАТОРЫ 118/119 АНТ



Алюминиевые электролитические конденсаторы серии **119 АНТ (MAL2119)** и **118 АНТ (MAL2118)** – это высокотемпературные аксиальные конденсаторы стандартных размеров с долгим сроком службы (до 8000 часов при 125°C). Отличительной особенностью конденсаторов **119 АНТ** является стойкость к высоким токам пульсаций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Размер корпуса (dxL, мм)	6.5x18...10x25	10x30...21x38
Номинальная емкость	4.7...4700 мкФ	
Точность	-10/+50%	
Номинальное напряжение	10...200 В	
Диапазон температур	-55...125°C	
Испытание на усталость (150°C)	500 часов	500 часов
Испытание на усталость (125°C)	2000 часов	4000 часов
Срок службы (125°C)	4000 часов	8000 часов
Срок службы (40°C)	500,000 часов	1,000,000 часов

Диапазон рабочих температур: -5...150°C

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

MAL211936101E3	119АНТ	100мкФ	25 В	10x18	125°C	4000h
1	2	3	4	5	6	7
1. Код заказа производителя						
2. Серия ВComponents:						
119 АНТ – низкоимпедансные и стойкие к высоким токам пульсаций,						
118 АНТ – высокотемпературные (125°C)						
3. Номинальная емкость, мкФ						
4. Рабочее напряжение, В						
5. Габаритные размеры, dxL, мм						
6. Максимальная рабочая температура						
7. Ресурс, часов						



ПУСКОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ДПС

Моторные конденсаторы самовосстанавливающиеся пленочные на основе металлизированной полипропиленовой пленки предназначены для соединения с обмотками асинхронных электродвигателей, питающихся от однофазной сети частотой не более 60 Гц, а также для перевода трехфазных двигателей на питание от однофазной сети. Являются полными аналогами K78-98 и K78-17.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Емкость, мкФ	250-320 В		400-450 В	
	диаметр, мм	высота, мм	диаметр, мм	высота, мм
1...3.75	25	57	25	57
4...8	25	57	30	57
9...12	30	70	35	70
12.5...18	35	70	40	70
20, 22	40	70	45	70
25...35	40	94	45	94
40, 45	45	94	45	120
50	45	94	50	120
60	45	120	50	120
70	50	120	55	120
80	55	120	55	120
90	55	120	60	120
100	60	120	60	120

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

DPS	2.5 мкФ	X	450 В	(исп.5)	(K78-98, K78-17)	пусковой
1	2	3	4	5	6	
1. Тип конденсатора						
2. Номинальная емкость, мкФ						
3. Рабочее напряжение, В						
4. Исполнение						
5. Серий-аналог						
6. Назначение: пусковой конденсатор						



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон номинальных емкостей: 1 – 100 мкФ
 Диапазон номинальных напряжений: 250 – 500 В
 Точность: ±5,±10%
 Тангенс угла потерь: до 0.0005
 Макс. напряжение: 1.2 x номин.напр-е
 Тип диэлектрика: полипропилен
 Диапазон рабочих температур: -40...85°C
 Крепление: M8, M12



СИЛОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ



Силовые электролитические конденсаторы используются в промышленных инверторах и различном электрооборудовании для подавления помех и в схемах управления. Диапазон рабочих емкостей 0.1 - 30000 мкФ, рабочее напряжение до 4000 В. Компания Epcos производит конденсаторы общего применения, конденсаторы для слаживания и фильтрации, низкоиндуктивные конденсаторы для тиристорных схем управления двигателями, снабберные конденсаторы и др.

Серия	B25 834	B25 835	B25 838	B25 832	B25 855	B25 856
Внешний вид						
Применение	Демпфер, коммутация	демпфер	демпфер, коммутация	Общего назначения (AC)	Низкоиндуктивные GTO схемы	
Преимущества	Высокая диэлектрическая прочность, высокая допустимая нагрузка по току			Компактность корпуса, длительная стабильность и надежность, для коммутации на низких частотах	Высокая скорость нарастания напряжения, высокая допустимая нагрузка по току, сверхнизкая индуктивность	
Рабочее напряжение	AC 500, 600, 750, 900, 1100, 1400, 1700, 2100 В	AC 900, 1400, 1700, 2100, 3400 В	AC 600, 900, 1100 В	AC 640, 930 В	DC 1300, 1700, 2000, 2500, 3000, 3300, 4000 В	DC 1700, 2000, 2500, 3000, 3300, 4000 В
Диапазон рабочих емкостей	0.1-220 мкФ	0.1-4.7 мкФ	0.15-50 мкФ	1-50 мкФ	5-40 мкФ	5-20 мкФ
Тангенс угла потерь	2x10 ⁻⁴	2x10 ⁻⁴	2x10 ⁻⁴	2x10 ⁻⁴	2x10 ⁻⁴	2x10 ⁻⁴
Точность	более 1 мкФ ±10%, менее 1 мкФ ±20%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Диапазон рабочих температур	-25...85°C	-25...85°C	-25...85°C	-25...85°C	-25...85°C	-25...85°C
Стандарты	IEC 25/085/56, EC 1071-1/2, EN 61071-1/2, VDE 0560 части 120, 121					

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПУСКОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

СЕРИЯ СВВ60

Металлизированные полипропиленовые пленочные конденсаторы имеют миниатюрные размер и высокую надежность. Предназначены для запуска электродвигателей.

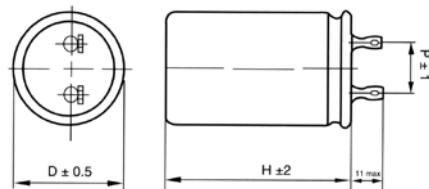
Аналоги K78-17.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение: 400 (450) В переменного тока
Диапазон номинальных емкостей: 3 – 50 мкФ
Точность: ±5 (%) ±10% (K)
Макс. напряжение: 1.75 x номин. напр-е

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Емкость, мкФ	Габаритные размеры, мм		
	D макс.	H макс.	P
3	34	60	12
4	34	60	12
5	34	60	12
6	34	60	12
8	42	80	15
9	42	80	15
10	42	80	15
12	42	80	15
15	42	80	15
16	42	80	15
20	50	103	18
25	50	103	18
30	50	103	18
35	55	103	18
40	55	103	18
50	60	103	20



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

K78-17 30 мкФ x 450 В 5% мет. плен. пусковые СВВ60 серия

1 2 3 4 5 6

1. Отечественный аналог
2. Номинальная емкость, мкФ
3. Рабочее напряжение, В
4. Точность, %
5. Тип конденсаторов: металлопленочные пусковые
6. Серия производителя

СЕРИЯ CD60

Алюминиевые электролитические конденсаторы для запуска электродвигателей, компрессоров, охладителей, кондиционеров, насосов и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение: 110 – 300 В переменного тока
Точность: 0 – 20%
Макс. напряжение: 1.2 x номин. напр-е (2 мин.)
Наработка: 75000 пусков (125 В), 3000 пусков (160 В)
Напряжение пробоя: 1500 В rms
Диапазон рабочих температур: -20...70°C

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

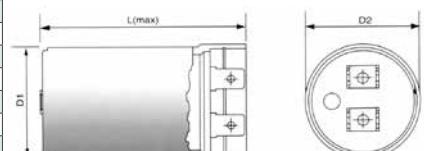
50 мкФ x 250 В 20% электролит. пусковые CD60 серия

1 2 3 4 5

1. Номинальная емкость, мкФ
2. Рабочее напряжение, В
3. Точность, %
4. Тип конденсаторов: электролитические пусковые
5. Серия производителя

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

		Габаритные размеры (D x L), мм										
Напр-е, В	Емк-ть, мкФ	110	125	140	160	180	200	220	250	280	300	330
25	-	-	-	-	-	30x70	30x80	35x60	35x70	35x80	35x80	
30	-	-	-	-	-	25x60	30x70	35x60	35x60	35x70	35x80	35x80
40	25x40	25x50	25x60	25x60	25x60	35x60	35x60	35x80	35x80	35x90	35x90	
50	25x50	25x60	25x60	25x60	30x60	35x60	35x60	35x80	35x80	35x90	35x90	
63	25x50	25x60	30x60	30x60	35x60	35x80	35x80	35x80	35x80	35x100	35x100	
80	25x60	30x60	30x60	35x60	35x60	35x80	35x80	35x100	35x100	40x100	40x100	
100	25x60	30x60	35x60	35x60	35x80	35x90	35x80	40x100	40x100	40x100	40x100	
125	30x60	35x60	35x60	35x80	35x80	35x90	35x100	-	-	-	-	
160	30x60	35x60	35x80	35x80	40x100	40x100	-	-	-	-	-	
200	30x60	35x80	35x90	40x100	40x100	-	-	-	-	-	-	
250	35x60	35x90	40x90	40x100	-	-	-	-	-	-	-	
315	30x80	40x100	40x100	-	-	-	-	-	-	-	-	
400	35x90	40x100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
500	40x100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



ПРИГЛАШАЕМ В ОФИС ПРОДАЖ В С.-ПЕТЕРБУРГЕ

Адрес: С.-Петербург, ул. Зверинская, д. 44

Тел./факс: (812) 232-88-36; 232-23-73; 232-52-21

E-mail: baltika@platan.spb.ru

Часы работы офиса: понедельник – пятница: 10.00 – 18.00

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕЗИСТОРЫ В КОРПУСАХ MELF



Резисторы в корпусах MELF выпускаются в корпусах трех типономиналов: 0102 Micro-MELF 2.2x1.1 мм, 0204 Mini-MELF 3.6x1.4 мм и 0207 MELF 5.8x2.2 мм.

Прецизионные тонкопленочные резисторы MELF Precision MMU0102, MMA0204 и MMB0207 характеризуются надежностью, прецизионностью и стабильностью. Основная сфера применения компонентов – измерительное и тестовое оборудование, промышленная и медицинская техника.



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

MMA0204 0 D 1200 B

1 2 3 4 5

1. Серия: MMU0102, MMA0204, MMB0207
2. Версия: 0 – стандартная, A - EN 140401-803
3. Температурный коэффициент: E: ±15 ppm/K, D: ±25 ppm/K
4. Номинальное сопротивление: первые три цифры значимые, последняя – количество нулей
5. Погрешность: B: ±0.1%, C: ±0.25%, D: ±0.5%
6. Упаковка

ОСОБЕННОСТИ

- Соответствие стандарту EN 140401-803
- Инновационная тонкопленочная технология
- Высокая стабильность: класс 0.05
- Широкий диапазон номинальных сопротивлений: от 10 Ом до 1 МОм
- Штампованные стальные наконечники, покрытые медью и никелем
- Терминалы Sn на слое никеля
- Пригодны для бессвинцовой пайки, соответствие RoHS

Температурный коэффициент и диапазон сопротивления

Температурный коэффициент	Точность	Диапазон номинальных сопротивлений		
		MMU 0102	MMA 0204	MMB 0207
±25 ppm/K	±0.25%	47 Ом...332 кОм	22 Ом...511 кОм	15 Ом...1 МОм
	±0.1%	100 Ом...221 кОм	43 Ом...511 кОм	33 Ом...1 МОм
±15 ppm/K	±0.5%	22 Ом...100 кОм	10 Ом...332 кОм	-
	±0.25%	47 Ом...100 кОм	22 Ом...332 кОм	-
	±0.1%	100 Ом...100 кОм	43 Ом...332 кОм	33 Ом...1 МОм

Серия	MMU 0102		MMA 0204		MMB 0207	
Размер DIN	0102		0204		0207	
Метрический размер	RC 2211 M		RC 3715 M		RC 6123 M	
Диапазон номинальных сопротивлений	22 Ом...332 кОм		10 Ом...511 кОм		15 Ом...1 МОм	
Точность	±0.5%; ±0.25%; ±0.1%		±0.25%; ±0.1%		±0.25%; ±0.1%	
Температурный коэффициент	±25 ppm/K; ±15 ppm/K					
Рабочий режим	Прециз.	Стандарт.	Прециз.	Стандарт.	Прециз.	Стандарт.
Мощность рассеяния	0.06 Вт	0.2 Вт	0.07 Вт	0.25 Вт	0.11 Вт	0.4 Вт
Рабочее напряжение	150 В		200 В		300 В	
Температура	85°C	125°C	85°C	125°C	85°C	125°C
Макс. изменения температуры при макс. мощности через:	22 Ом...332 кОм		10 Ом...511 кОм		15 Ом...1 МОм	
1 000 часов	≤0.05%	≤0.1%	≤0.05%	≤0.1%	≤0.05%	≤0.1%
8 000 часов	≤0.1%	≤0.2%	≤0.1%	≤0.2%	≤0.1%	≤0.2%
225 000 часов	≤0.3%	≤0.6%	≤0.3%	≤0.6%	≤0.3%	≤0.6%
Коэффициент отказа	≤2 x 10 ⁻⁹ /ч		≤0.7 x 10 ⁻⁹ /ч		≤0.7 x 10 ⁻⁹ /ч	
Размер	Micro-MELF 2.2x1.1 mm		Mini-MELF 3.6x1.4 mm		MELF 5.8x2.2 mm	

ЧИП РЕЗИСТОРЫ

Panasonic

Серия	Мощность (70°C), Вт	Погрешность, %	Диапазон номинальных сопротивлений	Диапазон рабочих температур, °C	Габаритные размеры, мм	Особенности	
МОЩНЫЕ							
ERJB1 (1206)	1, 2 (<10 Ом)	±1, ±2, ±5	10 мОм – 10 кОм (E24)	-55...155	5x2.5x0.55	с широкими терминальными площадками	
ERJB2 (1206)	0.75	±1, ±2	10 мОм – 1 МОм (E24)		3.2x1.6x0.65		
		±5	5 мОм – 1 МОм E24)		2x1.25x0.65		
ERJB3 (0805)	0.33, 0.5 (<1 Ом)	±1, ±2, ±5	20 мОм – 10 Ом (E24)	-55...155	2x1.25x0.65		
НИЗКООМНЫЕ							
ERJ6BW (0805)	0.5	±1, ±2, ±5	10 – 100 мОм (E24)		повышенной мощности с двусторонним резистивным элементом		
ERJ8BW (1206)	1	±1, ±2, ±5	10 – 100 мОм				
ERJ8BS (1206)	0.33	±1, ±2, ±5	0.1 – 9.1 Ом (E24)				
ERJ3BQ (0603)	0.25	±1, ±2, ±5	0.22 – 9.1 Ом (E24)				
ERJ6BQ (0805)	0.33	±1, ±2, ±5	0.22 – 9.1 Ом (E24)				
ERJ8BQ (1206)	0.5	±1, ±2, ±5	0.22 – 9.1 Ом (E24)				
ERJ8BS (1206)	0.5	±1, ±2, ±5	0.1 – 0.2 Ом				
ERJM1W (2512)	1	±1, ±5	1 – 20 мОм				

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ	ERJ	B2	A	J	102	U
	1	2	3	4	5	6
1. Толстопленочные ЧИП резисторы	D – 0.005 – 0.01 Ом					
2. Типоразмер:	W – 10 – 100 мОм					
B1 – 2010 (1, 2 Вт)	S – 0.1 – 0.2 Ом					
B2 – 1206 (0.75 Вт)	Q – 0.22 – 9.1 Ом					
B3 – 0805 (0.75 Вт)	4. Погрешность:					
3B – 0603 (0.25 Вт)	F – ±1%					
6B – 0805 (0.33 Вт)	G – ±2%					
8B – 1206 (0.33 Вт)	J – ±5%					
M1W – 2512 (1 Вт)	5. Номинальное сопротивление, Ом					
	(первые две цифры значимые, третья – количество нулей, R – десятичная точка)					
	6. Упаковка					

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ЧИП РЕЗИСТОРЫ

RC серия Толстопленочные ЧИП резисторы общего применения	Диапазон сопротивлений: 1 Ом...22 МОм Номинальная мощность: 1/20...1 Вт Температурный коэффициент: $\pm 100, \pm 200 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$ Точность: $\pm 1\%, \pm 5\%$ Макс. рабочее напряжение: 200...200 В Типоразмеры: 0201...2512
RL серия Низкоомные ЧИП резисторы	Диапазон сопротивлений: 0.01...0.99 Ом Номинальная мощность: 1/10...1 Вт Температурный коэффициент: $\pm 100... \pm 1500 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$ Точность: $\pm 1\%, \pm 5\%$ Типоразмеры: 0402...2512
PR/PF серия Токоизмерительные ЧИП резисторы	Диапазон сопротивлений: 0.001...0.005 Ом Номинальная мощность: 1 Вт Температурный коэффициент: $\pm 100... \pm 200 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$ Точность: $\pm 1\%, \pm 5\%$ Типоразмеры: 2512
RT серия Высокоточные тонкопленочные ЧИП резисторы высокой стабильности	Диапазон сопротивлений: 1 Ом...1.5 МОм Номинальная мощность: 1/16...1/4 Вт Температурный коэффициент: $\pm 10... \pm 50 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$ Точность: $\pm 0.1\%, \pm 0.25\%, \pm 0.5\%, \pm 1\%$ Макс. рабочее напряжение: 50 В Типоразмеры: 0402...1210

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	RC0201	RC0402	RC0603	RC0805
Мощность	1/20 Вт	1/16 Вт	1/10 Вт	1/8 Вт
Макс. рабочее напряжение	15 В	50 В	50 В	150 В
Макс. допустимое напряжение	50 В	100 В	100 В	300 В
Напряжение пробоя	50 В	100 В	100 В	300 В
Диапазон сопротивлений	E24 ($\pm 2\%, \pm 5\%$)	10 Ом - 1 МОм	1 Ом - 10 МОм	1 Ом - 22 МОм
Диапазон сопротивлений	E96 ($\pm 0.5\%, \pm 1\%$)		2.2 Ом - 4.7 МОм	1 Ом - 4.7 МОм
Ном. ток джампера	0.5 А	1 А	1 А	2 А
Диапазон рабочих температур	-55...155°C	-25...125°C	-55...155°C	
Серия	RC1206	RC1210	RC2010	RC2512
Мощность	1/4 Вт	1/3 Вт	3/4 Вт	1 Вт
Макс. рабочее напряжение	200 В	200 В	200 В	200 В
Макс. допустимое напряжение	400 В	400 В	400 В	400 В
Напряжение пробоя	500 В	500 В	500 В	500 В
Диапазон сопротивлений	E24 ($\pm 2\%, \pm 5\%$)		1 Ом - 22 МОм	
Диапазон сопротивлений	E96 ($\pm 0.5\%, \pm 1\%$)		1 Ом - 4.7 МОм	
Ном. ток джампера	2 А	2 А	2 А	2 А
Диапазон рабочих температур	-55...155°C	-25...125°C	-55...155°C	

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

ЧИП РЕЗИСТОРЫ	0.063 Вт	0603	5%	E24	или	RC	0201	J	R	C	100R	L
1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6	7

1. Тип: ЧИП резисторы
2. Номинальная мощность, Вт
3. Типоразмер
4. Точность, %
5. Значение номинального сопротивления по ряду E24

1. Серия
RC – толстопленочные;
RT – тонкопленочные прецизионные высокостабильные; RJ – тонкопленочные общего применения; RL – с низким сопротивлением; PR/PF – токоизмерительные в низком темп. коэф-том; TR – подстраиваемые; SR – для импульсных цепей;

AR – с NiAu покрытием выводов; RV – высоковольтные
2. Типоразмер
3. Точность:
B – $\pm 0.1\%$; C – $\pm 0.2\%$;
D – $\pm 0.5\%$; F – $\pm 1\%$;
J – $\pm 5\%$; P – $\pm 0.02\%$;
W – $\pm 0.05\%$
4. Упаковка:
R – бумажная лента

5. Температурный коэф-фициент:
C – $\pm 15 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$
D – $\pm 25 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$
E – $\pm 50 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$
M – $\pm 75 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$
F – $\pm 100 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$
G – $\pm 200 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$
I – $\pm 300 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$

6. Номинальное сопротивление (первые две цифры значимые, третья – количество нулей, R – десятичная точка)

7. Бессвинцовое исполнение (L)



ЧИП-РЕЗИСТОРЫ

Компания **Bourns** предлагает широкий выбор SMT-резисторов стандартных номиналов. Компоненты выпускаются в нескольких распространенных типоразмерах корпусов и позволяют минимизировать габариты устройств, уменьшить их стоимость и передать дизайну гибкость благодаря автоматизации процессов сборки и контроля.

Характеристики	CR0201	CR0402	CR0603	CR0805	CR1206	CR2010	CR2512
Общий вид							
Диапазон сопротивлений	10 Ом- 1 МОм					10 Ом- 1 МОм	10 Ом- 1 МОм
Допуск	1%, 5%					1%, 5%	1%, 5%
Температурный коэффициент сопротивления	+/-250 ppm/^°C	+/-100 ppm/^°C +/-200 ppm/^°C					+/-100 ppm/^°C +/-200 ppm/^°C
Допустимая рассеиваемая мощность одного резистора	0,05 Вт	0,063 Вт	0,1 Вт	0,125 Вт	0,25 Вт	0,5 Вт	1 Вт
Корпус	SMT-0201	SMT-0402	SMT-0603	SMT-0805	SMT-1206	SMT-2010	SMT-2512

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

CR	1206	-	J	W	-	121	E	LF
1	2	3	4	5	6	7		

1. Чип резистор (chip resistor)
2. Типоразмер
3. Погрешность сопротивления:
F – $\pm 1\%$
J – $\pm 5\%$
4. Температурный коэффициент:
X – $\pm 100 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$
W – $\pm 200 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$
5. Номинальное сопротивление:
для трехзначного кода – первые две цифры значимые, третья – количество нулей
для четырехзначного кода – первые три цифры значимые, четвертая – количество нулей
6. Упаковка: E – на ленте
7. Материал покрытия контактов: LF – луженые (соответствуют RoHS)

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ИМПОРТНЫЕ ПОСТОЯННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ РЕЗИСТОРЫ (ТИПА С1-4)

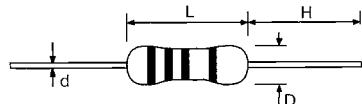
Резисторы с углеродным проводящим слоем предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность: 0.062 Вт, 0.125 Вт, 0.25 Вт, 0.5 Вт, 1 Вт, 2 Вт
Диапазон номин. сопротивлений: 1 Ом - 10 МОм; ряд Е24
Точность: +2% (G), +5% (J)
Диапазон рабочих температур: -55...+125°C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Макс. рабочее напряж., В	Размеры, мм			
		L	D	H	d
C1-4-0,062 Вт	200	3.2	1.5	28	0.48
C1-4-0,125 Вт мини	250	3.2	1.5	28	0.48
C1-4-0,125 Вт	250	6.0	2.3	28	0.60
C1-4-0,25 Вт мини	250	3.2	1.5	28	0.48
C1-4-0,25 Вт	250	6.0	2.3	28	0.60
C1-4-0,5 Вт	350	9.0	3.2	28	0.60
C1-4-1 Вт	500	11.0	4.5	35	0.80
C1-4-2 Вт	500	15.0	5.0	35	0.80

УПАКОВКА

Резисторы С1-4 поставляются в двух типах упаковки:
а) на бумажной ленте, упакованы в картонные коробки
б) россыпью в полиэтиленовых пакетах (для С1-4 0,125/0,25 Вт 1 пакет = 500 штук)

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

C1-4	0.125/0.25 Вт	5%	27K
1	2	3	4
1. Тип: углеродные резисторы типа С1-4		3. Точность, %	
2. Номинальная мощность, Вт		4. Номинальное сопротивление по ряду Е24	

МАРКИРОВКА



Цвет	1, 2 знач. номинала	Степень	Точность
Черный	0,0	1	
Коричневый	1,1	10	+1 (F)
Красный	2,2	100	+2 (G)
Оранжевый	3,3	1K	
Желтый	4,4	10 K	
Зеленый	5,5	100 K	
Синий	6,6	1 M	+0.25 (C)
Фиолетовый	7,7	10 M	+0.10 (B)
Серый	8,8		+0.05 (A)
Белый	9,9		
Золотой		0.1	+5 (J)
Серебряный		0.01	+10 (K)

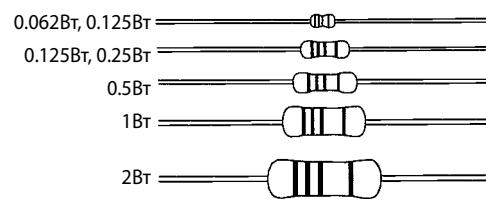


Рисунок сделан в натуральную величину.

ИМПОРТНЫЕ ПОСТОЯННЫЕ МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЗИСТОРЫ (ТИПА С2-23)

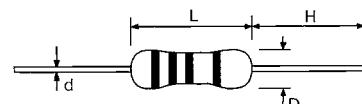
Резисторы металлодиэлектрические предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность: 0.25 Вт, 0.5 Вт, 1 Вт, 2 Вт, 3 Вт, 5 Вт
Диапазон номин. сопротивлений: 10 Ом - 10 МОм; ряд Е24; ряд Е96
Точность: ± 1%, ± 5%
Темп. коэффициент сопротивления: 100 · 10⁻⁶ °C
Уровень шумов: 0.5 мкВ/В
Диапазон рабочих температур: - 55...+125°C
Сопротивление изоляции: 10000 МОм мин.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Макс. рабочее напряж., В	Размеры, мм			
		L	D	H	d
C2-23-0,25 Вт	250	6.3	2.3	24 - 28	0.5
C2-23-0,5 Вт	250	8.0	3.2	26	0.8
C2-23-1 Вт	350	11.6	4.5	35	0.8
C2-23-2 Вт	350	15.5	5.0	38	0.8
C2-23-3 Вт	500	17.5	6.5	39	0.8
C2-23-5 Вт	750	24.5	8.5	38	0.8

УПАКОВКА

Резисторы С2-23 поставляются в двух типах упаковки:
а) на бумажной ленте, упакованы в картонные коробки
б) россыпью в полиэтиленовых пакетах.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

C2-23	0.125/0.25 Вт	1%	10K
1	2	3	4

1. Тип: металлодиэлектрические резисторы типа С2-23
2. Номинальная мощность, Вт
3. Точность, %
4. Номинальное сопротивление по ряду Е96
для 1% резисторов - и по ряду Е24 для 5% резисторов

МАРКИРОВКА



Цвет	1, 2 знач. номинала	Степень	Точность
Черный	0,0	1	
Коричневый	1,1	10	+1 (F)
Красный	2,2	100	+2 (G)
Оранжевый	3,3	1K	
Желтый	4,4	10 K	
Зеленый	5,5	100 K	+0.5 (D)
Синий	6,6	1 M	+0.25 (C)
Фиолетовый	7,7	10 M	+0.10 (B)
Серый	8,8		+0.05 (A)
Белый	9,9		
Золотой		0.1	+5 (J)
Серебряный		0.01	+10 (K)

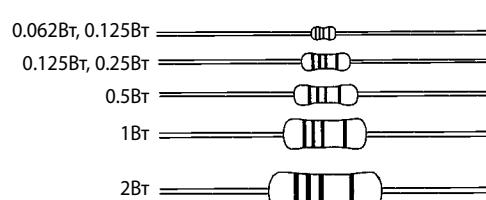


Рисунок сделан в натуральную величину.

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

КЕРМЕТНЫЕ РЕЗИСТОРЫ

Металлокерамические резисторы предназначены для приложений, требующих высоких номинальных сопротивлений, высокой стабильности сопротивления и высокой надежности при работе на больших токах.

ОПИСАНИЕ

- высокая импульсная нагрузка (до 7•10 кВ)
- небольшие размеры: VR25 – 0207, VR37 – 0309, VR68 • 0718
- покрытие из чистой меди совместимо со свинцовой пайкой
- стойкость к влажности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	VR25	VR37	VR68
Диапазон сопротивлений	100 кОм – 22 МОм	100 кОм – 33 МОм	100 кОм – 68 МОм
Точность, %	1; 5; 10	1; 5	1; 5
Мощность рассеяния, Вт	0.25	0.5	1
Темп. коэф.-т, ppm/K	200	200	200
Макс. напр.-е, В	1600	3500	10,000
Диапазон рабочих температур		-55...155°C	

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

VR37000 00 1503 J A1 00

1. Серия

1

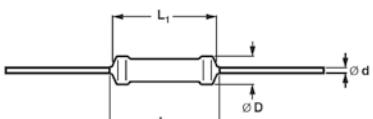
2. Номинальное сопротивление:

три значимые цифры, 4-ая – количество нулей

3. Точность: F – 1%, J – 5%

4. Упаковка: A - амморпак, R – на ленте

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Серия	Размеры, мм			
	D	L1	L2	d
VR25	2.5	6.5	7.5	0.58
VR37	4.0	9.0	10.0	0.7
VR68	6.8	18.0	19.0	0.78

YAGEO

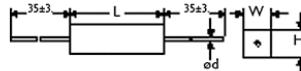
КЕРМЕТНЫЕ РЕЗИСТОРЫ SQP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	SQP200	SQP300	SQP500	SQP700	SQP10A	SQP15A	SQP20A
Мощность, Вт	2	3	5	7	10	15	20
Макс. рабочее напряжение, В	250	350	350			500	
Напр.-е электрической прочности, В	500	700	700			1000	
Диапазон номинального сопр.	0.15 – 100 Ом	0.3 – 120 Ом	0.3 – 180 Ом	0.5 – 220 Ом	0.08 – 510 Ом	0.1 – 680 Ом	0.15 Ом – 1 кОм
Температурный коэффициент, ppm/				300			
Погрешность сопротивления, %				±5			
Диапазон рабочих температур, °C				-55...155			

Серия	Размеры, мм			
	L	W	H	d
SQP200	18±1.0	6.5±1.0	6.5±1.0	0.8±0.05
SQP300	22±1.5	8.0±1.0	8.0±1.0	0.8±0.05
SQP500	22±1.5	9.5±1.0	9.0±1.0	0.8±0.05
SQP700	35±1.5	9.5±1.0	9.0±1.0	0.8±0.05
SQP10A	48±1.5	9.5±1.0	9.0±1.0	0.8±0.05
SQP15A	48±1.5	12.5±1.5	12.5±1.5	1.0±0.05
SQP20A	60±2.0	12.5±1.5	12.5±1.5	1.0±0.05
SQP25A	60±5.0	14.0±1.5	13.0±1.5	0.8±0.05
SQP30A	77±5.0	18.0±1.5	17.0±1.5	0.8±0.05
SQP40A	90±5.0	19.0±1.5	18.0±1.5	0.8±0.05

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



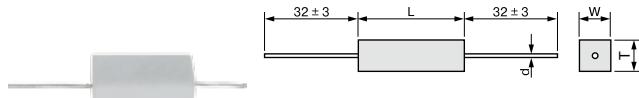
РЕЗИСТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

КЕРМЕТНЫЕ ОГНЕУПОРНЫЕ РЕЗИСТОРЫ SQP

Керметные (металлокерамические) резисторы отличаются стабильностью сопротивления при изменении температуры, имеют малые шумы и высокое рабочее напряжение.

Обладают повышенной жаро- и огнестойкостью, рассчитаны на диапазон мощностей от 2 до 20 Вт.

Точность: 5%.



Тип	Мощн., Вт	Размеры, мм				Диапазон сопротивл., Ом (ряд Е96)	Макс. рабочее напряж., В
		L	W	T	d		
SQP-2	2	18	7	7	0.65	0.1 - 20 К	250
SQP-3	3	22	8	8	0.8	0.1 - 33 К	
SQP-5	5	22	9.5	9	0.8	0.1 - 50 К	
SQP-7	7	35	9.5	9	0.8		500
SQP-10	10	48	9.5	9	0.8		750
SQP-15	15	48	12.5	12	0.9	0.1 - 150 К	
SQP-20	20	60	14	13	0.9		1000

ПРОВОЛОЧНЫЕ ОГНЕУПОРНЫЕ РЕЗИСТОРЫ KNP

Проволочные резисторы постоянного сопротивления применяются в аппаратуре при высоких требованиях к стабильности, точности, уровню шумов и при значительной допустимой мощности рассеяния.

Точность: 5%.



Тип	Мощн., Вт	Размеры, мм				Диапазон сопротивл., Ом (ряд Е96)	Макс. рабочее напряж., В
		L	D	H	d		
KNP-50	0.5	9.0	3.2	28	0.6	0.1 - 50	
KNP-100	1	11	4	35	0.8	0.1 - 250	
KNP-200	2	15	5	35	0.8	0.1 - 400	
KNP-300	3	17	6.0	35	0.8	0.1 - 600	
KNP-400	4	17	6.0	35	0.8	0.1 - 600	
KNP-500	5	24	8.0	35	0.8	0.1 - 800	
KNP-600	6	24	8.0	35	0.8	0.1 - 800	
KNP-700	7	32	8.0	35	0.8	0.1 - 1К	
KNP-800	8	41	8.0	35	0.8	0.1 - 1К	
KNP-1000	10	54	8.0	35	0.8	0.1 - 1К	

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



ФОЛЬГОВЫЕ РЕЗИСТОРЫ BULK METAL FOIL

Bulk Metal Foil (BMF) резисторы - это сверхпредCISIONные фольговые резисторы, обладающие самыми точными параметрами основных рабочих характеристик: низкий температурный коэффициент, высокая точность, высокая стабильность на протяжении всего срока службы, малые шумы, слабые термические электромагнитные поля и незначительный коэффициент напряжения.

МОЩНЫЕ ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗИСТОРЫ

- Малое сопротивление: 0.005 Ом – 0.25 Ом
- Высокая точность: $\pm 0.01\%$
- Температурный коэффициент: 20 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- Мощность: до 1.5 Вт при температуре 25 $^{\circ}\text{C}$
- Могут использоваться в качестве датчиков тока (VSC101/103) или шунтов (VSC401)
- Доступны в бессвинцовом исполнении

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- высокоточные инструменты
- тестирующее оборудование
- применения датчиков тока
- медицина
- измерительная аппаратура

SMT РЕЗИСТОРЫ



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

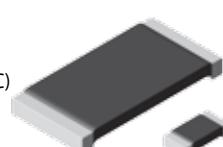
SMR3D	9K0900	TCR2	T	B
1	2	3	4	5
1. Серия	Q – $\pm 0.02\%$	A – $\pm 0.05\%$	B – $\pm 0.1\%$	C – $\pm 0.25\%$
2. Номинальное значение, где разделятель K – кОм, R – Ом (напр., 10K000=10 кОм)	D – $\pm 0.5\%$	E – $\pm 1\%$	F – $\pm 1\%$	G – $\pm 2\%$
3. Температурный коэффициент сопротивления: TCR2 – $\pm 0.2 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$	H – $\pm 0.1\%$	I – $\pm 0.5\%$	J – $\pm 1\%$	K – $\pm 1\%$
4. Точность: T – $\pm 0.01\%$	L – $\pm 0.1\%$	M – $\pm 0.5\%$	N – $\pm 1\%$	O – $\pm 2\%$

ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗИСТОРЫ



SMT РЕЗИСТОРЫ

- Технология Power Metal Strip
- Очень низкий диапазон сопротивлений – от 0.001 Ом до 0.5 Ом
- Резистивный элемент с низким TKE (<20 ppm/ $^{\circ}\text{C}$)
- Диапазон рабочих температур: -65...170 $^{\circ}\text{C}$
- Очень низкая индуктивность: 0.5 нГн – 5 нГн
- Превосходные частотные характеристики до 50 МГц
- Полностью сварная конструкция



ВЫВОДНЫЕ РЕЗИСТОРЫ

- Технология Metal Element
- Низкий диапазон сопротивлений – от 0.005 Ом до 0.8 Ом
- Диапазон рабочих температур: -65...275 $^{\circ}\text{C}$
- Низкий температурный коэффициент
- Точность $\pm 0.5\ldots10\%$



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

WSL1206	R0500	F	EA
1	2	3	4
1. Серия (WSL, LVR)	R0100 – 0.01 Ом		
2. Номинальное сопротивление:	J – $\pm 5\%$	K – $\pm 10\%$	
L – мОм	D – $\pm 0.5\%$		
R – десятичная точка	F – $\pm 1\%$		
5RL000 – 0.005 Ом	G – $\pm 2\%$		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	Диапазон сопротивлений, Ом	Точность, %	Мощн. (25 $^{\circ}\text{C}$), Вт	Макс. ток, А
VCS301	0.005 – 0.25	± 0.1	3/10	15
VCS302	0.005 – 0.25	± 0.1	3/10	15
VCS232Z	0.25 – 500	± 0.02	2	
VCS103	0.005 – 0.25	± 0.5 ± 1 ± 0.1	1.5	15

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Y	0959	OR10000	D
1	2	3	4

1. Прецизионный резистор

2. Серия:

0959 – VCS301

0943 – VCS302

1608 – VCS232Z

0940 – VCS103



3. Номинальное сопротивление: R = Ом

4. Погрешности:

B – $\pm 0.1\%$

D – $\pm 0.5\%$

F – $\pm 1\%$

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	Диапазон номин. сопротивлений, Ом	Макс. точность, %	Темп. коэф-т (-55...125 $^{\circ}\text{C}$), ppm/°C	Номин. мощность (70 $^{\circ}\text{C}$), Вт	Описание	Размеры, мм
SMR1D	5 Ом...33 кОм	± 0.01	± 2	0.25	Высокоточные резисторы с гибкими выводами	6.0 x 3.2
SMR3D	5 Ом...80 кОм	± 0.01	± 2	0.6		7.3 x 4.3
VSM0805	10 Ом...12 кОм	± 0.01	± 2	0.1	Высокоточные ЧИП резисторы с традиционной формой выводов	2.0 x 1.27
VSM1206	10 Ом...30 кОм	± 0.01	± 2	0.15		3.2 x 1.57
VSM1506	10 Ом...40 кОм	± 0.01	± 2	0.2	Сверхвысокоточные ЧИП резисторы с традиционной формой выводов	3.81 x 1.57
VSMP0805	10 Ом...12 кОм	± 0.01	± 0.2	0.2		2.0 x 1.27
VSMP1206	10 Ом...30 кОм	± 0.01	± 0.2	0.3	Сверхвысокоточные токоизмерительные резисторы (31 А)	3.2 x 1.57
CSM2512	0R01...0R1	± 0.1	± 15	1		6.35 x 3.17

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	Номинальная мощность (25 $^{\circ}\text{C}$), Вт	Диапазон сопротивлений, Ом		L, мм	W, мм	H, мм
		$\pm 0.5\%$	$\pm 1.0\%$			
WLSL0603	0.1	0.015 – 0.1	0.015 – 0.1	1.52	0.76	0.33
WLSL0805	0.125	0.01 – 0.2	0.01 – 0.2	2.03	1.27	0.33
WLSL1206	0.25	0.01 – 0.2	0.002 – 0.2	3.20	1.60	0.63
WLSL2010	0.5	0.01 – 0.5	0.001 – 0.5	5.08	2.54	0.63
WLSL2512	1	0.01 – 0.5	0.001 – 0.5	6.35	3.18	0.63
WLSL2816	2	0.01 – 0.1	0.01 – 0.1	7.10	4.20	0.63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	LVR01	LVR03	LVR05	LVR10
Мощность, Вт	1	3	5	10
Диапазон номин. сопротивлений, Ом	0.01 – 0.1	0.005 – 0.2	0.01 – 0.3	0.01 – 0.8
Напряжение пробоя, В			1000	
Сопротивление изоляции, МОм			10000	
Габаритные размеры (LxD), мм	10.85 x 2.92	14.22 x 5.21	23.5 x 8.38	46.43 x 9.96

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- компьютеры
- автомобили
- идеальны для всех датчиков тока, импульсных применений, линейных источников питания, инструментов, усилителей и шунтов.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

WSL1206	R0500	F	EA
1	2	3	4
1. Серия (WSL, LVR)	R0100 – 0.01 Ом		
2. Номинальное сопротивление:	J – $\pm 5\%$	K – $\pm 10\%$	
L – мОм	D – $\pm 0.5\%$		
R – десятичная точка	F – $\pm 1\%$		
5RL000 – 0.005 Ом	G – $\pm 2\%$		

СИЛОВЫЕ РЕЗИСТОРЫ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ				ПРЕИМУЩЕСТВА			
<ul style="list-style-type: none"> • преобразование энергии • скоростное переключение • радиочастотные применения • контроль тока • источники питания для промышленности и медицины 				<ul style="list-style-type: none"> • измерительное оборудование • электротяга для железнодорожного транспорта • скоростной привод • амортизация • устройства управления 			
Серия	Внешний вид	Описание	Температурный коэффициент, ppm/°C	Мин. точность, %	Мощность, Вт	Сопротивление мин., Ом	Сопротивление макс., Ом
LTO 100		Силовой резистор, толстопленочная технология	150	1	100	0.015	1 М
LTO 30		Силовой резистор, толстопленочная технология	150	1	30	0.01	550 К
RCH		Силовой резистор, для крепления к радиатору, толстопленочная технология	150	1	2 2.5 4 5 5.5 10 25 50	0.24	1 М
RPH 100		Силовой резистор, для крепления к радиатору, обеспечивает малые тепловые потери на корпусе, легко монтируется, высокая способность к перегрузкам, малые размеры и вес	150	1	10 400	0.092	1 М
RPS 250		Силовой резистор, для крепления к радиатору, толстопленочная технология	150	1	250 1000	0.24	1 М
RPS 500		Силовой резистор, для крепления к радиатору, обеспечивает высокую способность к перегрузкам, легко монтируется, малые тепловые потери на корпусе, частичный разряд исключен	300 150	5	500	0.24 1	1
RTO 20		Силовой резистор, толстопленочная технология	150	1	2 20	0.01 0.015 0.1 0.5 0.01 0.015 0.1 0.5	0.015 0.1 0.5 1 М 0.015 0.1 0.5 1 М
RTO 50		Силовой резистор, толстопленочная технология	150	1	2.25 50	0.046	1 М
RTOP		Силовой резистор, для крепления к радиатору, обеспечивает до 4 различных величин сопротивления в одном корпусе, безындуктивный, легко монтируется, малые тепловые потери на корпусе, стандартный корпус SOT-227 B	150	1	20 30 35 40 50 100 200	0.046 0.092 0.046 0.092 0.046	1 М

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



МЕТАЛЛОПЛЕНОЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ

СИЛОВЫЕ ВЫВОДНЫЕ РЕЗИСТОРЫ PR

Особенности:

- высокая мощность в небольшом корпусе (1 Вт / 0207, 3 Вт / 0617)
- различный материал выводов (Cu 0.6/0.8 и FeCu 0.6/0.8)
- покрытие из чистого олова обеспечивает совместимость со свинцовой пайкой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	PR0100	PR0200		PR0300	
		Cu	FeCu	Cu	FeCu
Диапазон сопротивлений	0,22 Ом – 1 МОм	0,33 Ом – 1 МОм	1 Ом – 1 МОм	0,68 Ом – 1 МОм	1 Ом – 1 МОм
Точность	1% (ряд E24, E96), 5% (ряд E24)				
Мощность рассеяния, Вт	1	2	1.3	3	2.5
Темп. коэф-т, ppm/K	250				
Макс. напр-е, В	350	500	750		

ВЫСОКОТОЧНЫЕ СТАБИЛЬНЫЕ РЕЗИСТОРЫ PTF

Описание:

- чрезвычайно низкий температурный коэффициент
- минимальный коэффициент шум-напряжение
- хорошая работа на высоких частотах
- специальное покрытие для защиты от влаги

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	PTF-51	PTF-56	PTF-65
Диапазон сопротивлений	15 Ом – 100 кОм	15 Ом – 500 кОм	15 Ом – 1 МОм
Точность, %	0,02, 0,05, 0,1, 0,25, 0,5, 1	0,01, 0,02, 0,05, 0,1, 0,25, 0,5, 1	0,05, 0,1, 0,25, 0,5, 1
Мощность рассеяния, Вт	0.05	0.125	0.25
Темп. коэф-т, ppm/°C	5, 10, 15		
Макс. напр-е, В	200	300	500
Диапазон рабочих температур	-55...150°C		

МОЩНЫЕ РЕЗИСТОРЫ В MICRO-MELF КОРПУСЕ SMM0207

Описание:

- MELF резисторы с высокой номинальной мощностью
- соответствие AEC-Q200
- выполнены по передовой тонкопленочной технологии
- чистое олово на терминалах на барьерном слое из никеля, стальная капсу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	SMM0207
Диапазон сопротивлений	0.16 Ом – 10 МОм
Точность, %	0,5, 1, 5
Мощность рассеяния, Вт	1
Темп. коэф-т, ppm/K	50/100
Макс. напр-е, В	350
Диапазон рабочих температур	-55...155 °C

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

PR0200 0 2 0 1001 J A1 00

1

2

3

4

5

6

1. Серия

2. Материал выводов:

1 – Cu0,6, 2 – Cu0,8, FeCu0,6, 4 – FeCu0,8

3. Температурный коэффициент:

стандартный

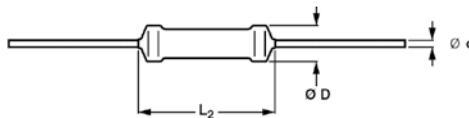
4. Номинальное сопротивление:

3 значимые цифры, 4-ая количества нулей

5. Точность: J – 5%, F – 1%

6. Тип упаковки

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

PTF56 20K500 B Y RE

1

2

3

4

5

1. Серия

2. Номинальное сопротивление:

R – Ом, K – кОм, M – МОм

3. Точность:

T – 0,01%

Q – 0,02%

A – 0,05%

B – 0,1%

C – 0,25%

D – 0,5%

F – 1%

4. Температурный коэффициент:

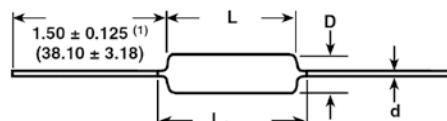
Z – 5 ppm

Y – 10 ppm

X – 15 ppm

5. Упаковка

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

SMM0207 0 C 5620 F BS 00

1

2

3

4

5

1. Серия

2. Температурный коэффициент:

C – 50 ppm/K,

B – 100 ppm/K,

0 – джампер

4. Точность:

D – 0,5%

F – 1%

J – 5%

0 – джампер

3. Номинальное сопротивление:

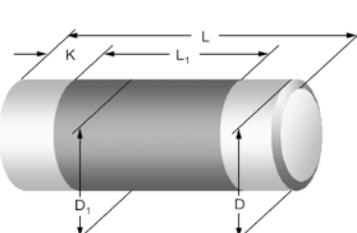
первые три цифры значимые, четвертая – количество нулей

5. Упаковка на ленте:

BP – 1500 шт.,

BS – 7500 шт.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

SMM0207 5620 F BS 00

1

2

3

4

5

1. Серия

2. Температурный коэффициент:

C – 50 ppm/K,

B – 100 ppm/K,

0 – джампер

4. Точность:

D – 0,5%

F – 1%

J – 5%

0 – джампер

3. Номинальное сопротивление:

первые три цифры значимые, четвертая – количество нулей

5. Упаковка на ленте:

BP – 1500 шт.,

BS – 7500 шт.

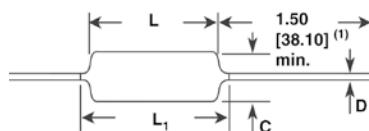
ПРОВОЛОЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ G200

Прецизионные **резисторы серии G** с аксиальными выводами имеют номинальную мощность, в 1.4-4 раза превосходящую стандартные резисторы эквивалентного размера. Специальное покрытие резисторов выдерживает рабочую температуру более 350°C. Компоненты характеризуются высочайшей стабильностью (погрешность сопротивления составляет менее 0.5%).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон номинальных сопротивлений:	0.1 Ом...95.2 кОм
Температурный коэффициент:	до 1 Ом ±90 ppm/°C, 1 – 9.9 Ом ±50 ppm/°C, более 10 Ом ±20 ppm/°C
Точность:	±0.05...5%
Напряжение пробоя:	500 В перем.тока
Кратковременная перегрузка:	5 х номин. мощность в течение 5 с
Сопротивление изоляции:	1000 МОм
Диапазон рабочих температур:	-65...250°C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

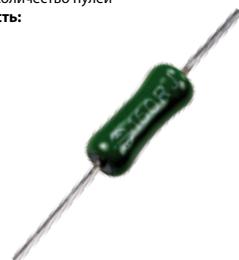


Серия	Размеры, мм			
	L	L1	C	D
G1-80	6.35	7.14	2.16	0.51
G2204	7.92	8.33	1.98	0.51
G-3-80	10.31	11.1	2.39	0.51
G-5	14.27	15.8	4.78	0.81
G-10	22.23	25.4	7.92	1.02

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

G220414 3 1600 J 4C000
1 2 3 4 5

- Серия
- Код материала и TCR: 3
- Номинальное сопротивление: первые три цифры значимые, последняя – количество нулей
- Погрешность:
F – ±1%
G – ±2%
J – ±5%
K – ±10%
- Упаковка



ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	MPR24
Диапазон сопротивлений	10 Ом – 1 МОм
Точность, %	0.05, 0.02, 0.01
Мощность рассеяния, Вт	0.125
Темп. коэф-т, ppm/K	±25, ±15, ±10, ±5
Рабочее напр.-е, В	250
Диапазон рабочих температур	-55...125°C
Габаритные размеры, мм	6.3 x D2.5

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

MPR2400 0 E 1001 D C1
1 2 3 4 5

- Серия
- Температурный коэффициент:
Z – ±5 ppm/K
Y – ±10 ppm/K
X – ±15 ppm/K
E – ±25 ppm/K
- Номинальное сопротивление:
три значимые цифры, 4-ая – количество нулей
- Точность:
T – 0.01%
H – 0.02%
A – 0.05%
B – 0.1%
C – 0.25%
D – 0.5%
- Упаковка: RP, CU, C1



ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЧИП РЕЗИСТОРЫ СЕРИИ MCSx

Описание:

- низкий температурный коэффициент
- высокая точность сопротивления: 0.1 и 0.25%
- превосходная долговременная стабильность (0.25-1% после 225,000 часов работы)
- бессвинцовое исполнение

Серия	MCS0402	MCT0603	MCU0805
Диапазон сопротивлений	100 Ом – 221 кОм	39 Ом – 511 кОм	39 Ом – 1.5 МОм
Точность, %	0.25, 0.1		
Мощность рассеяния, Вт	0.016	0.063	0.032
Темп. коэф-т, ppm/°C		±25, ±15, ±10	0.1
Рабочее напр.-е, В	12.5	50	25
Диапазон рабочих температур	-10...85°C	-10...125°C	-10...85°C
Габаритные размеры, мм	1 x 0.32 x 0.5	1.55 x 0.45 x 0.85	2.0 x 0.45 x 1.25

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

MCS0402 0 D 4641 B PW
1 2 3 4 5

- Серия
- Температурный коэффициент:
F – ±10 ppm/K
E – ±15 ppm/K
D – ±25 ppm/K
- Номинальное сопротивление:
три значимые цифры, 4-ая – количество нулей
- Точность: B – 0.1%, C – 0.25%
- Упаковка: P1, P5, PW, E1, E0

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЧИП РЕЗИСТОРЫ С ЗАЩИТНЫМ НИКЕЛЕВЫМ БАРЬЕРОМ

Особенности:

- гальваническим методом на выводы резисторов нанесен барьерный слой из никеля с припоем
- пригодны для пайки погружением в припой
- сверхнизкие шумы, менее -35дБ, и коэффициент напряжения (менее 0.01 ppm/B)
- высокая точность (до 0.01%), стабильность и низкий температурный коэффициент
- широкий диапазон напряжений, от 10 Ом до 76 МОм
- долгосрочная стабильность 2000 часов при 70°C

Серия	P0402
Диапазон сопротивлений	10 Ом – 1.5 МОм
Точность, %	0.01 - 5
Мощность рассеяния, Вт	63
Темп. коэф-т, ppm/K	5 - 100
Макс. напр.-е, В	50
Диапазон рабочих температур	-55...155°C
Габаритные размеры, мм	1 x 0.6 x 0.5

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

P 0402 Y 1001 P B
1 2 3 4 5 6

- Серия
- Типоразмер
- Температурный коэффициент:
K – ±100 ppm/°C
H – ±50 ppm/°C
E – ±25 ppm/°C
Y – ±10 ppm/°C
Z – ±5 ppm (0.7°C)
C – ±5 ppm (-55°C, +155°C)
- Номинальное сопротивление:
три значимые цифры, 4-ая – количество нулей
- Точность:
L – ±0.01%
P – ±0.02%
- Материал контактов:
B – SnPb поверх никеля
N – SnAg поверх никеля
G – золото поверх никеля

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ



ВЛАГОУСТОЙЧИВЫЕ ЧИП РЕЗИСТОРЫ СЕРИИ PTN

Пленка резисторов выполнена из нитрида тантала для стабильности сопротивления при высокой влажности окружающей среды. Выводы имеют никелевый барьерный слой с покрытием припоям. Подложка выполнена из алюминия высокой степени очистки.

ОСОБЕННОСТИ

- стойкость к высокой влажности (+85°C, 85% отн.влаж., 10% ном.мощность)
- неиндуктивные
- малые шумы и коэффициент напряжения (менее -30 дБ)
- лазерная настройка точности до ±0.1%

Серия	PTN
Диапазон сопротивлений	10 Ом - 3 МОм
Точность, %	0.1 - 5
Мощность рассеяния, Вт	63
Темп. коэф-т, ppm/°C	25 - 100
Макс. напр-е, В	75 - 200
Диапазон рабочих температур, °C	-55...125
Типоразмеры	0402...2512

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

PTN	1206	E	1002	B	B	T1
1	2	3	4	5	6	7

1. Серия

2. Типоразмер

3. Температурный коэффициент:

F - ±10 ppm/K

E - ±15 ppm/K

D - ±25 ppm/K

4 Номинальное сопротивление:

три значимые цифры, 4-ая количество нулей

5 Точность: В - 0.1%, С - 0.25%

6. Тип выводов

5. Упаковка: P1, P5, PW, E1, E0

ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ ЧИП РЕЗИСТОРЫ TNPW

ОПИСАНИЕ

- превосходная стабильность при различных климатических условиях эксплуатации
- низкий температурный коэффициент и малая погрешность: ±0.1%, ±10 ppm/K
- металлизированная пленка на высококачественной керамике
- покрытие терминалов SnPb, 6% свинца мин.

Серия	TNPW0402	TNPW0603	TNPW0805	TNPW1206	TNPW1210	TNPW2010	TNPW2512
Диапазон сопротивлений	10 Ом - 100 кОм	10 Ом - 332 кОм	10 Ом - 1 МОм	10 Ом - 2 МОм	10 Ом - 3.01 МОм	10 Ом - 4.99 МОм	10 Ом - 8.87 МОм
Точность, %			1, 0.5, 0.1				
Мощность рассеяния, Вт	0.063	0.100	0.125	0.250	0.330	0.400	0.500
Темп. коэф-т, ppm/K			±50, ±25, ±15, ±10				
Макс. напр-е, В	50	75	150	200	200	300	300
Диапазон рабочих температур			-55...125°C				
Типоразмер	0402	0603	0805	1206	1210	2010	2512

УЛЬТРАТОЧНЫЕ ВЫВОДНЫЕ РЕЗИСТОРЫ UXx

ОПИСАНИЕ

- чрезвычайно низкий температурный коэффициент: 0.1...10 ppm/K
- сверхмалая погрешность: 0.01....0.25%
- отличная стабильность (класс 0.02)
- покрытие из чистой меди совместимо со свинцовой пайкой
- бессвинцовое исполнение

Серия	UXA0204	UXB0207	UXE0414
Диапазон сопротивлений	22 Ом - 221 кОм	10 Ом - 1 МОм	22 Ом - 511 кОм
Точность, %	0.25, 0.1, 0.05, 0.1	0.05, 0.1	
Мощность рассеяния, Вт	0.05	0.125	0.25
Темп. коэф-т, ppm/K	±10, ±5, ±2	±10, ±5	
Макс. напр-е, В	200	250	300
Диапазон рабочих температур	-55...125°C		
Габаритные размеры, мм	3.6 x d1.6	6.3 x d2.5	11.9 x d4.0

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

TNPW1206	1K32	D	E	TA
1	2	3	4	5

1. Серия и типоразмер

2. Номинальное сопротивление:

R - десятичное значение, H - ±25 ppm/K

K - кОм, Y - ±10 ppm/K

M - МОм X - ±15 ppm/K

3. Погрешность:

B - 0.1% E - ±25 ppm/K

D - 0.5% H - ±50 ppm/K

F - 1% Y - ±10 ppm/K

4. Температурный коэффициент:

G - ±5 ppm/K X - ±15 ppm/K

F - ±10 ppm/K

5. Упаковка

МЕТАЛЛООКСИДНЫЕ РЕЗИСТОРЫ

Panasonic

Металлооксидные резисторы серии ERG производства Panasonic изготовлены из невоспламеняющихся материалов, благодаря чему могут использоваться при повышенных температурах среды. Также, металлооксидные резисторы выдерживают высокие перегрузки по мощности.

Серия	Длина корпуса, мм	Диаметр корпуса, мм	Длина выводов, мм
ERG1S	9	2.8	30

ОСОБЕННОСТИ

- на 50% меньшие габаритные размеры, чем у конкурирующих производителей
- выполнены из не воспламеняющихся материалов
- высокая надежность
- пригодны для автоматизированного монтажа
- ряд E24
- соответствие стандартам IEC 60115-2, IEC 60115-4, JIS C 5201-4, EIAJ RC-2138

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

ERG	1	S	G	120
1	2	3	4	5

1. Серия

2. Номинальная мощность, Вт

3. Малогабаритные резисторы

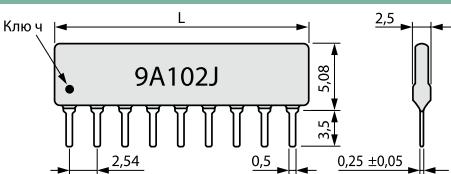
4. Точность: G - 2%, J - 5%

5. Номинальное сопротивление, Ом

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ИМПОРТНЫЕ РЕЗИСТОРНЫЕ СБОРКИ ТИПА HP1-4-8M, HP1-4-9M

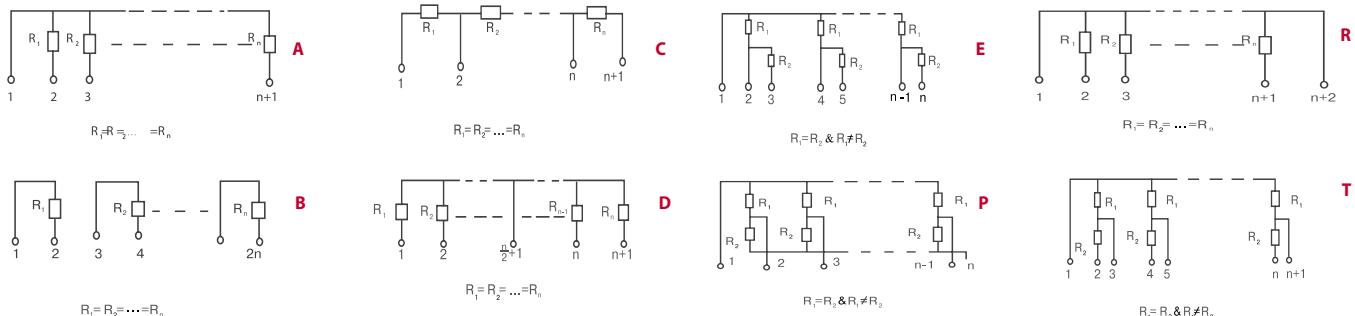
Металлопленочные резисторы на керамической подложке с покрытием специальной эпоксидной резиной и с жесткими выводами. Применяются в устройствах с микропроцессорным управлением, видеомагнитофонах, компьютерах, факсимильных аппаратах, автомагнитолах и других приложениях, где требуется высокая плотность монтажа.



Кол-во выводов	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L, мм	10.2	12.7	15.3	17.8	20.4	22.9	25.4	28	30.5	33.1	35.6

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

На заказ возможны поставки сборок со следующими схемами соединений:



На складе поддерживаются все номиналы сборок со схемой соединения A.



РЕЗИСТОРНЫЕ СБОРКИ

Компания **Bourns** предлагает широкий выбор резисторных сборок стандартных номиналов, выпускаемых в нескольких распространенных типоразмерах корпусов. Сборки позволяют минимизировать габариты устройств, уменьшить стоимость и количество элементов. Номенклатура данной категории продукции Bourns включает в себя сборки изолированных резисторов и сборки для конфигурации шин данных. Некоторые сборки разработаны для работы в быстродействующих цепях совместно с программируемыми матрицами.

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕЗИСТОРЫ MFP

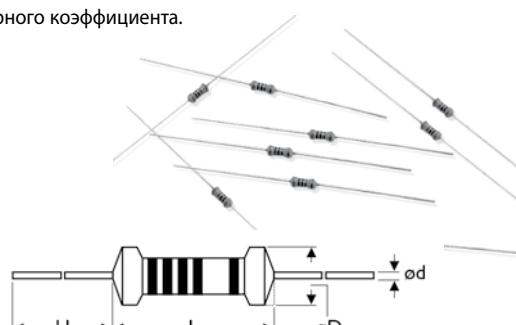
YAGEO

Резисторы MFP отличаются сверхнизкими параметрами точности, стабильности и температурного коэффициента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон номинальных напряжений:	1/6, 1/4, 0.4, 1/2, 0.6, 1, 2, 3 Вт
Точность:	±0.1, ±0.25%
Температурный коэффициент:	±15, ±25 ppm/°C
Диапазон номинальных сопротивлений:	10 Ом – 1 МОм, ряд E192
Диапазон рабочих температур:	-55...155°C

Серия	Мощность, Вт	Макс. рабочее напр-е, В	Напр-е перегрузки, В	Габаритные размеры, мм			
				L	D	H	d
MFP-12	1/6	150	300	3.4	1.9	28	0.45
MFP-25	1/4	250	500	6.3	2.4	28	0.55
MFP-50	1/2	350	700	9.0	3.3	26	0.55



ПЕРЕМЕННЫЕ РЕЗИСТОРЫ (ПОТЕНЦИОМЕТРЫ)

VISHAY

Потенциометры **Vishay** – это компактные размеры, подстраиваемые (многомодульные) и универсальные варианты, полностью герметичные модели, проводящий элемент из металлокерамики или пластика, стандартное и заказное исполнение.

Серия	Внешний вид	Описание	Эксплуатационный ресурс, оборотов	Диапазон сопротивлений	Линейность, %	Мощность, Вт	Механический угол поворота, °	Температурный коэффициент, ppm/°C
148/248		12.7 мм, прямоугол., промышл., пластик, однооборотный	50000	1 кОм – 1 МОм (лин.), 500 Ом – 500 кОм (нелин.)	±5	0.5	300 ±5	1000
149/249		12.7 мм, прямоугол., промышл., металлокерамика, однооборотный	25000	100 Ом – 2 МОм (лин.), 250 Ом – 1 МОм (нелин.)	±5	1	300 ±5	150
P10		9.6 мм, герметичн., промышл., металлокерамика	10000	10 Ом – 2 МОм		0.5	290 ±5	
P11		Модульный, металлокерамика	50000	10 Ом – 10 МОм	±5	0.5	300 ±5	100
PA11		Модульный, пластик	50000	1 кОм – 1МОм	±5	1	300 ±5	500
P16		Круглая ручка, промышлен. прим., металлокерамика	50000	20 Ом – 10 МОм (лин.), 100 Ом – 2.2 МОм (логарифм.)		1	300 ±5	
PA16		Круглая ручка, аудиоприменения, пластик	50000	1 кОм – 1МОм (лин.), 500 Ом – 500 кОм (логарифм.)		0.5	300 ±5	1000
P9A		9 мм, многомодульный	25000	1 кОм – 1МОм (лин.), 2 – 500 кОм (нелин.)	±5	0.1	300 ±5	500
PRV6		Герметичный, металлокерамика	50000	20 Ом – 10 МОм (лин.), 500 Ом – 1МОм (нелин.)		1.5	300 ±5	100
PARV6		Герметичный, провод. пластик	50000	1КОм – 1МОм (лин.), 500 Ом – 500 кОм (нелин.)		0.75	300 ±5	1000
P13TAB		Герметичные для панельного монтажа D6.5 мм, керметные		22 Ом...10 МОм	±20	1.5	270	75
534B		Проволочные потенциометры для панельного монтажа, D22.2 мм		100 Ом...100 кОм	5	2	3600	20

Информация, приведенная в каталоге, является справочной и не предназначена для использования в конструкторской документации. Актуализированная информация высылается по официальному запросу организации.

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

PTV09 A - 4 2 25 F A - 503 перем.рез. 50 K

1 2 3 4 5 6 7 8

1. Серия

2. Суффикс (цифра означает количество секций)

3. Тип выводов:

- 1 – вертикальные, 10% точность
- 2 – вертикальные, 20% точность
- 4 – горизонтальные

4. Наличие фиксатора:

0 – нет,

2 – по центру

5. Стандартная длина вала, мм

6. Тип вала:

F – плоский,

S – с резьбой (24 зубца),

U – в резьбу (40 зубцов)

A – аудио,

B – линейная

8. Код сопротивления:

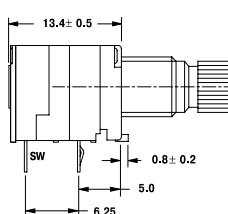
первые две цифры обозначают номинал (Ом), третья – количество нулей

PTR90



1 кОм – 1 МОм
Мощность 0.05 Вт
Диаметр 9 мм
Угольный элемент
Металлический вал
Точность $\pm 10\%$ / $\pm 20\%$
Линейная, аудио CW и CWW хар-ка

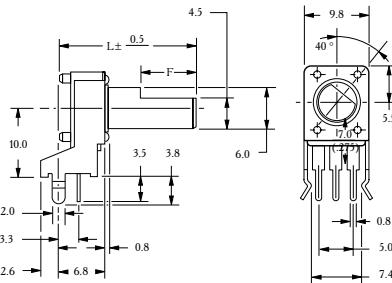
PTV09A



PTV09A



1 кОм – 1 МОм
Мощность 0.05 Вт
Диаметр 9 мм
Угольный элемент
Пластиковый вал
Точность $\pm 20\%$
Линейная и аудио CW хар-ка

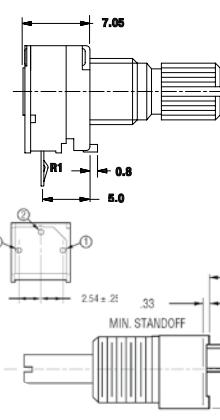


PTD90



1 кОм – 1 МОм
Мощность 0.05 Вт
Диаметр 9 мм
Угольный элемент
Металлический вал
Точность $\pm 10\%$ / $\pm 20\%$
Линейная и аудио CW хар-ка

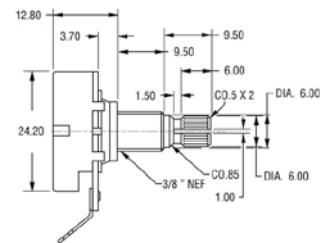
PDA24



PDA24



10 кОм – 1 МОм
Мощность 0.5 Вт
Диаметр 24 мм
Угольный элемент
Металлический вал
Точность $\pm 15\%$
Линейная и аудио CW хар-ка



3360P



1 кОм – 1 МОм
Мощность 0.25 Вт
Диаметр 2,36 мм
Проводящий пластик
Пластиковый вал
Точность $\pm 20\%$
Линейная хар-ка

0037



100 Ом – 4.7 МОм
Мощность 0.15 Вт
Диаметр 13 мм
Углеродный элемент
Металлический вал
Точность $\pm 5\%$ - 30%
Линейная хар-ка

3310



1 кОм – 1 МОм
Мощность 0.25 Вт
Размер 9 мм
Проводящий пластик
Пластиковый вал
Точность $\pm 20\%$
Линейная и аудио CW + CWW хар-ка

1 – 500 кОм
Мощность 0.25 Вт
Размер 15.88 x 15.88 мм
Проводящий полимер
Металлический вал
Точность $\pm 10\%$
Аудио CW хар-ка

39SA



5 – 100 кОм
Мощность 0.125/0.25 Вт
Диаметр 13 мм
Проводящий пластик
Металлический вал
Точность $\pm 20\%$
Линейная и аудио CW + CWW хар-ка

3852



150 Ом – 500 кОм
Мощность 0.25/0.5 Вт
Размер 12.5 x 12.5 мм
Проводящий пластик, керметный элемент
Металлический вал
Точность $\pm 5\%$ / $\pm 10\%$ / $\pm 20\%$
Линейная и аудио CW + CWW хар-ка

83/84x1D



1 – 500 кОм
Мощность 1 Вт
Кол-во оборотов 10
Размер 15.88 x 15.88 мм
Проволочный, Hybridelement
Металлический вал
Точность $\pm 5\%$ / $\pm 10\%$
Линейная хар-ка

51SAD



150 Ом – 500 кОм
Мощность 0.25/0.5 Вт
Размер 12.5 x 12.5 мм
Проводящий пластик, керметный элемент
Металлический вал
Точность $\pm 5\%$ / $\pm 10\%$ / $\pm 20\%$
Линейная и аудио CW + CWW хар-ка



1 кОм – 1 МОм
Мощность 1-2 Вт
Диаметр 19.05 мм
Проводящий пластик, керметный элемент
Металлический вал
Точность $\pm 5\%$ / $\pm 10\%$ / $\pm 20\%$
Линейная хар-ка

91A1



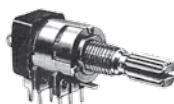
100 Ом – 1 МОм
Мощность 0.25-2 Вт
Размер 15.88 x 15.88 мм
Проводящий пластик, керметный элемент
Металлический вал
Точность $\pm 5\%$ / $\pm 10\%$ / $\pm 20\%$
Линейная и аудио CW + CWW хар-ка



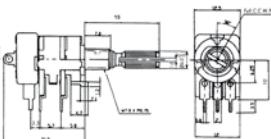
ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ ИМПОРТНЫЕ

RK-1233GS



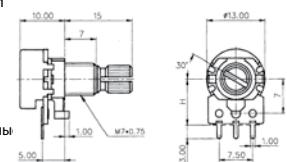
Углеродистые
Сдвоенные
1 кОм ~ 500 кОм
Металлический вал
Функциональная
характеристика "B"
0.1 Вт
30 В
300 °
Для навесного и печатного монтажа
Возможны различные типы вала



RK-1233N1



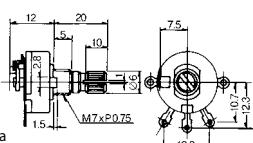
Углеродистые
500 Ом ~ 500 кОм
Металлический вал
Функциональная
характеристика "B"
0.1 Вт
30 В
300 °
Для печатного
монтажа
Возможны различные
типы вала



R-17S1



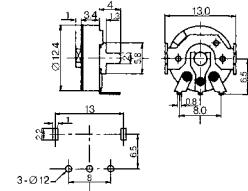
Углеродистые
С выключателем
(1 пара на замыкание)
100 Ом ~ 1 МОм
Металлический вал
Функциональная
характеристика "B"
0.1 Вт
200 В
260 °
Для навесного монтажа
Возможны различные типы вала



R-12N2



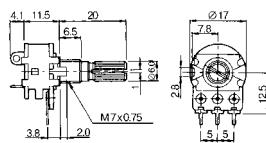
Углеродистые
500 Ом ~ 1 МОм
Функциональная
характеристика "B"
0.08 Вт
150 В
230 °



S16KN1



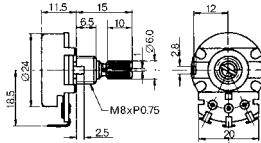
Углеродистые
С выключателем
(1 пара на замыкание)
500 Ом ~ 2 МОм
Металлический вал
Функциональная
характеристика "B"
0.125 Вт
200 В
300 °
Для навесного
и печатного монтажа
Возможны различные типы вала



R-24N1



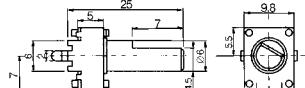
Углеродистые
500 Ом ~ 1 МОм
Металлический вал
Функциональная
характеристика "A"
0.25 Вт
250 В
300 °
Для навесного
монтажа
Возможны различные
типы вала



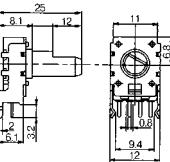
R-0904N



Углеродистые
500 Ом ~ 1 МОм
Пластиковый вал
Функциональная
характеристика "A"
0.05 Вт
50 В
280 °
Возможны различные
типы вала
Аналог РН1-74



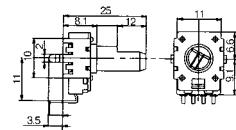
Углеродистые
1 кОм ~ 500 кОм
Пластиковый вал
Функциональная
характеристика "A"
0.05 Вт
50 В
300 °
Возможны различные типы вала



RK-1112N



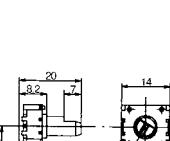
Углеродистые
1 кОм ~ 500 кОм
Пластиковый вал
Функциональная
характеристика "A"
0.05 Вт
50 В
300 °
Возможны различные
типы вала



RK-1111N



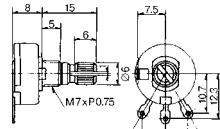
Углеродистые
1 кОм ~ 500 кОм
Пластиковый вал
Функциональная
характеристика "A"
0.05 Вт
50 В
300 °
Возможны различные типы вала



R-17N1



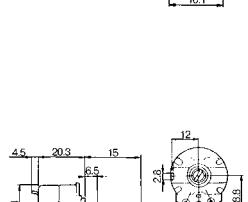
Углеродистые
100 Ом ~ 1 МОм
Металлический вал
Функциональная
характеристика "B"
0.1 Вт
200 В
260 °
Для навесного монтажа
Возможны различные типы вала



24S1



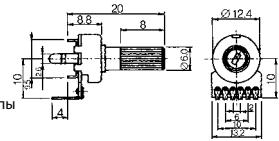
Углеродистые
С выключателем
(1 пара на замыкание)
500 Ом ~ 1 МОм
Металлический вал
Функциональная
характеристика "A"
0.25 Вт
250 В
300 °
Для навесного монтажа
Возможны различные
типы вала



R1214G



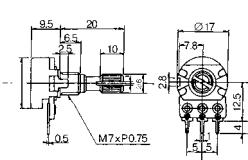
Углеродистые
Сдвоенные
1 кОм ~ 1 МОм
Пластиковый вал
Функциональная
характеристика "A"
0.05 Вт
50 В
300 °
Возможны различные типы вала



16K1



Углеродистые
500 Ом ~ 2 МОм
Металлический вал
Функциональная
характеристика "B"
0.125 Вт
200 В
300 °
Для навесного
и печатного монтажа
Возможны различные
типы вала



ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ ИМПОРТНЫЕ

RK-1412G

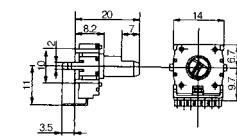

Углеродистые
Сдвоенные
1 кОм ~ 500 кОм
Пластиковый вал
Функциональная
характеристика "A"
0.05 Вт
50 В
300 °
Возможны различные
типы вала

R1212N

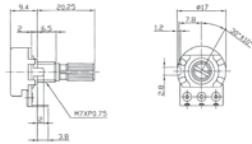
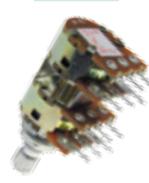

Углеродистые
1 кОм ~ 2 МОм
Пластиковый вал
Функциональная
характеристика "A"
0.04 Вт
100 В
300 °
Возможны различные
типы вала

S16KN2

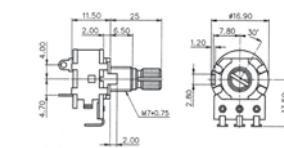

Углеродистые
С выключателем
(1 пара на замыкание)
500 Ом ~ 2 МОм
Металлический вал
Функциональная
характеристика "B"
0.125 Вт
200 В
300 °
Для навесного
и печатного монтажа


R-16K5

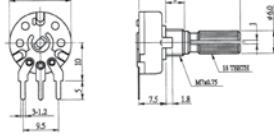

Углеродистые
500 Ом ~ 2 МОм
Функциональная
характеристика "B"
0.125 Вт
200 В
300 °


RTT-16


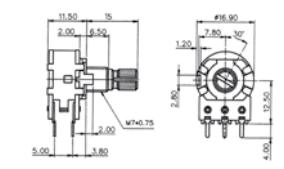
Углеродистые
500 Ом ~ 2 МОм
Металлический вал
Функциональная
характеристика "A", "B"
0.06 - 0.125 Вт
150 - 200 В
300 °


R-17N3


Углеродистые
100 Ом ~ 1 МОм
Металлический вал
Функциональная
характеристика "B"
0.1 Вт
200 В
260 °
Для печатного
монтажа


16T1


Углеродистые
500 Ом ~ 2 МОм
Металлический вал
Функциональная
характеристика "A", "B", "C"
0.06 - 0.125 Вт
150 - 200 В
300 °
Для навесного
и печатного монтажа



ПРЕЦИЗИОННЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ РЕЗИСТОРЫ

Прецизионные потенциометры **Bourns** используются для измерения линейных и угловых перемещений в приложениях, требующих повышенной точности при подстройке параметров и их стабильности. В качестве элемента сопротивления используются проводящий пластик, металлокерамика, гибридные элементы **Hybritron®** и проволочные элементы. Компания Bourns выпускает как однооборотные, так и многооборотные резисторы.

Класс максимально допустимого напряжения диэлектрика MIL-STD-202 (1000/1500 В), IP 40/IP 65.

Диапазон рабочих температур: -40...125°C.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

3541 H-1 – 102

1

2

3

1. Серия (3xxx - много-
оборотные, бxxx - одно-
оборотные)

2. Тип резистивного
элемента:

S – проволочный

H – Hybritron

3. Кодовое обозначение
рабочего сопротивле-
ния в Ом:
первые две цифры
обозначают значение,
последняя – степень.

Серия	Кол-во оборотов	Диапазон сопротивлений	Линейность, %	Мощность, Вт	Износостойкость, об. × 10 ⁶	Механический угол поворота, °
3540S	10	100 Ом... 100 кОм	±0.25	5	1	3600, +10, -0
3541H	10	1 Ом... 100 кОм	±0.25	2	5	3600, +10, -0
3543S	3	20 Ом... 50 кОм	±0.25	1	0.3	1080, +10, -0
3545S	5	50 Ом... 50 кОм	±0.25	1.5	0.5	1800, +10, -0
3548S	5	500 Ом... 50 кОм	±0.25	1.5	2.5	1800, +10, -0
3547S	3	1 кОм... 50 кОм	±0.25	1	1.5	1080, +10, -0
3549S	10	100 Ом... 100 кОм	±0.2	2	5	3600, +10, -0
3590S	10	200 Ом... 100 кОм	±0.25	2	1	3600, +10, -0
3701	10	1 кОм... 100 кОм	±0.25	1	4	3600, +10, -2
6534S	1	1 кОм... 100 кОм	±0.5	1	25	320
6537S	1	1 кОм... 100 кОм	±1	1	10	340
6538S	1	1 кОм... 100 кОм	±1	1	20	340
6574S	1	1 кОм... 100 кОм	±0.25	2	25	350
6639S	1	1 кОм... 100 кОм	±2	1	10	340
6657S	1	1 кОм... 100 кОм	±1	2	10	340


 3540S
3541H
3543S
3545S


3590S



6534S



6538S



6639S



6657S

ПОТЕНЦИОМЕТРЫ СЕРИИ 3680

Потенциометры со ступенчатой установкой используются для точной настройки параметров в измерительном и промышленном оборудовании. Компания Bourns выпускает серию таких потенциометров 3680, в которую входят несколько моделей с разной разрешающей способностью. Все модели предназначены для панельного монтажа и имеют боковые защелки. Выводы 2,79x0,41 мм предназначены для пайки на провода 20 AWG.

СЧЕТЧИКИ ЧИСЛА ОБОРОТОВ



Компания **Bourns** выпускает различные модели счетчиков количества оборотов, как цифровые, так и аналоговые (концентрические циферблаты). Индикаторы разработаны для совместного использования с прецизионными потенциометрами (серий 3540S, 3541H, 3543S, 3545S и 3590S) или другими элементами панелей управления. Устройства предоставляет визуальную информацию о количестве оборотов вала потенциометра и позволяют, таким образом, точно установить требуемый параметр, а также надежно зафиксировать его.

СЧЕТЧИКИ С ЦИФРОВЫМ ТАБЛО

Наименование	СТ-23	СТ-26
Внешний вид		
Количество оборотов	0-10	0-10
Количество делений на один оборот	500	500
Фиксатор положения	есть	
Диаметр	27 мм	28 мм
Метод монтажа	на панель	утопленный

СЧЕТЧИКИ С КОНЦЕНТРИЧЕСКИМ ЦИФЕРБЛАТОМ

Характеристики	H-22/H-23	H-46	H-516	CT-56 VERN/P	CT-57 VERNIERN
Общий вид					
Количество оборотов	0-15	0-20	0-15	0-15	0-15
Количество делений на один оборот	50	100	50	50	50
Фиксатор положения			Да		
Диаметр вала	6.35 мм 6.0 мм	6.35 мм (H-46-6A) 6.0 мм (H-46-6M)	6.35 мм	6.35 мм	6.35 мм
Диаметр	22 мм	46 мм	22 мм	22.8 мм	22.2 мм

ПЕРЕМЕННЫЕ РЕЗИСТОРЫ СА6/СА9



Электрические характеристики

Диапазон ном. сопр.: 100 Ом – 5 МОм (лин.), 1 кОм – 2.2 МОм (лог.)
 Точность: 20%
 Изменение контактного сопротивления (динам.): менее 3%
 Мощность рассеяния: 0,15 Вт (лин.), 0,1 Вт (логар.)
 Максимальное напряжение: 200 В пост.тока (лин.), 150 В пост.тока (логар.)
 Диапазон рабочих температур: -25...70°C
 Температурный коэффициент: +200/-300 ppm для диапазона 0,1-10 кОм,
 +200/-500 ppm в остальных диапазонах



Механические характеристики

Тип резистивного элемента: углеродистый
Угол вращения (механ.): $250^\circ, \pm 5^\circ$
Положение движка: на 50%
Угол вращения (электрич.): $220^\circ, \pm 20^\circ$
Износостойчивость: 1000 циклов

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

CA9 M H2,5 – 10K A 2020

- | | |
|---|--|
| 1. Серия | 5. Номинальное сопротивление |
| 2. Тип ротора (стандартный Р – со стрелкой) | 6. Функциональная зависимость:
А – линейная, В – логарифмическая,
С – антилордифит |
| 3. Модель и шаг | |
| 4. Упаковка (стандарт – россыпью) | |

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

РЕЗИСТОРЫ ПОДСТРОЕЧНЫЕ СП5

Подстроочные переменные резисторы серий СП5-2ВА, СП5-2ВБ, СП5-3ВА имеют проволочный резистивный элемент и многооборотную круговую систему движка. Резисторы предназначены для эксплуатации в цепях постоянного, переменного и импульсного токов и изготавляются во всеклиматическом исполнении (В) по ГОСТ В 20.39.404-81.

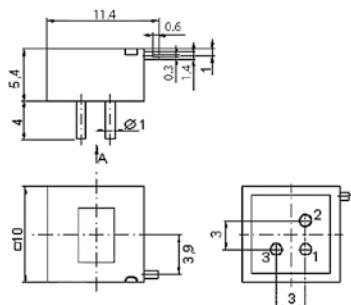
Резисторы СП5-2ВА, СП5-2ВБ выполнены для печатного монтажа, резисторы СП5-3ВА – для навесного.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

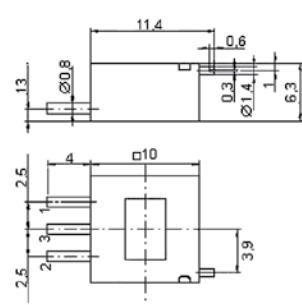
Мощность рассеяния (при 85°C)	0.5 Вт
Диапазон номинальных сопротивлений	3.3...22000 Ом
Допуск	±5; ±10%
Диапазон рабочих температур	-60...+125°C
Минимальная наработка	20000 часов
Износостойчивость	200 циклов
Максимальное рабочее напряжение	100 В

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

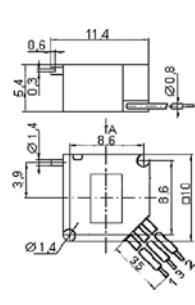
СП5-2ВА



СП5-2ВБ



СП5-3ВА



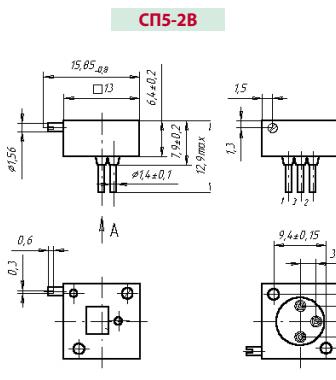
СП5-2В и СП5-3В - переменные подстроечные многооборотные резисторы с проволочным резистивным элементом. Серия резисторов СП5-2В предназначена для печатного монтажа, резисторы СП5-3В – для навесного монтажа. Устройства предназначены для работы в электрических цепях постоянно-го, переменного и импульсного тока. Изготавливаются в климатическом исполнении В (всеклиматическое). ГОСТ В 20.39.404-81.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

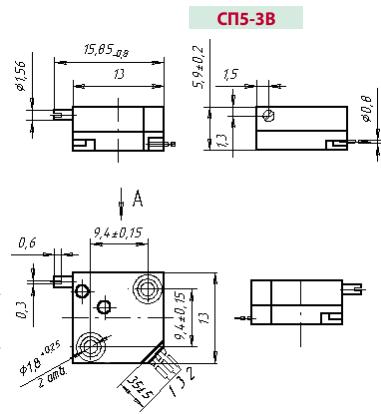
Мощность рассеяния (при 70°C)	1 Вт
Диапазон номинальных сопротивлений	3,3...47000 Ом
Допуск	±5; ±10%
Макс. рабочее напряжение	200 В
Диапазон рабочих температур	-60...+125°C
Минимальная наработка	25000 часов
Износостойчивость	100 циклов

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

СП5-2В



СП5-3В



СП5-16В – однооборотные переменные резисторы с проволочным резистивным элементом.

Резисторы серии СП5-16ВА, СП5-16ВВ, СП5-16ВГ предназначены для печатного монтажа, серия СП5-16ВБ имеет выводы для навесного монтажа. Компоненты предназначены для работы в электрических цепях переменного, постоянного и импульсного тока частотой до 1000 Гц.

Резисторы изготавливаются в климатическом исполнении В.2.1 (всеклиматическое).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	Ном. мощность, Вт	Диапазон ном. сопр., Ом	Допуск, %	ТКС, $\times 10^{-6}, 1/^\circ\text{C}$	Макс. доп. напр.-е, В	Износостойкость	Диап. рабочих температур, °C
СП5-16ВА	0.25	33 – 22000	$\pm 5, \pm 10$	$\pm 50 \dots \pm 1000$	74	< 22 Ом - 100 циклов, > 220м - 200 циклов	-60...+125
	0.5	3.3 – 33000			128		
	1.0	4.7 – 100000			216		
СП5-16ВВ	0.125	100 – 6800	$\pm 5, \pm 10$	± 350	29	100 циклов	-60...+125
СП5-16ВГ	0.05	47 – 4700	$\pm 5, \pm 10$	± 350	15	100 циклов	-60...+125



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия	Ном. мощность, Вт	Размеры, мм		Чертеж
		B	D	
СП5-16ВА	0.25	1.5	11.0	рис.1
	0.5	1.1	13.0	
СП5-16ВВ	1	1.1	16.5	рис.2
	0.125	–	8.0	
СП5-16ВГ	0.05	–	8.0	рис.3

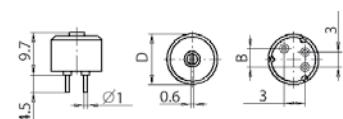


рис.1

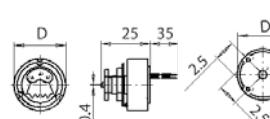


рис.2

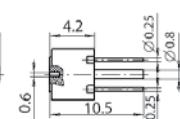


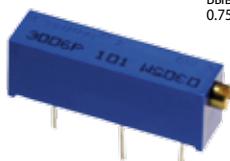
рис.3

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

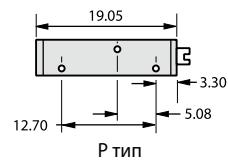
ПОДСТРОЕЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ (ТРИММЕРЫ)

BOURNS®
Reliable Electronic Solutions

3006P



Металлокерамика
15 оборотов
Выводные
0.75 Вт

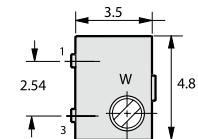


P тип

3214



Металлокерамика
5 оборотов
SMD
0.25 Вт

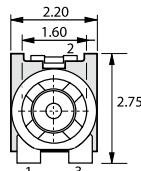


3214W

3302



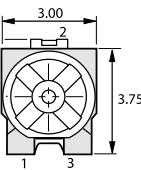
Металлокерамика
260°
SMD
0.15 Вт



3303



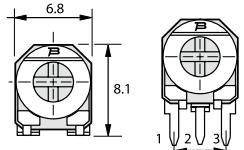
Металлокерамика
260°
SMD
0.15 Вт



3306



Металлокерамика
215°
Выводные
0.2 Вт

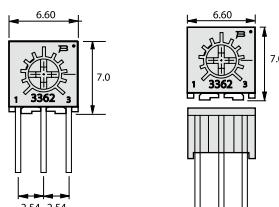


3306P, F **3306W, K**

3362 **3366**



Металлокерамика
240°
Выводные
0.5 Вт

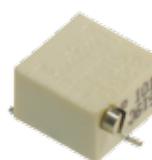


3362 P заменяет СП3-19А

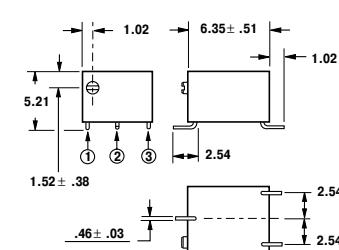
3362M, S, W, X

3362H, P, R, U

3269



Металлокерамика
12 оборотов
SMD
0.25 Вт



H-90

Отвертка

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

3006 **P** **1** **102**

1

2

3

1. Серия

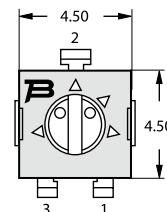
2. Тип

3. Кодовое обозначение номин. сопротивления: первые две цифры обозначают значение сопротивления в Омах, третья – множитель=степень числа 10.

3214



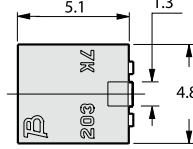
Металлокерамика
210°
SMD
0.25 Вт



3224



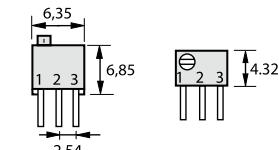
Металлокерамика
11 оборотов
SMD
0.25 Вт



3266



Металлокерамика
12 оборотов
Выводные
0.25 Вт



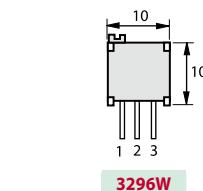
3266W

3266P

3296



Металлокерамика
25 оборотов
Выводные
0.5 Вт

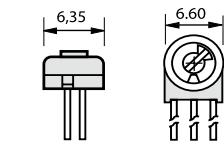


3296W

3329



Металлокерамика
240°
Выводные
0.5 Вт

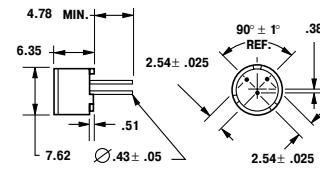


3329H, P **3329S, W, X**

3339



Металлокерамика
4 оборота
выводные
0.5 Вт



Стандартный ряд номиналов для подстроечных резисторов: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1 К, 2 К, 5 К, 10 К, 20 К, 25 К, 50 К, 100 К, 200 К, 250 К, 500 К, 1 М.

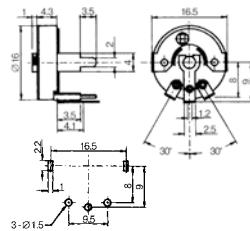
ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПОДСТРОЕЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ ИМПОРТНЫЕ

R-16N2

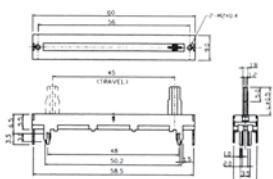


Углеродистые
500 Ом ~ 1 МОм
Функциональная
характеристика "В"
0.1 Вт
200 В
260 °
Аналог РП1-646



SL-4515G

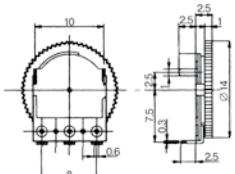
Углеродистые
5 кОм ~ 1 МОм
Функциональная
характеристика "В"
0.1 Вт
100 В
Ход 45 мм



R1001N12B1



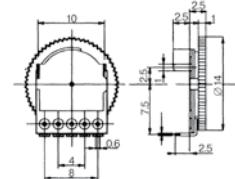
Углеродистые
5 кОм ~ 1 МОм
Функциональная
характеристика "А"
0.03 Вт
50 В
270 °



R1001G22B1



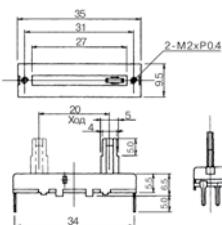
Углеродистые
Сдвоенные
500 Ом ~ 1 МОм
Функциональная
характеристика "В"
0.03 Вт
50 В
270 °



SL-20V1



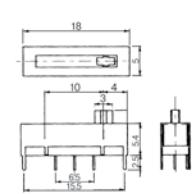
Углеродистые
500 Ом ~ 2 МОм
Функциональная
характеристика "А"
0.05 Вт
50 В
Ход 20 мм
Возможны различные
типы движка



SL-101N



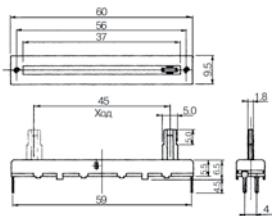
Углеродистые
500 Ом ~ 1 МОм
Функциональная
характеристика "А"
0.025 Вт
50 В
Ход 10 мм
Возможны различные
типы движка



SL-45V1



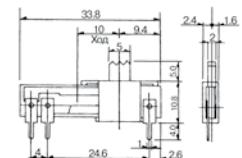
Углеродистые
500 Ом ~ 1 МОм
Функциональная
характеристика "А"
0.125 Вт
150 В
Ход 45 мм
Возможны различные
типы движка



NSL-102N



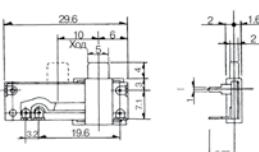
Углеродистые
1 кОм ~ 1 МОм
Функциональная
характеристика "А"
50 В
Ход 10 мм
Возможны различные
типы движка



NSL-103NHO



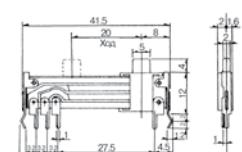
Углеродистые
1 кОм ~ 1 МОм
Функциональная
характеристика "А"
0.025 Вт
50 В
Ход 10 мм
Возможны различные
типы движка



NSL-205G



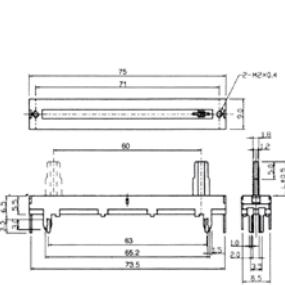
Углеродистые
Сдвоенные
1 кОм ~ 1 МОм
Функциональная
характеристика "А"
0.025 Вт
150 В
Ход 20 мм
Возможны различные
типы движка



SL-6015G



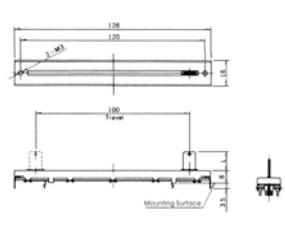
Углеродистые
5 кОм ~ 1 МОм
Пластиковый движок
Функциональная
характеристика "В"
0.1 Вт
100 В
Ход 60 мм



SL-10091N



Углеродистые
1 кОм ~ 1 МОм
Пластиковый движок
Функциональная
характеристика "А"
0.05 Вт
150 В
Ход 100 мм



ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

muRata

Innovator in Electronics

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

PVZ3 A 102
1 2 3

PVZ2 (POZ2)

открытый тип, SMD 2 мм

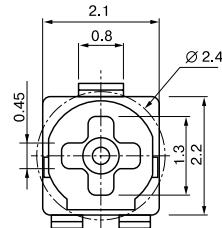
Углеродистые
0.1 Вт
240°
500 Ом - 1 МОм
±30%
±500 ppm/°C



1. Модель

2. Расположение выводов (форма зависит от размеров)

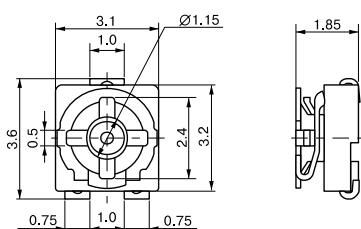
3. Кодовое обозначение номин. сопротивления: 100 = 100 Ом, 102 = 1 кОм, 104 = 100 кОм и т.д.



PVZ3A (POZ3A)

открытый тип, SMD 3 мм

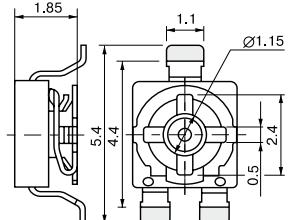
Углеродистые
0.1 Вт
230°
200 Ом - 2 МОм
±30%
±500 ppm/°C



PVZ3K (POZ3KN)

открытый тип, SMD, 3 мм

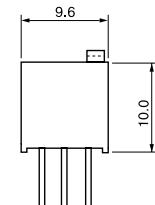
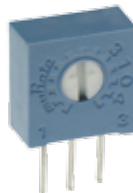
Углеродистые
0.1 Вт
230°
200 Ом - 2 МОм
±30%
±500 ppm/°C



PV36W

корпусированные, выводные

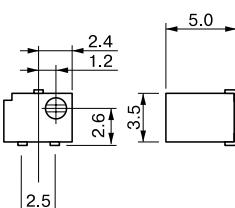
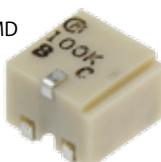
Металлокерамика
0.5 Вт
25 оборотов
10 Ом - 2 МОм
±10%
±100 ppm/°C



PVG5A

корпусированные, SMD

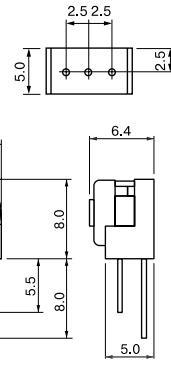
Металлокерамика
0.25 Вт
11 оборотов
10 Ом - 2 МОм
±10%
±200 ppm/°C



PV32T

корпусированные, выводные

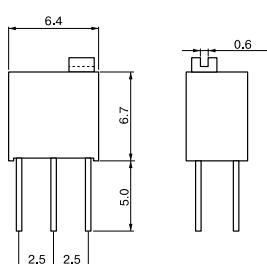
Металлокерамика
0.5 Вт
230°
10 Ом - 5 МОм
±5%
±100 ppm/°C



PV37W

корпусированные, выводные

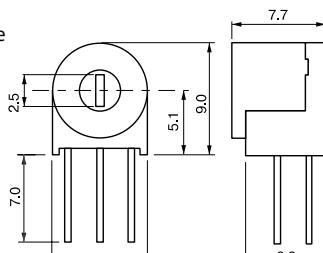
Металлокерамика
0.25 Вт
12 оборотов
10 Ом - 2 МОм
±10%
±100 ppm/°C



PV12T

корпусированные, выводные

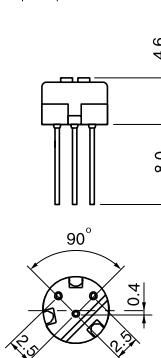
Металлокерамика
0.5 Вт
4 оборота
10 Ом - 2 МОм
±10%
±100 ppm/°C



PV32H

корпусированные, выводные

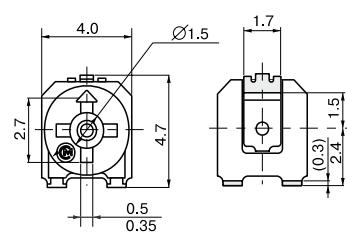
Металлокерамика
0.5 Вт
230°
10 Ом - 5 МОм
±5%
±100 ppm/°C



PVM4A (RVG4M)

корпусированные, SMD, 4 мм

Металлокерамика
0.1 Вт
240°
100 Ом - 2 МОм
±25%
±250 ppm/°C



ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ДИСКОВЫЕ NTC ТЕРМИСТОРЫ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Температурная компенсация электронных цепей, ограничение пускового тока, датчики уровня жидкости.

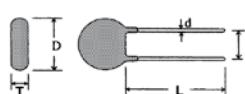
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

SCK 10 1
1 2 3

1. Серия
2. Сопротивление, Ом при 25°C
3. Макс. ток, А при 25°C

ТАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

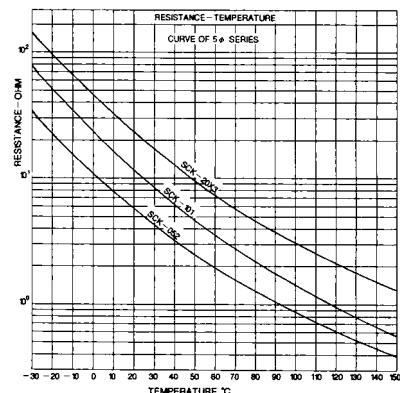
D диска, мм	D макс., мм	H мин., мм	d, мм	P, мм	T макс., мм
5	6.5	31	0.8	4	5
8	9.5	31	0.8	5	5
10	11.5	31	0.8	5	5
13	14.5	30	0.8	7.5	6
15	16.5	29	1.0	8	6
20	21.5	26	1.0	8	6



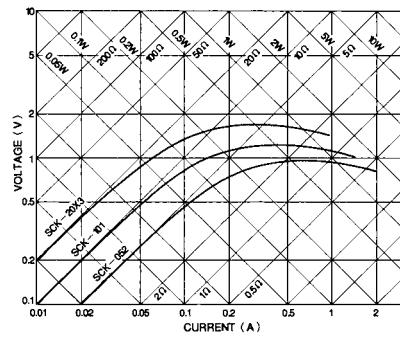
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D диска, мм	Наименование	Сопротив., Ом при 25°C, I=0	Макс. ток, А	Темп. пост., мВт/°C	Темп. пост. время, сек.	Диапазон рабочих температур, °C
5	SCK - 052	5	2	14	17	-40...+150
	SCK - 101	10	1	15	17	-40...+150
8	SCK - 053	5	3	17	36	-40...+170
	SCK - 102	10	2	17	38	-40...+170
	SCK - 201	20	1	17	41	-40...+170
10	SCK - 2R55A	2.5	5	18	46	-40...+170
	SCK - 054	5	4	17	33	-40...+170
	SCK - 103	10	3	17	46	-40...+170
	SCK - 472	47	2	18	49	-40...+170
	SCK - 502	50	2	18	48	-40...+170
13	SCK - 055	5	5	18	75	-40...+200
	SCK - 104	10	4	17	66	-40...+200
15	SCK - 2R58	2.5	8	20	63	-40...+200
	SCK - 057	5	7	20	65	-40...+200
	SCK - 105	10	5	20	79	-40...+200
	SCK - 204	20	4	18	90	-40...+200
20	SCK - 0120	1	20	25	73	-40...+200
	SCK - 2R515	2.5	15	29	103	-40...+200
	SCK - 0510	5	10	29	123	-40...+200
	SCK - 206	20	6	28	107	-40...+200

Типовые зависимости сопротивления от температуры



Типовые вольт-амперные характеристики

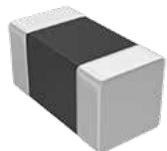


ЧИП НТС ТЕРМИСТОРЫ

muRata
Innovator in Electronics

Применение:

- температурная компенсация транзисторов, микросхем, кварцевых генераторов в портативных устройствах
- датчик температуры в аккумуляторных батареях
- температурная компенсация ЖК дисплеев
- температурная компенсация электрических схем общего применения



Серия	Номинальное сопротивление (25°C), кОм	Рабочий ток, мА	Мощность, мВт	Темп. пост., мВт/°C	Типоразмер	Диапазон рабочих температур, °C
NCP03	1 - 220	0.06 - 1.0	100	1	0201	-40...125
NCP18	0.1 - 100	0.04 - 3.1	100	1	0603	-40...125
NCP21	0.22 - 100	0.14 - 3.0	200	1	0805	-40...125

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

NCP 18 XH 103 J 03 RB
1 2 3 4 5 6

1. NTC ЧИП термистор
2. Типоразмер:

03: 0201 0.6x0.3 мм
15: 0402 1.0x0.5 мм

18: 0603 1.6x0.8 мм

21: 0805 2.0x1.25 мм

3. Температурные характеристики:

XH - 3350-3399K

WB - 4050-4099K

WF - 4250-4299K

4. Номинальное сопротивление, Ом (первые две цифры значимые, третья – множитель=степень числа 10)

5. Погрешность сопротивления:

D - ±0.5%

F - ±1%

E - ±3%

J - ±5%

6. Упаковка



ПРИГЛАШАЕМ В ОФИС ПРОДАЖ В С.-ПЕТЕРБУРГЕ

Адрес: С.-Петербург, ул. Зверинская, д. 44

Тел./факс: (812) (812) 232-88-36; 232-23-73; 232-52-21

E-mail: baltika@platan.spb.ru

Часы работы офиса: понедельник – пятница: 10.00 – 18.00

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



NTC термисторы (Negative Temperature Coefficient) – уменьшают свое сопротивление с увеличением температуры.



NTC ТЕРМИСТОРЫ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

B57	164-K*	102	J	52
1	2	3	4	5

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронная компенсация в электронных цепях

Ограничение пускового тока (моторы, трансформаторы)

Измерение температуры (бытовая, автомобильная, промышленная электроника)

1. NTC термистор
2. Тип K*164 (буква и число переставлены); ** – если есть четвертая старшая цифра в типе
3. Номинальное сопротивление
4. Точность
Сопротивление/Температура
 $J = \pm 5\% \pm 2\text{ K}$; $K = \pm 10\%$; $M = \pm 20\%$; $H = \pm 3\% \pm 1\text{ K}$; $F = \pm 1\% \pm 0,2\text{ K}$; $G = \pm 2\% \pm 0,5\text{ K}$
5. Тип упаковки

NTC термисторы для измерения температуры

Внешний вид	Серия (тип)	Диапазон рабочих температур, °C	Номинальное сопротивление		Точность, %	Коэф.т темп. чувств.25/100, K
			Ом	при темп. °C		
	B572** (SMD 0402)	-55...+125	100 - 47 k	25	5, 10	3550 - 4500
	B573** (SMD 0603)	-55...+125	47 - 100 k	25	5, 10	3550 - 4500
	B574** (SMD 0805)	-55...+125	47 - 100 k	25	5, 10	3550 - 4500
	B57619 (SMD 0603)	-55...+125	10 k - 47 k	25	5, 10, 20	3530 - 3920
	B57620 (SMD 0805)	-55...+125	220 - 220 k	25	5, 10, 20	3100 - 4300
	B57621 (SMD 1206)	-55...+125	2,2 k - 470 k	25	5, 10, 20	3060 - 4250
	B57150 (K 1150)	-55...+155	144	100	5	4170
	B57220 (K 220)	-55...+250	2.5 k	20	5	3560
	B57350 (K 350)	-55...+155	70	100	5	3930
	B57820 (M 820)	-55...+155	39.6 - 92.0	100	5	3550 - 3930
	B57164 (K164)	-55...+125	15 - 470 k	25	5, 10	2900 - 5000
	B57871 (K871)	-55...+155	2.1 k - 30 k	25	1, 3, 5	3460 - 3980
	B57881 (K881)	-55...+155	2.1 k - 30 k	25	1, 3, 5	3460 - 3980
	B57885 (S885)	-55...+155	2.1 k - 30 k	25	1, 3, 5	3460 - 3980
	B57891 (M891)	-55...+125	1 k - 470 k	25	5,10	3930 - 5000
	B57891 (S891)	-55...+155	2.2 k - 100 k	25	1, 3, 5	3560 - 4450
	B57861 (S861)	-55...+155	2.2 k - 100 k	25	1, 3, 5	3560 - 4540
	B57861 (S861)	-40...+100	5 k - 30 k	25	1	3964 - 3988
	B57862 (S862)	-55...+155	2.8 k - 10 k	25	1, 3, 5	3988
	B57863 (S863)	-55...+155	3 k - 30 k	25	0,2, 0,5	3988
	B57867 (S867)	-55...+155	2 k - 100 k	25	1, 3, 5	3560 - 4540
	B57869 (S869)	-55...+155	3 k - 30 k	25	0,2, 0,5	3964 - 3988
	B57540 (G540)	-55...+250	5 k - 1400 k	25	1, 3, 5	3450
	B57550 (G550)	55...+300	2 k - 1400 k	25	1, 3, 5	3390
	B57560 (G560)	55...+300	2 k - 1400 k	25	1, 3, 5	3390
	B57660 (G660)	55...+300	2.2 k - 1388.1 k	25	3, 5	3390
	B57750 (G750)	55...+500	8 k	25	3, 5	5300
	B57703 (M703)	-55...+125	5 k - 30 k	25	2	3964 - 3988
	B57227 (K227)	-55...+155	1.8 k	100	10	4300
	B57500 (M500)	-30...+100	10 k	25	3	3988
	B57500 (K500)	-30...+100	10 k	25	3	3988
	B57501 (K501)	-30...+100	6.8 k	25	3	3988
	B57020 (M2020)	-40...+80	8.757 k - 16.33 k	0	2	3980
	B57045 (K45)	-55...+125	1 k - 150 k	25	10	3730 - 4600
	B57276 (K276)	-10...+100	1704	80	±2	3760

NTC термисторы для ограничения бросков тока

	B57153 (S153)	-55...+170	4.7 - 33	1.4	1.3 - 3.0	2800 - 3000
	B57235 (S235)	-55...+170	5.0 - 10	1.8	3.0 - 4.2	2800 - 2900
	B57236 (S236)	-55...+170	2.5 - 80	2.1	1.6 - 5.5	2700 - 3300
	B57236 (S236)	-55...+170	2.5 - 8.0	2.4	3.7 - 5.5	2700 - 2900
	B57237 (S237)	-55...+170	1.0 - 33	3.1	2.5 - 9.0	2700 - 3300
	B57238 (S238)	-55...+170	2.5 - 25	3.9	3.4 - 8.4	2800 - 3265
	B57238 (S238)	-55...+170	2.5 - 5.0	3.9	6.4 - 8.4	2800 - 2965
	B57364(S364)	-55...+170	1.0 - 10	5.1	7.5 - 16.0	2800 - 3300
	B57464(S464)	-55...+170	1.0	6.7	20	2800

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



РТС ТЕРМИСТОРЫ



РТС термисторы (Positive Temperature Coefficient) – полупроводниковые резисторы с положительным температурным коэффициентом резко увеличивают свое сопротивление, когда превышена некоторая характеристическая температура T_{Ref}.

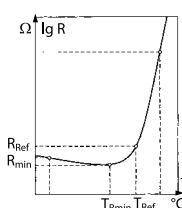
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

B59840-C 160 A70

1 2 3

1. Код заказа
2. Характеристическая темп. T_{Ref} °C
3. Конструктивные особенности

Типовая зависимость сопротивления от температуры



Нагревательные элементы		
Внешний вид		
Код заказа	B59053 B59060 B59066	B59102 B59042
Характ. темп., °C	0...280	40...290
Раб. напряж., В	12, 230	12...230
Мин. сопр., Ом	2...1750	0.75...225
Типоразм., мм	D = 8.0, 12.0	37.2 x 6.4

Защита от перегрузок

Внешний вид			
Код заказа	B597XX B598XX B599XX	B59707 B59607	B59X01 B59X15
Номин. ток, А	0.008...2.9	0.045, 0.065	0.04...0.31
Характ. темп., °C	80...160	120	80, 120
Макс. напряж., В	20...1000	80	30, 80
Типоразмер	D = 4...26 мм	1210	3225, 4032

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Защита от бросков тока в автомобильной, промышленной и бытовой электронике (напр. защита моторов компрессоров в холодильниках от стартового тока)
Самовосстанавливающиеся предохранители для защиты электронного оборудования от повреждений при увеличении тока
Защита телекоммуникационных линий (напр. телефонных), систем освещения (напр. энергосберегающих)
Саморегулирующиеся нагревательные элементы, напр. для нагрева жидкости в омывательном бачке автомобиля
Схемы размагничивания (degaussing) электронных трубок цветных телевизоров
Датчики уровня жидкости

Датчики температуры		
Внешний вид		
Код заказа	B59008 B59100	B59701
Номин. порог. темп., °C	-20...+180	90...130
Раб. напряж., В	30	25
Мин. сопр., Ом	550...2300	5500, 5700
Сопротивление, Ом	550, 570	80, 130, 550, 570

Пусковые устройства, устройства размагничивания

Внешний вид			
Код заказа	B593XX B59339 B59339 B59150 B59200 B59320 B5911X	B5919X B5950X B5950X	B59100-T B59170-T B59250-T B59250-C1 B59650-C1
Сопротивление, Ом	32...5 к	15...47	5...25
Ток переключ., А	0.12...1.1	4...10	11...25
Макс. напряж., В	80, 265	175...400	140, 256
Характ. темп., °C	115, 120, 150, 190	120, 135	–

РТС ТЕРМИСТОРЫ



Innovator in Electronics

Наим-е	Сопр-е, Ом	Погрешность сопр-я, %	Макс. напр-е, В	Макс. ток, А	Применение
PTGL13AR100H8B72B0	10	25	265	2.2	
PTGL13AR3R7H4B71B0	3.7	25	80	5.5	Подавление пускового тока в мощных ИП
PTH7M470MD2-00	47	20	400	5	Для стартеров приводов

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

PT GL 07 AR 220 M 3P51 AO

1 2 3 4 5 6

1. РТС Термистор для подавления пускового тока

2. Серия:

FL/FM – для измерения перегрева выводные

GL – для контроля тока, выводные

3. Диаметр корпуса, мм

4. Температурная характеристика:

AR – температура Кюри 120°C

AS – температура Кюри 130°C

BA – температура Кюри 110°C

BB – температура Кюри 100°C

5. Номинальное сопротивление, Ом

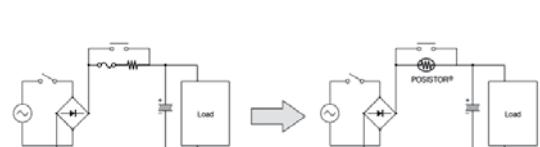
6. Погрешность сопротивления:

H – 25%

K – 10%

M – 20%

N – 30%



Использование позистора для замены резистора и предохранителя

Информация, приведенная в каталоге, является справочной и не предназначена для использования в конструкторской документации. Актуализированная информация высылается по официальному запросу организации.

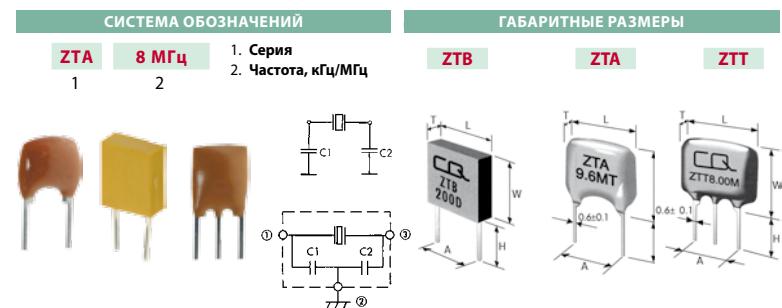
ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

КЕРАМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАТОРЫ

Серия	Диапазон частот	Точность настройки при 25°C, %	Темп. стабильность в диап. темп. -20...+80°C, %	Резонанс. сопрот., Ом (макс.)	Размеры, мм						
					T	L	W	H	A		
ZTB	190-249 кГц	±0.5	±0.3	20	3.8	13.5	14.7	8.0	10.0		
	250-374 кГц				3.8	11.0	12.2	7.0	7.7		
	375-429 кГц	±0.5			3.6	7.9	9.3	4.0	5.0		
	430-449 кГц				3.7	7.0	9.0	4.0	5.0		
	450-509 кГц	±0.5		35	3.5	7.0	9.0	4.0	5.0		
	510-699 кГц				70	2.8	5.2	6.8	3.5		
	700-999 кГц			100	100	2.8	5.2	6.8	2.5		
	1000-1250 кГц										
ZTA ZTT*	2.00-2.99 МГц	±0.3	±0.3	5.0 макс.	80	10.0 макс.	10.0 макс.	5.0±1.0	5.0±0.3		
	3.00-3.49 МГц				50						
	3.50-4.99 МГц				30						
	5.00-6.99 МГц				30						
	7.00-13.00 МГц				25						
	13.01-25.00 МГц				55						

Керамические резонаторы ZTA/ZTB/ZTT выпускаются в DIP и SMD корпусах на широкий диапазон частот.

Керамические резонаторы серии ZTT имеют встроенный нагрузочный конденсатор, что устраниет необходимость в дополнительных внешних компонентах, сокращает общее число компонентов схемы, увеличивает надежность системы при уменьшении ее габаритных размеров. Частотный диапазон резонаторов составляет от 1.8 МГц до 50 МГц с точностью настройки частоты ± 0.5%.



КЕРАМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАТОРЫ

Фирмой Murata выпускается большое количество серий керамических резонаторов CERALOCK, предназначенных для работы как в мегагерцовой, так и килогерцовой части частотного диапазона. Керамические резонаторы имеют ряд преимуществ по сравнению с LC- и RC-осцилляторными элементами и кварцевыми резонаторами. Если первые имеют низкую температурную стабильность, большую погрешность частоты резонанса и значительные габаритные размеры, то вторые известны высокой ценой, неэкономным использованием пространства платы и продолжительным временем нарастания сигнала. Безусловно, и сами керамические резонаторы уступают в некоторых параметрах кварцевым. Но в тех приложениях, где не требуется высокая точность частоты резонанса, а портативность исполнения и невысокая себестоимость изделий занимают приоритетные места, керамические резонаторы являются идеальным схемотехническим решением.

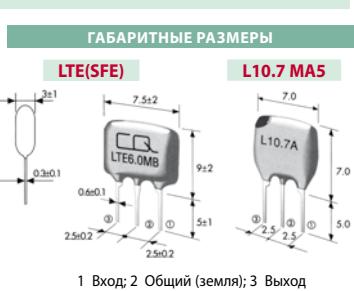
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ					Наим-е	Резон. частота, МГц	Точность, %	Темпер. стабильность, %	Диапазон рабочих температур, °C	Тип корпуса
CS	T	CE	16M0	V53						
1	2	3	4	5	CSTLS_G	3.40...10	±0.5	±0.2	-20...80	Радиальный 3-выводной
2. Резонатор CERALOCK (MHz)					CSTLS_X	16...70	±0.5	±0.2	-20...80	Миниатюрный 3-выводной ЧИП
2. Диапазон частот/емкость:					CSTCG_V	20...33.86	±0.5	±0.3	-20...80	Монолитный ЧИП, 2 контакта
А – МГц, без встр. конденсатора					CSTCV_X_Q	20.01...70	±0.5	±0.3	-40...125	Монолитный ЧИП, 2 контакта
Т – МГц, встр. конденсатора					CSALS_X	16...70	±0.5	±0.2	-20...80	Радиальный 2-выводной
3. Тип корпуса:										
LS – 2- или 3-выводной радиальный										
CC – 3-выводной ЧИП										
CR/CE/GC – миниатюрные 3-выводные ЧИП										

КЕРАМИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ

Миниатюрные керамические фильтры L10.7 MA5 для FM					ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ				
Наименование	Ширина полосы пропускания по уров. - 3 дБ, кГц	Ширина полосы пропускания по уров. - 20 дБ, кГц	Вносимое ослабл., дБ, макс.	Парезитные потери, дБ, мин.	LTE(SFE)	L10.7 MA5	L10.7A		
L10.7 MA5	280 ± 50		650		6 (4)		30 (43)		



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ		1. Серия	2. Частота, кГц/МГц
LTE	5.5 МГц	1	2



1 Вход; 2 Общий (земля); 3 Выход

Миниатюрные керамические фильтры серии LTE для ТВ

Наименование	Ширина полосы пропускания по уров. - 3 дБ, кГц	Ширина полосы пропускания по уров. - 20 дБ, кГц	Вносимое ослабл., дБ, макс.	Парезитные потери, дБ, мин.	Импеданс, Ом
LTE(SFE) 4.5 МГц	±60 (±105)	530	6 (4)	20 (4.5±1.0 МГц)	1000
LTE(SFE) 5.5 МГц	±75 (±120)	550	6 (3)	25 (5.5±1.0 МГц)	600
LTE(SFE) 6.0 МГц	±80 (±130)	600	6 (2.5)	25 (6.0±1.0 МГц)	470
LTE(SFE) 6.5 МГц	±80 (±130)	630	6 (2.5)	25 (6.5±1.0 МГц)	470

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

КВАРЦЕВЫЕ РЕЗОНАТОРЫ ИМПОРТНЫЕ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Кв. рез. **45.000 МГц** **имп.** **HC-49U**

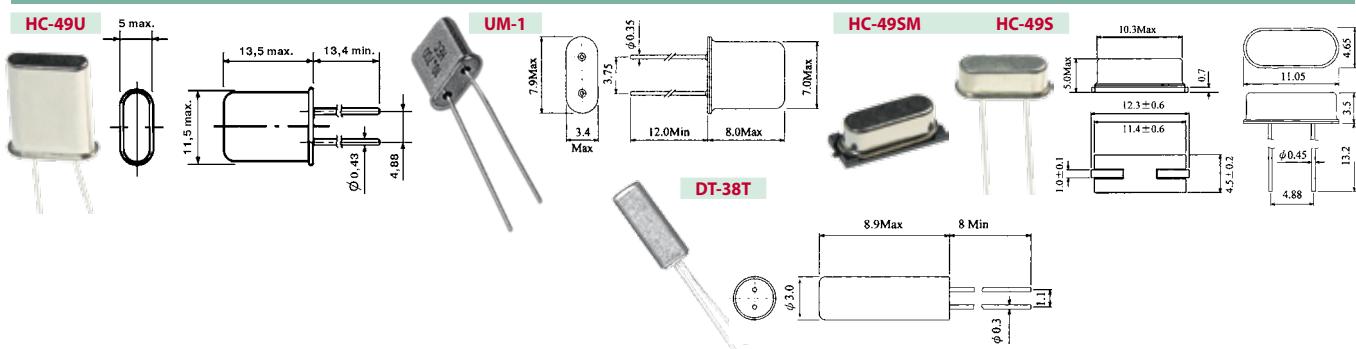
- 1 Кварцевый резонатор
- 2 Рабочая частота, МГц
- 3 Тип корпуса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип корпуса	HC-49U	HC-49SM/HC-49S	UM-1	DT-38T
Диапазон частот, МГц	1.8432 - 125.000	3.500 - 66.000	8.000 - 125.000	32.768
Нагрузочная емкость, пФ	10 - 32	10 - 32	10 - 32	12.5
Точность настройки (при 25°C) типичная, 10 ⁻⁶	±30	±50	±10, ±15, ±20, ±30, ±50	±20
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+70*	-10...+70	-10...+60*	-10...+60
Сопрот. изол. при напряж. 100 В постоянн., МОм			500	
Долговрем. нестаб. частоты (при 25 °C) за 1 год, 10 ⁻⁶	±5	±5	±3	±3
Добротность резонатора			Qk=1/w • Ck • Rk	

* Возможны поставки на заказ кварцевых резонаторов с расширенным температурным диапазоном: -40...+85°C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КВАРЦЕВЫЕ РЕЗОНАТОРЫ

Кварцевые резонаторы применяются в генераторах опорных частот, в управляемых по частоте генераторах, селективных устройствах: фильтрах, частотных дискриминаторах и т.д.

Обладая среди резонаторов самой высокой добротностью $Q \sim 10^5\text{--}10^7$ (добротность колебательного LC-контура не превышает 10^2 , пьезокерамики - 10^3), кварцевые резонаторы имеют также высокую температурную стабильность и низкую долговременную нестабильность частоты ($10^{-6}\text{--}10^{-8}$).

Кварцевые резонаторы – устройства, использующие пьезоэлектрический эффект для возбуждения электрических колебаний заданной частоты. При совпадении частоты приложенного напряжения с одной из собственных механических частот кварцевого вибратора в приборе возникает явление резонанса, приводящее к резкому увеличению проводимости.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Кв.рез. **20.000 МГц** **S** **1 гар.** **HC-49U**

- 1 Кварцевый резонатор
- 2 Рабочая частота, МГц
- 3 Нагрузочная емкость:
S - без нагр. емкости
L - с нагруз. емкостью
- 4 Номер гармоники
- 5 Тип корпуса

ТИПЫ КОРПУСОВ

Серия	МД (HC-49/U)	HC49/S	PK206 (AA)
Внешний вид			
Частотный диапазон	1.84 - 60 МГц	3.57 - 60 МГц	32.768 кГц
Точность настройки	±30 ppm	±30 ppm	±30 ppm
Температурная стабильность	±30 ppm	±30 ppm	
Нагрузочная емкость	–	–	10/12.5 пФ
Статическая емкость	7 пФ макс.	7 пФ макс.	1.2 пФ
Старение	±3 ppm макс. первый год	±3 ppm макс. первый год	±5 ppm макс. первый год
Добротность			50,000
Диапазон рабочих температур	-10...60°C	-10...60°C	-40...85°C
Чертеж			

ПРИГЛАШАЕМ В ОФИС ПРОДАЖ В С.-ПЕТЕРБУРГЕ

Адрес: С.-Петербург, ул. Зверинская, д. 44

Тел./факс: (812) (812) 232-88-36; 232-23-73; 232-52-21

E-mail: baltika@platan.spb.ru

Часы работы офиса: понедельник – пятница: 10.00 – 18.00



ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

muRata
Innovator in Electronics

КЕРАМИЧЕСКИЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

CF	U	K	G	455K	D	4A
1	2	3	4	5	6	7

SF	E	L	A	10M7	FAAO
1	2	3	4	5	6

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



1. Керамические фильтры CERAFIL®

2. Код числа колебательных элементов
(см. табл.1)

Таблица 1

Серия	Код	Кол-во колебат. элементов
CF	U, X	4
	W	6
SF	E, S	2
	P, J	4

3. Конструкция

К - чип
L - выводные

4. Индивидуальная спецификация

5. Номинальная центральная частота,

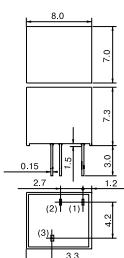
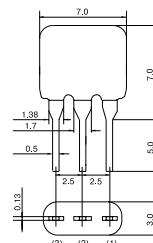
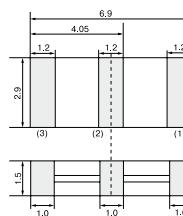
напр. 455K = 455 кГц, 10M7 = 10.7 МГц

6. Маркировка на корпусе, соответствующая типономиналу

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

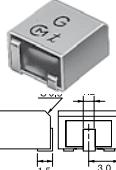
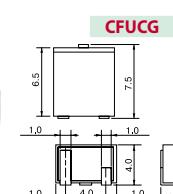
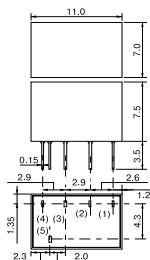
Наименование	CFUKG455KD4A	CFULA455KG1A	CFWLA455KD1Y
Центральная частота f_0 , кГц	455.0 ± 1.5	455.0 ± 1.0	455.0 ± 1.0
Полоса пропускания (ПП) 6 дБ, кГц	$f_0 \pm 10.0$	$f_0 \pm 4.5$	$f_0 \pm 10.0$
Рекомендуемый порог измерений, кГц	$f_0 \pm 20.0$	$f_0 \pm 10.0$	$f_0 \pm 25.0$
Ослабление, дБ	27	25	23
Потери, дБ	4.0	6.0	7.0
Bx/вых. импеданс, Ом	1500	2000	1500



ФИЛЬТРЫ ДЛЯ АУДИО/ВИДЕО ОБОРУДОВАНИЯ FM ДИАПАЗОНА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

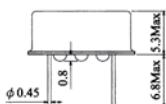
Наименование	Центральная частота f_0 , МГц	Полоса пропускания 3 дБ, кГц	Ослабление, кГц	Потери, дБ
SFECV10M7HA00	10.7 ± 30 кГц	180 ± 40	470	4.0 ± 2.0
SFELA10M7FAA0	10.7 ± 30 кГц	280 ± 50	590	2.5 ± 2.0
SFELA10M7GA00	10.7 ± 30 кГц	230 ± 50	570	4.0 ± 2.0
SFELA10M7HA00	10.7 ± 30 кГц	180 ± 40	520	7.0



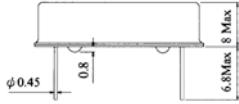
КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ TTL, HCMOS/TTL, VCXO ИМПОРТНЫЕ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип 1



Тип 2



Кварц. генер.

32.768 МГц

(HCMOS/TTL)

1 2 3

1. Кварцевый генератор
2. Рабочая частота, МГц
3. Форма выходного сигнала

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	TTL	HCMOS/TTL	VCXO с управляемым напряжением
Диапазон частот	1.000 - 100.000 МГц	0...+70°C (на заказ -40...+85°C)	1.000 - 45.000 МГц
Диап. раб. темп.		± 100 ppm	
Стабильность частоты (df/fo)		5 В ± 0.5 В постоян.	
Напряж. питания			± 5 ppm в год
Стабильность (при +25°C)			
Ток нагрузки, мА	20 (1 - 24 МГц) 30 (24 - 70 МГц) 40 (70 - 100 МГц)	20 (1 - 24 МГц) 30 (24 - 70 МГц) 40 (50 - 70 МГц) 60 (70 - 100 МГц)	30 (1 - 24 МГц) 40 (24 - 30 МГц) 50 (30 - 45 МГц)
Время нарастания (спада), нс	10 (до 9 МГц) 5 (9 - 32 МГц) 4 (32 - 100 МГц) при 0.4 - 2.4 В нагр. TTL	5 макс. при 10%-90% нагрузки HCMOS	5 макс.
Уровни выходного напряжения	мин. 2.4 В макс. 0.4 В		мин. 4.5 В макс. 0.5 В
Выс. уров. (Voh)			
Низ. уров. (Vol)			
Нагрузочная способность	1-10 TTL	10 TTL или 50 пФ HCMOS (1 МГц - 40 МГц)	10 LS TTL или 15 пФ HCMOS (40 МГц - 100 МГц)
Тип корпуса	Тип 1	10 TTL или 50 пФ HCMOS (40 МГц - 100 МГц)	10 LS TTL или 15 пФ HCMOS (40 МГц - 100 МГц)
		Тип 1 Тип 2 (DIL-14)	Тип 2

Контакт	Назначение
1	Не использ.
4	Земля
5	Выход
8	+5 В пост. тока

Контакт	Назначение
1	+В управляемое
7	Земля
8	Выход
14	+5 В пост. тока

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПОСТОЯННЫЕ ИНДУКТИВНОСТИ EC24

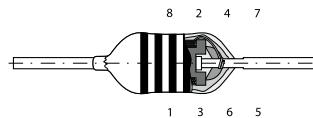
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон номинальных значений индуктивности: 0.1–1000 мкГн
 Точность: 5%, 10%, 20%
 Диапазон рабочих температур: -20...+100°C

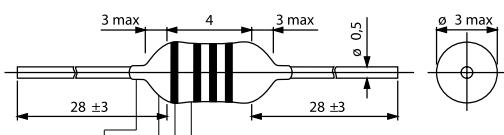


КОНСТРУКЦИЯ

1. Ферритовый сердечник
2. Катушка
- 3,4,5,6. Изолатор
7. Выводы
8. Цветовой код

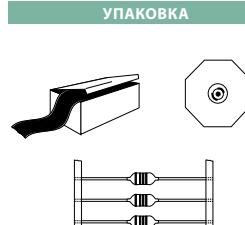


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАРКИРОВКА



Цвет	Первые две цифры номинала	Степень	Точность, %
Черный	0.0	1	±20
Коричневый	1,1	10	-
Красный	2,2	100	-
Оранжевый	3,3	1000	-
Желтый	4,4	-	-
Зеленый	5,5	-	-
Голубой	6,6	-	-
Фиолетовый	7,7	-	-
Серый	8,8	-	-
Белый	9,9	-	-
Золотой	-	0.1	±5
Серебряный	-	0.01	±10

Индуктивности поставляются на бумажных лентах, упакованы в картонные коробки или катушки по 5000 шт.



КАТУШКИ ИНДУКТИВНОСТИ КИ/КИГ

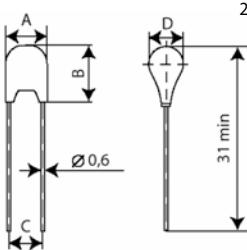
Катушки индуктивности герметизированные выполнены в органической оболочке с однонаправленными выводами. В основе конструкции гантелеобразный сердечник из феррита марки 150ВН и 400НН.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток: 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 1.2 А
 Номинальная индуктивность: 1.2...6800 мкГн
 Допускаемое отклонение индуктивности: ±5%, ±10%
 Величина добротности: 25...40
 Сопротивление постоянному току: 0.8...36 Ом
 Диапазон рабочих температур: -40...+85°C
 Минимальная наработка: 10000 часов
 Срок сохраняемости: 10 лет
 УХО.477.002ТУ, УХО.477.001ТУ
 Рабочая частота: 0.06...200 мГц
 Технические условия по ЖэО 477.023 ТУ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (A×B×D)

1... 500 мкГн 7x9.8x6 мм
 2200...10 000 мкГн 11x12x7.5 мм



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

КИГ	0,2	220 мкГн	(20%)	1. Тип	3. Индуктивн., мкГн
1	2	3	4	2. Макс. ток, А	4. Точность, %

Индуктивность, мкГн	Ток, А				
	Доброт-ть/ Сопрот-е, Ом	0,1	0,2	0,4	0,6
1,2	40/0.5				30/0.8
2,7	40/0.5				30/0.8
3,3	40/0.5				30/0.8
3,9	40/0.5				
6,8	40/0.5			40/0.8	30/0.8
10	40/0.5			30/0.8	30/0.8
12				30/0.8	30/0.8
18	40/0.5			30/0.8	30/0.8
22	40/1			30/0.8	30/0.8
27	40/1				
30			30/0.8		
33	40/1	40/3		30/1	30/0.8
39		40/3			
47	40/1	40/3		30/1	
56	40/3	40/3	40/3	30/1	
68		40/3		30/1	
82	40/3	40/3	40/3		
100	30/3	30/3	30/3		
150	25/3	30/7			
180	25/7	25/7			
220	40/7	40/7			
330		40/11			
390	40/7				
470	40/11	40/11			
1000	40/11				
2200	60/36				
6800	40/36				

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

СИЛОВЫЕ ИНДУКТИВНОСТИ

ЧИП незакраинные	круглые									СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ				
	SDR0302	SDR0403	SDR0503	SDR0603	SDR0604	SDR0805	SDR1006	SDR1307		SDR	0403	-	151	K
	3.0x2.5	4.5x3.2	5.0x3.0	5.8x3.9	5.8x4.8	7.8x5.3	9.8x5.8	13x7.0		1	2	3	4	
	квадратные													
SDR0602	SDR7030	SDR7045	SDR0906	SDR1030	SDR1045	SDR1105	SDR1305							
5.8x5.0x2.2	7.0x3.0	7.0x4.5	12.5x6.3	10.0x3.0	10.0x4.5	11x4.8	12.7x4.8							
овальные														
SDR0703	SDR1005	SDR1806	SDR2207											
6.5x4.5x2.7	12.7x10x5	18.3x14x6.6	22x15x7											
ЧИП закраинные	квадратные													
	SRR3011	SRR3018	SRR4011	SRR4018	SRR4028	SRR0510	SRR5028	SRR0618	SRR0603	SRR6022				
	3.8x1.16	3.8x1.65	4.8x1.15	4.8x2.0	4.8x3.0	5.2x1.05	5.8x3.0	6.3x1.5	6.5x3.3	6.8x2.5				
	SRR0603	SRR0604	SRR7032	SRR7040	SRR7045	SRR0906	SRR0908	SRR1240	SRR1205	SRR1260				
6.5x3.3	6.5x4.8	7x3.2	7.3x4.0	7x4.5	12.5x6.0	12.5x7.5	12.5x4.0	12.7x5.5	12.5x6.0					
SRR1206	SRR1280	SRR1208	SRR1305											
12.7x6.5	12.5x7.5	12.7x8.5	12.5x5.0											
Выходные закраинные	овальные													
	SRR6603	SRR6816	SRR0804	SRR0805	SRR1003	SRR1005	SRR1806							
	6.6x4.4x3.0	6.8x5.6x1.65	10x8.0x3.8	10x8.0x4.7	12.7x10x3.0	12.7x10x5.0		18x14x6.8						
	8-угольные													
SRU1028	SRU1038	SRU1048	SRU3011	SRU3017	SRU3028	SRU5011	SRU5016							
10x2.8	10x3.8	10x4.8	3.3x1.2	3.3x1.8	3.3x2.8	5x1.1	5x1.6							
SRU5018	SRU5028	SRU8028	SRU8043											
5x1.8	5x2.8	8x2.8	8x4.3											
Выходные незакраинные	радиальные													
	FSR1013													
	10.5x13													
	радиальные													
RLB-0608	RLB-0712	RLB-0812	RLB-0912	RLB-0914	RLB-1014	RLB-1314	RLB-9012			900-6000	70-500			
5x6.5	6.7x10	6.7x10	8.7x10	8.7x12	8.7x12	11.7x12	9x12.2			80-6000	120-540			
LPV-1620	LPV-1823	LPV-2023								12-2500	60-280		-40...100	
16x20	18x23	20x23								7-680	45-450			
LPA-0618	LPA-1020	LPA-1226								2.5-300	30-800			
6x18	10x20	12x26												



ЧИП ИНДУКТИВНОСТИ

Внешний вид	Серия	Типономинал	Размеры, мм	Диап. номин. значений, мкГн	Точность, %	Диапазон раб. частот, МГц	Диапазон раб. токов, мА	Диап. раб. темп-р, °C
Герметичные проволочные, стойкие к нагреву, влажности, давлению и механическим ударам, E12 / E6								
	CM160808	0603	1.6x0.8x0.8	0.0015 - 0.22	±10, ±20	900-6000	70-500	-40...100
	CM201212	0805	2x1.25x1.25	0.01 - 1		80-6000	120-540	
	CM252016	1008	2.5x2x1.6	0.01 - 100		12-2500	60-280	
	CM322522	1206	3.2x2.5x2.2	0.047 - 220		7-680	45-450	
	CM453232	1812	4.5x3.2x3.2	0.1 - 1000		2.5-300	30-800	
Проволочные открытой конструкции керамические с высоким Q, ряд E12 / E6								
	CW160808	0603	1.6x1x1	0.0018 - 0.27	±5, ±10, ±15, 20	990-6000	170-700	-40...125
	CW201212	0805	2x1.5x1.3	0.0022 - 0.91		180-6000	180-600	
	CW252016	1008	2.5x2x1.6	0.01 - 10		40-4100	200-600	
Герметичные многослойные экранированные ферритовые, ряд E12 / E6								
	CV201210	0805	2x1.25x1.25	0.047 - 33	±10	13-320	5-300	-55...125
	CS160808	0603	1.6x0.8x0.8	0.047 - 2.7		40-260	50-200	
	CS321613	1206	3.2x1.6x1.3	0.047 - 33		13-320	25-300	
Герметичные многослойные неэкранированные высокочастотные, ряд E12 / E6								
	CE201210	0805	2x1x1.25	0.0015 - 0.47	±5	200-4000	300	-55...125
	CI100505	0402	1x0.5x0.5	0.001 - 0.1		550-6000	100-300	
	CI160808	0608	1.6x0.8x0.8	0.001 - 0.27		300-4000	200-300	

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ЧИП ИНДУКТИВНОСТИ СЕРИИ LQ



Компоненты изготавливаются из высококачественных материалов по собственной технологии фирмы **Murata**. Каждая серия имеет свои конструктивные особенности, определяющие их основные характеристики и область применения. Широкий диапазон номиналов, резонансных частот и рабочих токов позволяют подобрать индуктивные компоненты практически для любой сферы применения: бытовой техники, телекоммуникаций, источников питания и даже автомобильной промышленности.

Диапазон номиналов соответствует ряду E12, кроме значения 3.6 с различными порядковыми множителями.

Диапазон рабочих температур: -25...+85 °C.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

LQ	H	32	M	N	331	K
1	2	3	4	5	6	7

1. Чип-индуктивность	2B – 0805 (2.0 x 1.5 мм)
2. Конструкция, структура	31 – 1206 32 – 1210 3K – 1212 43 – 1812 55 – 2220 66 – 2525
G – монолитные без сердечника	
H – проволочные, мотаные с ферритовым сердечником	
M – монолитные с ферритовым сердечником	
P – тонкопленочные	
W – проволочные, мотаные без сердечника	
3. Типоразмер	03 – 0201 15 – 0402 18 – 0603 21 – 0805 (2.0 x 1.25 мм)

источников постоянного тока	LQP: М – тонкопленочные	6. Кодовое обозначение номинала индуктивности
	LQW: А – высокодобротные (UHF - SHF) Н – высокодобротные (VHF - UHF)	R33 - 0.33 мкГн 331 - 330 мкГн
	LQH: Н – для колебательного контура М – для колебательного контура	3R3 - 3.3 мкГн 3N3 - 3.3 нГн
	D – дроссельные катушки С – дроссельные катушки с покрытием	330 - 33 мкГн 33N - 33 нГн
	S – дроссельные катушки экранированные	
	H – для высокочастотных колебательных контуров	
	F – дроссельные катушки для	
	5. Специальное обозначение	
	N – стандартный тип	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	Серия	Размер		Конструкция и назначение	Диапазон номиналов по ряду Е12, кроме значения 3.6	Точность, ± %	Диапазон сопротивления пост. току, Ом	Диапазон резонанс. частот, МГц	Диапазон допустим. токов, мА
		Типоразмер	L x W x T, мм						
	LQH31M	1206	3.2 x 1.6 x 1.8	проводочные, общего назначения	0.15 мкГн ~ 100 мкГн	10, 5	0.39 ~ 12	250 ~ 7.0	250 ~ 45
	LQH32M	1210	3.2 x 2.5 x 2.0		0.10 мкГн ~ 560 мкГн	20, 10, 5	0.25 ~ 28	200 ~ 5.0	700 ~ 40
	LQH43M/LQH43N	1812	4.5 x 3.2 x 2.6		1.0 мкГн ~ 2200 мкГн	20, 10, 5	0.20 ~ 50	120 ~ 1.3	500 ~ 30
	LQM18N	0603	1.6 x 0.8 x 0.8	монолитные общего назначения	47 нГн ~ 2200 нГн	20, 10	0.30 ~ 1.15	260 ~ 50	50 ~ 15
	LQM21N	0805	2.0 x 1.25 x 1.25		100 нГн ~ 4700 нГн	10	0.26 ~ 1.00	340 ~ 47	250 ~ 30
	LQG18H	0603	1.6 x 0.8 x 0.8	высокочастотные монолитные	1.2 нГн ~ 100 нГн	10, 5, 0.3 нГн	0.10 ~ 0.90	6000 ~ 800	300
	LQP15M	0402	1.0 x 0.5 x 0.35	высокочастотные тонкопленочные	1.0 нГн ~ 33 нГн	5, 2, 0.2 нГн; 0.1 нГн	0.10 ~ 3.80	6000 ~ 2100	400 ~ 60
	LQP18M	0603	1.6 x 0.8 x 0.5		1.3 нГн ~ 100 нГн	2, 0.2 нГн	0.30 ~ 6.10	6000 ~ 700	300 ~ 50
	LQW18A	0603	1.6 x 0.8 x 0.8	высокочастотные, с горизонтальной намоткой	2.2 нГн ~ 220 нГн	5, 2, 0.5 нГн; 0.2 нГн	0.049 ~ 2.5	6000 ~ 1200	700 ~ 120
	LQW2BH	0805	2.0 x 1.5 x 1.7	высокочастотные, с вертикальной намоткой	2.7 нГн ~ 470 нГн	10, 5, 2, 0.5	0.02 ~ 2.80	6000 ~ 350	910 ~ 160
	LQW31H	1206	3.2 x 1.6 x 1.8		54 нГн ~ 880 нГн	10, 5	0.035 ~ 0.86	800 ~ 200	920 ~ 180
	LQH31C	1206	3.2 x 1.6 x 1.8		0.12 мкГн ~ 100 мкГн	20, 10	0.08 ~ 12	900 ~ 12	970 ~ 80
	LQH32C	1210	3.2 x 2.5 x 2.0	дроесели проволочные	0.15 мкГн ~ 560 мкГн	20, 10	0.028 ~ 22	680 ~ 5.7	1450 ~ 60
	LQH43C	1812	4.5 x 3.2 x 2.6		1 мкГн ~ 470 мкГн	20, 10	0.08 ~ 8.5	100 ~ 3.0	1080 ~ 90
	LQM21D	0805	2.0 x 1.25 x 1.25	Дросели монолитные	1 мкГн ~ 47 мкГн	30	0.10 ~ 1.20	150 ~ 20	60 ~ 7
	LQM21F	0805	2.0 x 1.25 x 1.25		1 мкГн ~ 47 мкГн	30	0.20 ~ 0.60	105 ~ 7.5	220 ~ 7
	LQH55D	2220	5.7 x 5.0 x 4.7	дросели высокочастотные	0.12 мкГн ~ 10000 мкГн	20	0.007 ~ 100	450 ~ 0.5	6 A ~ 50 mA
	LQH3KS	1212	3.3 x 3.3 x 2.1	дросели, проволочные, экранированные	560 мкГн ~ 2200 мкГн	30	7.8 ~ 28	3.0 ~ 1.5	50 ~ 20
	LQH66S	2525	6.3 x 6.3 x 4.7		0.27 мкГн ~ 10000 мкГн	20	0.007 ~ 39.7	300 ~ 0.5	6 A ~ 50 mA

ЧИП ИНДУКТИВНОСТИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	Серия	Размер		Конструкция и назначение	Точность, %	Диапазон раб. темп-р, °C
		Типоразмер	LxWxT, мм			
	LCN0402	0402	1.2x0.6x0.6	Мотаные высокочастотные для РЧ цепей (фильтры, резонансные и дросельные схемы)	±2%, ±3%, ±5, ±10	-25...85
	LCN0603	0603	1.8x1.1x1.0			
	LCN0805	0805	2.3x1.7x1.5			
	LCN1008	-	2.9x2.8x2.0			
	LCN1206	1210	3.7x2.8x2.2			
	CL160808	0603	1.6x0.8x0.8	Многослойные монолитные общего применения	±10, ±20	-25...85
	CL201209	0805	2.0x1.2x0.9			
	CL201212	0805	2.0x1.2x1.2			
	CL321611	1206	3.2x1.6x1.1			
	SQV322520	1210	3.2x2.5x2.0	Миниатюрные с высоким Q на высоких частотах и низким DC сопротивлением, мотаные с ферритовым сердечником	±5, ±10, ±20	-25...85
	SQV453226	1812	4.5x3.2x2.6			
	SQC321618	1206	3.2x1.6x1.8			
	SQC322520	1210	3.2x2.5x2.0			
	SQC453226	1812	4.5x3.2x2.6	Миниатюрные с низким DC сопротивлением, высокочастотные, с высоким импедансом, мотаные с ферритовым сердечником, для DC-DC преобразователей	±5, ±10, ±20	-25...85
	SQCS575047	1812	5.7x5.0x4.7			

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

SVQ	453226	T	–	470	K	–	N
1	2	3	4	5	6		

- Серия
- Габаритные размеры, мм (напр., 453226=4.5x3.2x2.6 мм)
- Упаковка: Т – на ленте
- Номинальная индуктивность, мкГн
- Точность: G – ±2%, H – ±3%, J – ±5%, K – ±10%, M – ±20%
- Бессвинцовое исполнение

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ДРОССЕЛИ ДМ, ДПМ

Высокочастотные дроссели типов ДМ и ДПМ постоянной индуктивности с ферритовым сердечником имеют широкое применение в электронной радиоаппаратуре. Дроссели изготавливаются трех типоразмеров.

Диапазон рабочих температур: ДМ: -60...100°C; ДПМ: -60...85°C

Типоразмер	Ток, А	Номин.индуктивность, мкГн Сопротивление е пост.току, Ом/Добротность									
		1	2								
1	3	0.05/25	0.06/20								
	2.4	3	4								
	2.4	0.06/25	0.1/20								
	1.2	5	6								
	1.2	0.3/25	0.4/25								
	0.6	7	8	9	10	11	12				
	0.6	0.35/30	0.35/25	0.4/30	0.4/25	0.45/35	0.45/25				
	0.4	13	14	15	16	17					
	0.4	0.9/35	1.0/35	1.0/30	1.2/35	1.5/25					
	0.2	22	25	30							
	0.2	1.3/50	1.3/60	1.5/60							
2	0.1	35	40	43	50	56	60	68			
	0.1	2.5/60	2.6/80	2.6/60	3.0/80	3.8/60	4.0/80	5.7/60			
	0.1	75	80	91	100	112	125				
	0.1	5.8/60	6.0/80	9.0/60	9.0/80	10.0/80	10.5/80				
3	3	4									
	3	0.06/35	0.07/25								
	2.4	5	6								
	2.4	0.09/35	0.1/30								
	1.2	8	10								
	1.2	0.2/35	0.25/35								
	0.6	16									
	0.6	0.4/30									
	0.4	25	30								
	0.4	0.7/40	0.8/35								
	0.2	40	50	60							
	0.2	2.0/70	2.2/65	2.4/65							
0.1	0.1	120	130	140	150	160	180	200			
	0.1	10.4/60	8.5/70	8.5/90	14/50	14.5/70	15.5/70	16.5/70			
	3	5	6	8	10	12					
	3	0.07/70	0.075/65	0.08/55	0.085/45	0.09/40					
	2.4	16	20								
	2.4	0.14/40	0.15/30								
	1.2	25	30								
	1.2	0.3/50	0.35/40								
	0.6	40	50	60							
	0.6	0.6/50	0.65/40	0.7/40							
	0.4	80	100	112	125						
	0.4	1.1/70	1.2/60	1.3/60	1.4/50						
0.2	0.2	140	150	160	180	200	224				
	0.2	2.3/90	2.5/70	2.5/85	3.2/100	3.4/100	3.7/100				
	0.1	240	250	280	315	355	400	430	450	470	
	0.1	5/80	5/100	5.5/100	7.5/100	8/100	10.5/90	14/60	14.5/80	15/60	

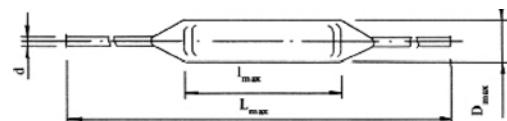
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

ДМ 3 - 12

1 2 3

1. Серия
2. Максимальная сила тока, А
3. Номинальная индуктивность, мкГн

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



D _{max}	L _{max}	l _{max}	d
1	3,8	62	11,5
2	4,4	64	13,5
3	5,1	72	21,5
			0,8

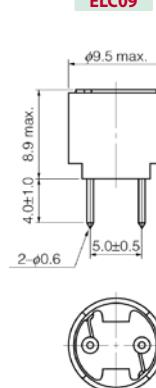


Panasonic

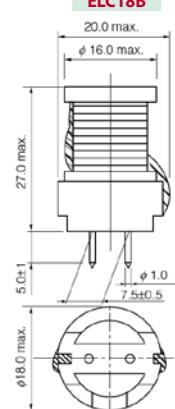
ДРОССЕЛИ

Наименование	Индуктивность, мГн	Точность, %	Тестовая частота, кГц	Сопр-е пост. току, Ом	Пост.ток, А, макс.
ELC09D3R3F	3.3	20	10	0.015	3.2
ELC09D4R7F	4.7			0.018	3.0
ELC09D8R2F	8.2	10	10	0.024	2.6
ELC09D330F	33			0.081	1.4
ELC09D470F	47	10	10	0.11	1.2
ELC18B101L	100			0.057	3.2
ELC09D151F	150	10	10	0.32	0.74
ELC09D221F	220			0.41	0.58
ELC09D471F	470	10	10	0.98	0.39
ELC09D681F	680			1.4	0.34

ELC09



ELC18B



Информация, приведенная в каталоге, является справочной и не предназначена для использования в конструкторской документации. Актуализированная информация высылается по официальному запросу организации.

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

СОГЛАСУЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ



Область применения: телекоммуникационная и медицинская техника.

Наименование	Индуктивность мин., Гн		Сопротивление, Ом		Рабочая частота, кГц	Способ монтажа	Диапазон рабочих температур, °C	Особенности
	Первич. обмотка	Вторич. обмотка	Первич. обмотка	Вторич. обмотка				
LM-LP-1001	2.8	2.8	90	90	0.2 - 3.5	В отверстие	-10...+60	
LM-LP-1003	2.8	2.8 (0.7 + 0.7)	90	90 (45+45)	0.2 - 3.5	В отверстие	-10...+60	Две изолир. обмотки на вторичной стороне
LM-LP-1005	2.8 (0.7 + 0.7)	2.8 (0.7 + 0.7)	90 (45+45)	90 (45+45)	0.2 - 3.5	В отверстие	-10...+60	По две изолир. обмотки на первич. и вторич. стороне



LM-LP-1001



LM-LP-1003

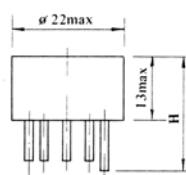


LM-LP-1005

ТРАНСФОРМАТОРЫ ИМПУЛЬСНЫЕ МИТ

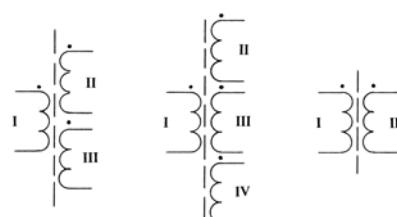
Малогабаритные импульсные трансформаторы предназначены для применения в радиотехнической аппаратуре производственно-технического назначения. Трансформаторы изготавливают 2 типа, 22 типономиналов.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



H
MIT-B
55±5

H
MIT-BM
22±2



МИТ 4В

МИТ 12В

МИТ 4Вм

Для тех, кто ценит время

интернет-магазин

www.platan.ru/shop

- выписка счета онлайн
- бронирование товара
- оплата электронными деньгами и пластиковыми картами
- отслеживание обработки заказа
- система общения с менеджерами
- SMS и email оповещения

Мы всегда на связи:
shop@platan.ru



ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ

Трансформаторы питания соответствуют требованиям нормативно-технической документации: ГОСТ 30030-93; ТУ 3413-001-54591351-2004. Все трансформаторы прошли добровольную сертификацию и имеют сертификат безопасности.

Однофазные трансформаторы выпускаются в двух исполнениях: герметизированном (ТПГ) и открытом (ТПК). Корпус трансформатора герметизируется эпоксидным компаундом.

Климатическое исполнение трансформаторов герметизированного типа В 1.1 по ГОСТ 15150-69, степень защиты IPX6 по ГОСТ 14254.

Монтаж: печатный

Электрическая прочность изоляции: первичная обмотка 2500 В эфф., вторичная обмотка 500 В эфф.



ТРАНСФОРМАТОРЫ ОДНОФАЗНЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Наименование	Номера выводов первичной и вторичной обмоток	Напряжение вторичной обмотки, В	Ток номин. нагрузки, А	Макс. выходная мощность, Вт	Ток холостого хода, А	Габаритные размеры, мм
ТПК-1 (ТПГ-1)	1-5; 7-9	6	0.25	1,5	0.015	27x32x25
	1-5; 7-9	9	0.17	1,5	0.015	
	1-5; 7-9	12	0.125	1,5	0.015	
	1-5; 7-9	15	0.10	1,5	0.015	
ТПК-2 (ТПГ-2)	1-5; 7-9	6	0.40	2.5	0.02	27x32x30
	1-5; 7-9	9	0.25	2.5	0.02	
	1-5; 7-9	12	0.20	2.5	0.02	
	1-5; 7-9	15	0.16	2.5	0.02	
ТПК-2 (ТПГ-2x2)	1-5; 6-7; 9-10	9	2x0.13	2.5	0.02	27x32x30
	1-5; 6-7; 9-10	12	2x0.075	2.5	0.02	
	1-5; 6-7; 9-10	30	2x0.02	2.5	0.02	
ТП-132-1 (ТП-112-1)	1-4; 7-9	6	1.2	7.2	0.03	43x36x40
ТП112-3 (ТП132-3)	10-9	8.5	0.84	7.2	0.03	
ТП112-6 (ТП132-6)	10-9	10.6	0.68	7.2	0.03	
ТП112-7 (ТП132-7)	10-9	11.8	0.61	7.2	0.03	
ТП112-8 (ТП132-8)	10-9; 8-7	12.5 4.75	0.51 0.15	7.2	0.03	
ТП112-10 (ТП132-10)	7-8; 9-10	14	0.25	7.2	0.03	
ТП112-13 (ТП132-13)	10-9	18	0.40	7.2	0.03	
ТП112-14 (ТП132-14)	10-9; 8-7	18	0.20	7.2	0.03	
ТП112-16 (ТП132-16)	10-9	23.6	0.30	7.2	0.03	
ТП112-17 (ТП132-17)	10-9; 9-8	11.8	0.30	7.2	0.03	
ТП114-2	11-12	9.0	1.47	13.2	0.04	54x46x43.5
ТП114-4	11-12	11.2	1.18	13.2	0.04	
ТП114-7	11-12	13.2	1.00	13.2	0.04	

ТРАНСФОРМАТОРЫ ОДНОФАЗНЫЕ ОТКРЫТОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Наименование	Номера выводов первичной и вторичной обмоток	Напряжение вторичной обмотки, В	Ток номин. нагрузки, А	Макс. выходная мощность, Вт	Ток холостого хода, А	Габаритные размеры, мм
ТП-132-1 (ТП-112-1)	1-4; 7-9	6	1.2	7.2	0.03	43x36x40
ТП112-3 (ТП132-3)	10-9	8.5	0.84	7.2	0.03	
ТП112-6 (ТП132-6)	10-9	10.6	0.68	7.2	0.03	
ТП112-7 (ТП132-7)	10-9	11.8	0.61	7.2	0.03	
ТП112-8 (ТП132-8)	10-9; 8-7	12.5 4.75	0.51 0.15	7.2	0.03	
ТП112-10 (ТП132-10)	7-8; 9-10	14	0.25	7.2	0.03	
ТП112-13 (ТП132-13)	10-9	18	0.40	7.2	0.03	
ТП112-14 (ТП132-14)	10-9; 8-7	18	0.20	7.2	0.03	
ТП112-16 (ТП132-16)	10-9	23.6	0.30	7.2	0.03	
ТП112-17 (ТП132-17)	10-9; 9-8	11.8	0.30	7.2	0.03	
ТП114-2	11-12	9.0	1.47	13.2	0.04	54x46x43.5
ТП114-4	11-12	11.2	1.18	13.2	0.04	
ТП114-7	11-12	13.2	1.00	13.2	0.04	

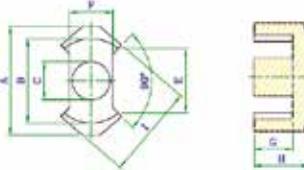


ФЕРРИТОВЫЕ СЕРДЕЧНИКИ

Марганец-цинковые (Mn-Zn) магнитомягкие ферриты – это поликристаллы, для которых характерны высокие значения сопротивления и малые потери на вихревые токи на высоких частотах. Марганец-цинковые ферриты могут быть использованы на частотах до нескольких мегагерц.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
J2M	RM4	F1	Материал	Аналог Epcos	Магнитная	Диапазон частот, кГц	Плотность, г/куб.см	Тангенс угла магнитных потерь, 10 ⁻⁶ (МГц)	Коэрцитивная сила	Удельное электрическое сопротивление, Ом ^{*м}	Точка Юри, °C
1	2	3	J2M	N27	2000	< 500	4.9	8	0.12	600	220
2	Тип			N48							
3	Типоразмер		J2	N41	2800	< 400	4.8	10	0.15	300	200
			JP40	N67	2300	< 400	4.8	5	0.12	500	210

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Размеры, мм							
	A	B	C	E	F	G	H	I
RM4	11	7,95	3,9	5,8	4,6	3,5	5,25	9,8
RM5	14,6	10,2	4,9	6,0	6,8	3,15	5,25	12,3
RM6	17,9	12,4	6,4	8,4	8,2	4,0	6,25	14,7
RM8	23,2	17,0	8,55	9,8	11	5,4	8,25	19,7
RM10	28,5	21,2	10,9	11,3	13,5	6,2	9,35	24,7

Типоразмер F1

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



ФЕРРИТЫ И АКСЕССУАРЫ К НИМ



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

B66358	G	500	X1	67
1	2	3	4	

- Код заказа.** Соответствует типу ETD29.
- Отклонение относительной индуктивности AL** (см. табл. 1)
- Определяет величину магнитного зазора,** не обознач. - без зазора
- Материал сердечника:** 67 = N67 (см. табл. 2)

Табл. 1. Отклонение относительной индуктивности AL
(AL - индуктивность одного витка).

Обозначение	Разброс AL
A	±3%
B	±4%
C	±6%
D	±8%
E	±7%
G	±2%
H	±12%
J	±5%

Обозначение	Разброс AL
K	±10%
L	±15%
M	±20%
Q	+30/-10%
R	+30/-20%
U	+80/-0%
Y	+40/-30%

Табл. 2. Основные характеристики материалов для ферритовых сердечников

Материал	Начальная магнитная проницаемость	Частотный диапазон, МГц	Применение
K1	80±25%	0.15...12	Резонансные цепи и фильтры
M33	750±25%	0.2...1.6	
N48	2300±25%	0.001...0.1	
K10	800±25%	0.1...1	
K8	860±25%	0.1...0.5	
K6	1000±25%	0.1...0.5	
K7	1500±25%	0.1...0.5	
M13	2300±25%	0.001...0.1	
N45	3800±25%		
T57	4000±25%	0.01...0.5	
N30	4300±25%	0.01...0.4	Аттенюаторы
T65	5200±30%	0.01...0.2	
T35	6000±25%	0.01...0.2	
T37	6500±25%	0.01...0.3	
T38	10000±30%	0.01...0.1	
T66	13000±30%		
T46	15000±30%	0.01...0.1	
T56	20000±30%	0.01...0.1	
N49	1500±25%	0.3...1	
N92	1500±25%	0.025...0.5	
N27	2000±25%	0.025...0.15	Широкополосные трансформаторы и катушки с токовой компенсацией
N67	2100±25%	0.025...0.3	
N87	2200±25%	0.025...0.5	
N97	2300±25%	0.025...0.5	
N72	2500±25%	0.025...0.3	
N41	2800±20%	0.025...0.15	
N22	2300±25%	0.001...0.2	
			Бесконтактные переключатели

Серия RM			
Код заказа	Тип	Размеры, мм	Материал
B65817-J...	Сердечник RM3	7.5x7.5x7.5	K1, N26, N30, T38
B65803-N(A,J)...	Сердечник RM4	9.8x9.8x7	K1, M33, N48, N26, N30, T35, T38, N49, N67, N87
B65805-N(C,J)...	Сердечник RM5	12.3x12.3x6.3	K1, M33, N48, N26, N30, T35, T38, T42, N49, N67, N87, N41
B65807-N(C,J)...	Сердечник RM6	14.7x14.7x8	K1, M33, N48, N26, N30, T35, T38, T42, N49, N67, N87, N41
B65819-N(A,J)...	Сердечник RM7	17.2x17.2x8.4	M33, N48, N26, N30, T35, T38, N49, N67, N87, N41
B65811-F(D,J)...	Сердечник RM8	19.7x19.7x10.8	M33, N48, N26, N30, T35, T38, N49, N67, N87, N41
B65813-N(J)...	Сердечник RM10	24.7x24.7x12.4	N48, N30, T35, T38, N49, N67, N87, N41
B65815-E...	Сердечник RM12	29.8x29.8x16.8	N30, T35, N49, N67, N87, N41
B65887-E...	Сердечник RM14	34.8x34.8x20.8	N30, N49, N67, N87, N41

Серия PM			
Код заказа	Тип	Размеры, мм	Материал
B65646	PM50/39	50x39	N27, N87
B65684	PM62/49	62x49	N27, N87
B65686	PM74/59	74x59	N27, N87
B65713	PM87/70	87x70	N27
B65733	PM114/93	114x93	N27

Кольцевые сердечники (Ring Cores)			
Код заказа	Тип	Размеры dax-dixh, мм	Материал
B64290-A(P)35...	R2.5	2.5x1.5x1	K1, T38
B64290-A(K)36...	R4.0	4x2.4x1.6	K1, M33, T38, T46, N30, T49, N87
B64290-A(K)37...	R6.3	6.3x3.8x2.5	K1, M33, T38, T46, N30, T49, N87
B64290-A(K)38...	R10	10x6x4	K1, M33, T35, T37, T38, T46, T65, N27, N30, N49, N87
B64290-A(K)44...	R12.5	12.5x7.5x5	T35, T38, N27, N30, N49, N67, N72
B64290-A(K)45...	R16	16x9.6x6.3	K1, M33, T35, T38, N30, N49, N67, N72
B64290-A(K)632...	R20/7	20x10x7	T35, T38, N27, N30, N72, N87
B64290-A(K)638...	R22	22.1x13.7x6.35	T35, T38, T65, N30, N67, N87
B64290-A(K)618...	R25/10	25.3x14.8x10	T35, T37, T38, M33, N27, N30, N67
B64290-A(K)58...	R34/10	34x20.5x10	N30
B64290-A(K)48...	R34/12.5	34x20.5x12.5	T65, N30
B64290-A(K)674...	R36	36x23x15	T35, T38, T65, N30, N27, N67
B64290-A(K)659...	R40	40x24x16	T35, T37, T65, N30, N27
B64290-A(K)22...	R42	41.8x26.2x12.5	T37, T65, M33, N30, N67, N97
B64290-A(K)82...	R50	50x30x20	T65, N27, N30, N87
B64290-A(L)40...	R58	58.3x40.8x17.6	T37, T65, N30, N67
B64290-A(L)84...	R100	102x65.8x15	T35, T38, T44, T65, N30, N59, N67, N87
B64290-A705...	R200	202x153x25	N30

Двойные кольца (Double aperture cores)			
Код заказа	Размеры hxbx, мм	Материал	
B62152-A1-X1	14.5x14.5x8.5	K1	
B62152-A4...	8.3x14.5x8.5	K1, N30, U60	
B62152-A(P)7...	6.2x7.25x4.2	K1, U17, U60, N27, N30	
B62152-A(P)8...	2.5x3.6x2.1	K1, K10, M11, M13, U17, N22, N30	
B62152-A(P)15-X30	1.4x3.6x2.1	N30	
B62152-A(S)27...	3.6x2.1x2.0	K1, M13, T35, T46, N30	
B62152-A(S)28...	3.0x3.6x2.1	M13, N30	
B62152-A(S)30...	1.5x3.6x2.1	T35, M33	

Кольцевые сердечники



ФЕРРИТЫ И АКСЕССУАРЫ К НИМ

Серия Р			
Код заказа	Тип	Размеры, мм	Материал
B65491-B...	P3.3x2.6	3.3x2.6	K1, N30
B65495-K(B)...	P4.6x4.1	4.6x4.1	K1, M33, N48, N30
B65501-J...	P5.8x3.3	5.8x3.3	K1, N26, N30
B65511-A...	P7x4	7x4	U17, K1, M33, N48, N26, N30
B65517-D...	P9x5	9x5	U17, K12, K1, M33, N48, N26, N30, T38, T67
B65531-T(D,W)...	P11x7	11x7	K12, K1, M33, N48, N26, N30, T38, T67
B65541-T(D,W)...	P14x8	14x8	K1, M33, N48, N26, N30, T38, T67
B65561-T(D,W)...	P18x11	18x11	K1, M33, N48, N26, N30, T38, T67
B65661-T(D,W)...	P22x13	22x13	K1, M33, N48, N26, N30, T38, T67
B65671-T(D,W)...	P26x16	26x16	K1, M33, N48, N26, N30, T38, T67
B65701-T(D,W)...	P30x19	30x19	N48, N26, N30, T38, T67
B65611-N(L,W)...	P36x22	36x22	N48, N26, N30, T35, T67
B65621-J...	P41x25	41x25	N48, N26

Серия Е			
Код заказа	Тип	Размеры, мм	Материал
B66300	E6.3	6.3x2.9x2	K1, N30, T38, N67, N87
B66302	E8.8	9x4.1x2	N30, T38, T40, T42, N49, N67, N87
B66305	E13/7/4	12.6x6.5x3.7	T38, T46, T65, N27, N30, N45, N67, N87
B66219	E14/8/4	14.3x7.8x4.3	N41, N61
B66307	E16/8/5	16x8.2x4.7	T42, T46, N27, N30, N67, N87
B66393	E16/6/5	16x5.8x4.7	T35, N27, N67, N87
B66379	E19/8/5	19x8x4.8	T42, T46, N27, N30, N67, N72, N87
B66311	E20/10/6	20.4x10.1x5.9	T35, T46, N30, N27, N67, N87
B66312	E20/9/6	20.4x9.35x5.9	N27, N30, N67
B66314	E21/9/6	21.1x8.7x5	N27, N30
B66317	E25/13/7	25x12.8x7.5	N27, N30, N67, N87, N97
B66315	E25.4/10/7	25.4x9.78x6.5	N27, N30, N72, N87
B66403	E28/13/11	28x12.5x10.7	N67
B66319	E30/15/7	30x15.2x7.3	T35, N27, N30, N67, N87
B66329	E32/16/9	32x16.4x9.5	N27, N30, N67, N87, N97

Серия ETD			
Код заказа	Тип	Размеры, мм	Материал
B66358	ETD29	30.6x32x9.8	N27, N67, N87
B66361	ETD34	34x35x11.1	N27, N67, N87
B66363	ETD39	38.9x40x12.8	N27, N67, N87
B66365	ETD44	43.8x45x16.7	N27, N67, N87
B66367	ETD49	48.5x49.8x16.7	N27, N67, N87
B66395	ETD54	54.5x55.6x19.3	N27, N67, N87
B66397	ETD59	59.8x62.4x22.1	N27, N67, N87

Серия EFD			
Код заказа	Тип	Размеры, мм	Материал
B66411	EFD10	10.5x10.4x2.7	N49, N87
B66413	EFD15	15x15x4.65	N49, N87
B66417	EFD20	20x20x6.65	N49, N87
B66421	EFD25	25x25x9.1	N67, N87
B66423	EFD30	30x30x9.1	N67, N87

Серия EC			
Код заказа	Тип	Размеры, мм	Материал
B66337	EC35	34.5x17.45x9.8	N27, N87
B66339	EC41	40.6x19.65x11.9	N27
B66341	EC52	52.2x24.35x13.75	N27, N67
B66343	EC70	70x34.65x16.8	N27, N67, N87

Серия EP			
Код заказа	Тип	Размеры, мм	Материал
B65839-A...	EP7	9.4x6.5x7.5	N30, T38, N67
B65841-A...	EP10	11.8x7.85x10.4	N30, T35, T38, T42, N67
B65843-A...	EP13	12.8x9x13	N30, T35, T38, T42, N67
B65845-J...	EP17	18.4x11.25x17	N30, T35, T38, T42, N67
B65847-A...	EP20	24.5x15.3x21.6	N30, T35, T38, N67

Серия U, I			
Код заказа	Тип	Размеры aхbхс, мм	Материал
B67366	U 11/9/6	10.4x9.3x6.2	N27
B67350	U 15/11/6	15.2x11.2x6.7	N63
B67348	U 20/16/7	20.8x15.9x7.7	N27
B67318	U 21/17/12	21x17x12	N82
B67352	U 25/20/13	24.8x20x13	N27, N67
B67355	U 26/22/16	25.8x22.7x16	N27, N67
B67362	U 30/26/26	30.8x26.4x26.5	N27
B67345	U 93/76/16, U 93/28/16, U 93/76/20, U 93/28/20, U 93/76/30, U 93/28/30	93x76x16, 93x28x16, 93x76x20, 93x28x20, 93x76x30, 93x28x30	N27, N87, N97

Серии Е, EF



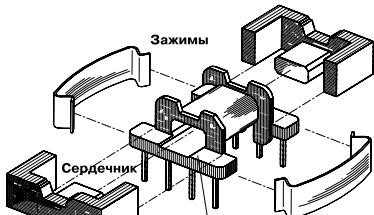
Серия Р



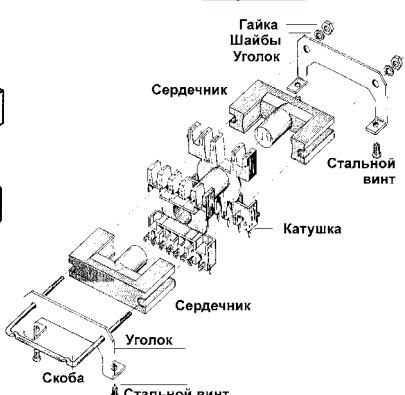
Серия ETD



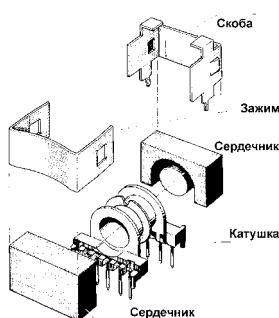
Серия EFD



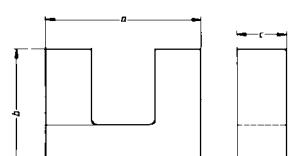
Серия EC



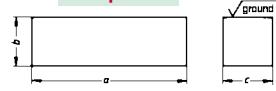
Серия EP



Серия U



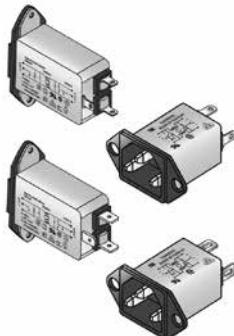
Серия I



ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Серия DZ



Встраиваемые компактные сетевые фильтры с приборным штекером для универсального использования в различных приборах. Оптимальное затухание в большом частотном диапазоне.

Наименование	Ток, А	Затухание, дБ на 150 кГц	Тип корпуса
DL-1DZX2	1	30	2
DL-3DZ2	3	25	1
DL-6DZX	6	18	2
DL-6DZB21	6	30	3
DL-16DZB2	16	36	4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	250 В перем. тока, 50/60 Гц
Климатическое исполнение:	085/21
Рабочая частота:	50/60 Гц
Номинальный ток:	1-16 А
Перегрузка по напряжению:	
фаза-фаза:	1500 В пост. тока (1 мин.)
фаза-земля:	1500 В перем. тока
Вход:	IEC320
Диапазон рабочих температур:	-25...85°C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

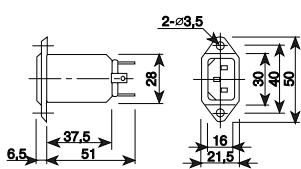


Рис. 1

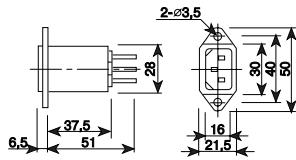


Рис. 2

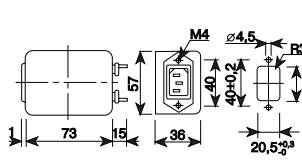


Рис. 3

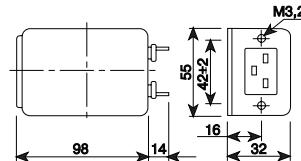


Рис. 4

Серия K, T

Однофазные высококачественные двухкаксадные фильтры переменного тока большой мощности для чувствительных и инверсных схем. Применяются в управляемых схемах питания, источниках бесперебойного питания (UPS), преобразователях частоты.

Наименование	Ток, А	Затухание, дБ на 150 кГц	Тип корпуса
DL-2T1	2	80	3
DL-8T1	8	57	2
DL-3KZB2	3	57	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	250/440 В перем. тока, 50/60 Гц
Климатическое исполнение:	085/21
Рабочая частота:	50/60 Гц
Перегрузка по напряжению:	
фаза-фаза:	1500 В пост. тока (1 мин.)
фаза-земля:	1500 В перем. тока
Диапазон рабочих температур:	-25...85°C

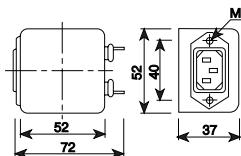


Рис. 1

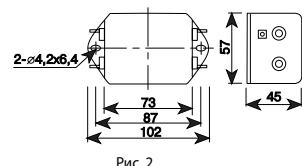


Рис. 2

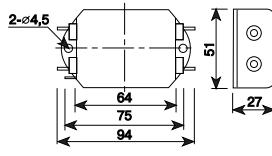


Рис. 3

Серия D, DX

Универсальные, легкие в установке фильтры серий D, DX предназначены для применения во входных цепях различных радиоэлектронных устройств для подавления сетевых помех.

Наименование	Ток, А	Затухание, дБ на 150 кГц	Тип корпуса
DL-10DX1	10	55	1
DL-50D3	50	11	3
DL-1D31	1	55	1

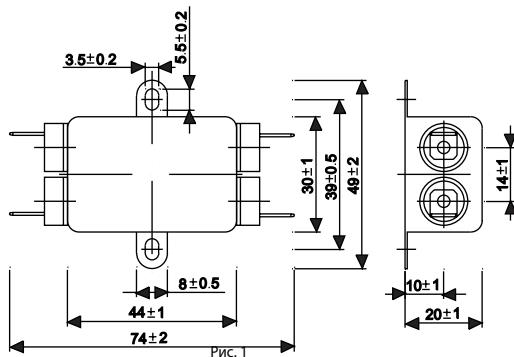


Рис. 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	250 В перем. тока, 50/60 Гц
Климатическое исполнение:	085/21
Рабочая частота:	50/60 Гц
Перегрузка по напряжению:	
фаза-фаза:	1500 В пост. тока (1 мин.)
фаза-земля:	1500 В перем. тока
Диапазон рабочих температур:	-25...85°C

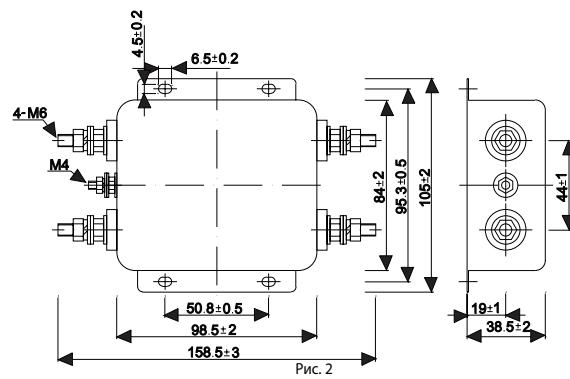


Рис. 2

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Серия DZ2R, DZ2K

Сетевые фильтры с приборным штекером, предохранителем DZ2R или предохранителем и выключателем (DZ2KR). Для применения в малогабаритных электронных устройствах и измерительной технике.

Наименование	Ток, А	Затухание, дБ на 150 кГц	Тип корпуса
DL-1DZ2R	1	38	1
DL-3DZ2R	3	29	1
DL-6DZ2R	6	18	1
DL-10DZ2R	10	9	1
DL-1DZ2KR	1	35	2
DL-3DZ2KR	3	27	2
DL-6DZ2KR	6	15	2
DL-10DZ2KR	10	11	2

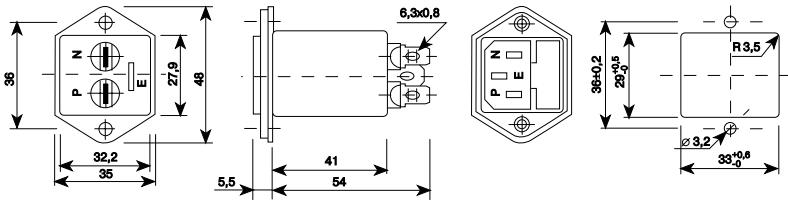


Рис. 1

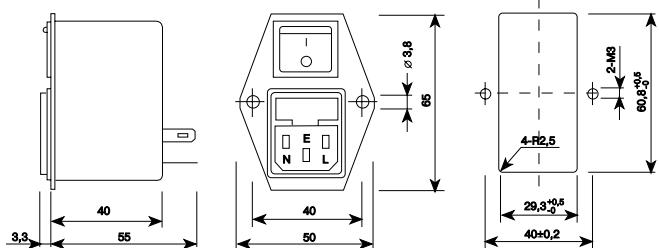


Рис. 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение: 250 В перемен. тока, 50/60 Гц
Климатическое исполнение: 25/085/21
Рабочая частота: 50/60 Гц
Номинальный ток: 1-10 А
Перегрузка по напряжению: 1500 В пост. тока (1 мин.)
Диапазон рабочих температур: -25...85°C

Серия EB

Трехфазные сетевые фильтры для подавления промышленных высокочастотных помех в трехфазных цепях без нейтрали.

Наименование	Ток, А	Затухание, дБ на 150 кГц	Тип корпуса
DL-5EB	5	38	1
DL-15EB3	15	34	2
DL-25EB3	25	34	2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение: 250/440 В перемен. тока
Климатическое исполнение: 25/085/21
Номинальный ток: 5-50 А
Перегрузка по напряжению:
фаза-фаза: 1500 В пост. тока
фаза-земля: 2250 В пост. тока (1 мин.)
Диапазон рабочих температур: -25...85°C

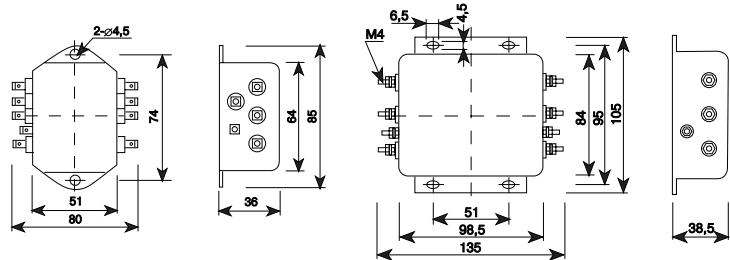


Рис. 1

Рис. 2

Серия EA

Фильтры для подавления промышленных высокочастотных помех в трехфазных цепях с нейтралью. Применимы для сбалансированных и несбалансированных трехфазных нагрузок.

Наименование	Ток, А	Затухание, дБ на 150 кГц	Тип корпуса
DL-5EA	5	39	1
DL-10EA	10	33	1
DL-20EA3	20	36	2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение: 250/440 В перемен. тока
Климатическое исполнение: 25/085/21
Номинальный ток: 5-150 А
Перегрузка по напряжению:
фаза-фаза: 1500 В пост. тока
фаза-земля: 2250 В пост. тока (1 мин.)
Диапазон рабочих температур: -25...85°C

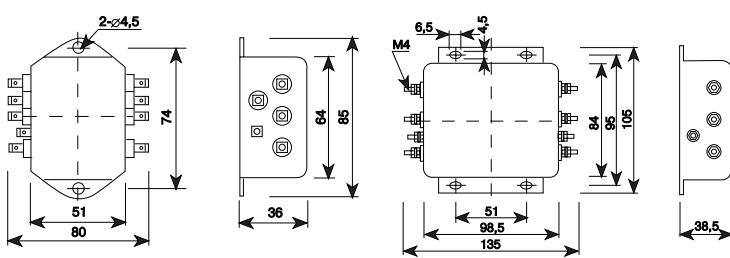


Рис. 1

Рис. 2

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ФИЛЬТРЫ ПОМЕХОПОДАВЛЕНИЯ СЕРИИ BNX

Murata
Innovator in Electronics

LC-фильтры подавления электромагнитных помех серии BNX предназначены для подавления помех в цепях постоянного тока с частотой 500 кГц – 1 ГГц. Рабочий ток фильтров составляет 10 – 15 А. Фильтры BNX позволяют подавлять шумы положительной и отрицательной полярности, имеют низкое затухание в полосе пропускания и крутой фронт АЧХ в полосе задержки. Фильтр гальванически развязан с цепью, по которой течет ток. Этим достигается высокая надежность устройства.

Компактная конструкция LC-фильтров серии BNX объединяет в одном корпусе выводной конденсатор, чип-конденсаторы и индуктивность.

Наименование	BNX002-01	BNX003-01	BNX005-01	BNX012-01	BNX016-01	BNX022-01
Внешний вид						
Рабочее напряжение, В	50	150	50	50	25	50
Напряжение пробоя, В	125	375	125	125	62,5	125
Рабочий ток, А	10	10	15	15	15	10
Сопротивление изоляции, МОм	100	100	100	500	50	500
Вносимое затухание	40 дБ в диапазоне 1 МГц-1 ГГц	40 дБ в диапазоне 5 МГц-1 ГГц	40 дБ в диапазоне 1 МГц-1 ГГц	40 дБ в диапазоне 1 МГц-1 ГГц	40 дБ в диапазоне 100 кГц-1 ГГц	35 дБ в диапазоне 1 МГц-1 ГГц
Диапазон рабочих температур, °C	-30...85	-30...85	-30...85	-40...125	-40...125	-40...125
Габаритные размеры, мм	12x11x18	12x11x18	12x11x18,5	12x11x 8	12x11x8	9x12x3

ДРОССЕЛИ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ DLW5BS

Murata
Innovator in Electronics



Как известно, электромагнитные помехи возникают в различных источниках и преобразователях электроэнергии, например, в импульсных блоках питания в бытовой и промышленной технике. Предлагаем дроссели подавления ЭМП во вторичных цепях источников питания серии DLW5BS производства японской компании Murata.

Дроссели эффективно подавляют синфазный шум в высокоскоростных линиях передачи в частотном диапазоне 1 МГц... 100 МГц. Компоненты выпускаются в корпусах для поверхностного монтажа двух типоразмеров: 2020 и 2014. Диапазон рабочего тока от 0,2 – 5 А. Пригодны для автоматического монтажа.

Наименование	Импеданс при 100 МГц	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Сопр. изоляции	Напряжение пробоя	DC сопротивление пост. току
DLW5BSN191SQ2	190 Ом	5 А	50 В	10 МОм	125 В пост. тока	0.02 Ом
DLW5BSN351SQ2	350 Ом	2 А				0.04 Ом
DLW5BSN102SQ2	1000 Ом	1.5 А				0.06 Ом
DLW5BSN152SQ2	1500 Ом	1 А				0.10 Ом
DLW5BSN302SQ2	3000 Ом	0.5 А				0.30 Ом

ДИСКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ ПОДАВЛЕНИЯ ЭМП EMIFIL

Murata
Innovator in Electronics

Конденсаторные 3-выводные фильтры для DC линий (в отличие от двухвыводных) уменьшают остаточную индуктивность, значительно улучшая шумоподавление на частотах более 10 МГц. Фильтры выпускаются в трех модификациях: миниатюрные диаметром 6 мм, стандартные диаметром 9 мм и для тяжелых условий эксплуатации с диаметром 9 мм.

Диапазон рабочих температур: -25...85°C

Диапазон рабочих частот: 100 кГц – 800 МГц

Серия	Диаметр, мм	Ферритовый сердечник	Номинальные параметры
DSN6	6	–	50 В, 6 А
DSS6		встроенный	16/100 В, 6 А
DSS6		внешний	16/100 В, 6 А
DSN9	9	–	16/50/100 В, 7 А
DSS9		встроенный	50/100 В, 7 А
DST9		внешний	50/100 В, 7 А
DSS9H	9	–	250 В, 6 А
DSS9H		встроенный	250 В, 6 А
DST9H		внешний	250 В, 6 А

DS	S	9	H	B3	2E	271	Q55	B
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Серия 3-выводных конденсаторов
2. Структура:
N – без ферритового сердечника
S – со встроенным ферритовым сердечником
T – с ферритовым сердечником
3. Диаметр диска:
6 – 8 мм макс, 9 – 12 мм макс.
4. Применение:
N – для общего применения
5. Температурные характеристики
B3 = ±10%
C5 = ±22%
D3 = +20/-30%
E3 = +20/-55%
E5 = +22/-56%
6. Номинальное напряжение:
1С – 16 В
7. Номинальная емкость, пФ (первые две цифры значимые, третья – число нулей)
8. Тип выводов
9. Тип упаковки:
В – россыпь,
J – катушка,
A – на ленте

Эквивалентная схема



ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



ДРОССЕЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ ПОДАВЛЕНИЯ ЭМП

Сетевые фильтры общего назначения фирмы **Murata** серии PLA/PLY/PLY10 предназначены для подавления помех в однофазных сетях переменного тока, и могут использоваться в сетевых источниках питания. Каждая серия выпускается как со стандартной обмоткой, так и с секционной обмоткой, позволяющей более эффективно подавлять высокочастотные помехи.

PLA10 – фильтры для подавления синфазных помех на частотах до 10 МГц, PLY10 – гибридные фильтры для подавления синфазных и дифференциальных помех на частотах до 10 МГц, PLH10 – аналог PLA10 для работы на частотах до 100 МГц. Диапазон рабочих температур: -20...60°C. Сопротивление изоляции 100 МОм.

Стандартная намотка

PLA10		PLY10		PLY10	
Индукт-ть, мГн	Ток, А	Индукт-ть, мГн	Ток, А	Синф.индукт-ть, мГн	Противофаз.индукт-ть, мГн
1.5	2.0	70	3.6	0.9	65
1.8	1.7	110	2.6	1.1	90
2.2	1.5	160	2.1	1.5	110
3.0	1.3	220	1.5	2.1	150
3.5	1.2	290	1.2	2.8	190
5.5	1.0	370	1.0	4.3	300
7.4	0.8			6.2	400
10.0	0.7			8.7	530
12.0	0.6			9.9	690
20.0	0.5			14.0	1000
30.0	0.4				0.5
43.0	0.3				

Секционная намотка

PLA10		PLY10		PLY10	
Индукт-ть, мГн	Ток, А	Индукт-ть, мГн	Ток, А	Синф.индукт-ть, мГн	Противофаз.индукт-ть, мГн
0.9	2.0	70	3.6	0.7	50
1.3	1.7	110	2.6	1.1	65
1.8	1.5	160	2.1	1.4	110
2.0	1.3	220	1.5	2.3	160
3.6	1.0	290	1.2	3.5	240
7.7	0.7	370	1.0	4.4	320
13.0	0.5			8.7	500
22.0	0.4			9.7	670
36.0	0.3			11.0	840
					0.5



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

P	L	A	10	A	S	152	2R0	R	2	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

1. Синфазный дроссель

2. Тип:

А – стандартная

Y – высокочастотная

Н – гибридная

3. Применение:

10/17 – для АС линий

4. Структура:

А – вертикальный сердечник

В – горизонтальный сердечник

5. Особенности:

S – стандарт безопасности

EN60065, 250 В

N – общего применения,

300 В

6. Номинальная индуктивность, мГн

(первые две цифры значимые, третья – количество нулей)

7. Номинальный ток, А

(R – десятичная точка)

8. Намотка

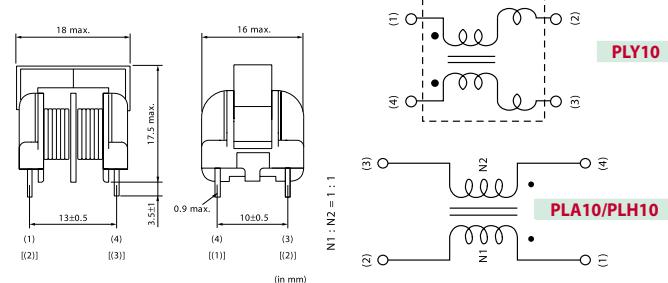
D – секционная

R – стандартная

9. Размер выводов: 2 : 3.5 мм

10. Упаковка: В – россыпью

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОНДЕНСАТОРНЫЕ ФИЛЬТРЫ ПОДАВЛЕНИЯ ЭМП



Фильтры серии NFM – трехвыводные проходные чип-конденсаторы для подавления электромагнитных помех. Они применяются для стабилизации питания высокочастотных узлов и снижения влияния их работы на остальную часть электронной схемы (развязка по питанию). Фильтры серии NFM обладают неоспоримым преимуществом перед обычными многослойными чип-конденсаторами, используемыми для этих целей, поскольку обладают малой индуктивностью на высоких частотах (порядка сотен мегагерц). Вследствие этого наблюдается 10-кратное снижение импеданса, и подавление электромагнитных помех происходит более эффективно.

Серия NFMxxC рассчитана на токи порядка 300 мА, а серия NFMxxP – от 2 до 6 А.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

NF	M	3D	CC	102	R	1H	3	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Фильтр подавления ЭМП EMIFIL.

2. Внутренняя структура

М – со встроенным конденсатором

3. Габаритные размеры

18 – 0603 (1.6 x 0.8 мм)

21 – 0805 (2.0 x 1.25 мм)

3D – 1206 (3.2 x 1.25 мм)

41 – 1806 (4.5 x 1.6 мм)

4. Тип фильтра

CC – конденсаторные фильтры для линий передачи сигналов

PC – конденсаторные фильтры на большие токи

5. Емкость. Первые две значения цифры обозначают номинал в пФ, третья цифра обозначает количество нулей.

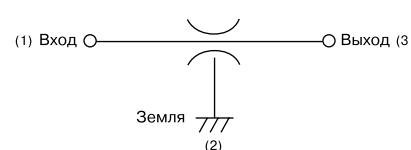
6. Тип TKE (см. табл.1).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Персональные компьютеры и периферия
- Телекоммуникационное оборудование
- ВЧ и СВЧ передатчики
- Цифровые видеокамеры, оборудование для цифрового ТВ
- Другие схемы с цифровой обработкой сигналов

ЭКВИВАЛЕНТНАЯ СХЕМА

Табл.1	
Тип TKE	Точность
B	±10%
F	-80...+30%
R	±15%
U	-750±120 ppm/°C
S	+350...1000 ppm/°C



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Емкость, мкФ	Точность (TKE)	Номинальное пост. напряжение, В	Номинальный ток, А	Мин. сопротивление, МОм	Габаритные размеры, мм	Диапазон рабочих температур, °C
NFM21CC222R1H3D	0.22	±20% (X7R)	50	0.3	1000	2.0x1.25x0.85	-55...+125
NFM21PC105F1C3D	1	-20%...+80% (Y5V)	10	4	500	2.0x1.25x0.85	-40...+85
NFM41PC204F1H3L	0.2	-20%...+80% (Y5V)	50	2	1000	4.5x1.6x1.0	-55...+125
NFM55PC155F1H4L	1.5	-20%...+80% (Y5V)	50	6	100	5.7x5.0x2.2	-55...+125

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

КОНДЕНСАТОРЫ ПОДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ

muRata
Innovator in Electronics

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

DE	2	B3	KY	101	K
1	2	3	4	5	6

1. Серия: Конденсаторы подавления ЭМП высоковольтные (250 В – 6,3 кВ)

2. Соответствие стандарту безопасности

1 – IEC60384-14 класс X1, Y1

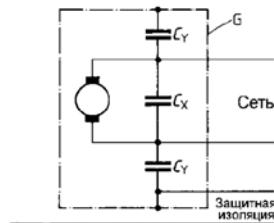
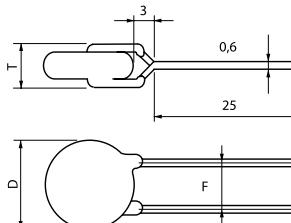
2 – IEC60384-14 класс X1, Y2

3. Код TKE (см. табл. 1)

Таблица 1

Код	TKE	Погрешность, %	Диапазон рабочих температур, °C
B3	B	±10	-25 ... +85
E3	E	+20...-55	
F3	F	+30...-80	
1X	SL	+350...-1000 ppm/°C	-20 ... +85

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Серия KX (F=10мм, T=8мм)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для применения в качестве X1 и Y1 конденсаторов в сетевых источниках питания для подавления различных электромагнитных помех. X-конденсаторы (Cx) применяются для подавления синфазных помех, Y-конденсаторы (Cy) применяются для подавления дифференциальных помех.

Наименование	TKE	Номинальная емкость, пФ	Точность, %	Диаметр D, мм
DE2B3KY101K	B	100	±10	7
DE2B3KY151K		150		
DE2B3KY221K		220	±20	8
DE2B3KY331K		330		
DE2B3KY471K		470		
DE2B3KY681K		680		
DE2E3KY102M	E	1000	±20	7
DE2E3KY152M		1500		
DE2E3KY222M		2200		
DE2E3KY332M		3300	±20	8
DE2E3KY472M		4700		

Наименование	TKE	Номинальная емкость, пФ	Точность, %	Диаметр D, мм
DE1B3KX101K	B	100	±10	9
DE1B3KX151K		150		
DE1B3KX221K		220		
DE1B3KX331K		330		
DE1B3KX471K		470		
DE1B3KX681K		680		
DE1E3KX102M	E	1000	±20	8
DE1E3KX152M		1500		
DE1E3KX222M		2200		
DE1E3KX332M		3300	±20	10
DE1E3KX392M		3900		
DE1E3KX472M		4700		

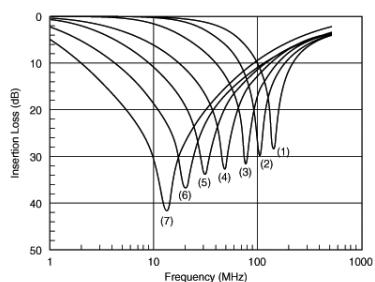
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур: -25...+85°C

Тестовое напряжение: 4000 В

Удовлетворяют спецификации IEC 384-14, Class X1, Y1.

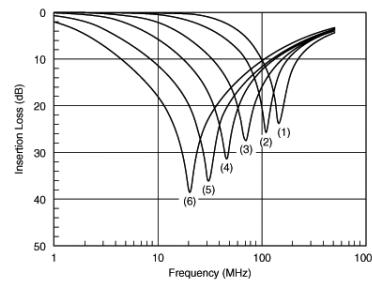
Сертифицированы UL/CSA/VDE/SEV/FIMCO/DEMCO/NEMCO/SEMCO.



Type KY

Signal power: 1mW
AC240V(r.m.s.) / 60Hz is applied on the capacitor.

- (1) DE2B3KY101KA2BM01
- (2) DE2B3KY221KA2BM01
- (3) DE2B3KY471KA2BM01
- (4) DE2E3KY102MA2BM01
- (5) DE2E3KY222MA2BM01
- (6) DE2E3KY472MA2BM01
- (7) DE2F3KY103MA3BM02



Type KX Small Size

Signal power: 1mW
AC240V(r.m.s.) / 60Hz is applied on the capacitor.

- (1) DE1B3KX101KA4BL01
- (2) DE1B3KX221KA4BL01
- (3) DE1B3KX471KA4BL01
- (4) DE1E3KX102MA4BL01
- (5) DE1E3KX222MA4BL01
- (6) DE1E3KX472MA4BL01

Для тех, кто ценит время

интернет-магазин

www.platan.ru/shop

- выписка счета онлайн
- бронирование товара
- оплата электронными деньгами и пластиковыми картами
- отслеживание обработки заказа
- система общения с менеджерами
- SMS и email оповещения

Мы всегда на связи:
shop@platan.ru