

Линейные стабилизаторы напряжения широкого применения

Linear Technology (<http://www.linear-tech.com>) является явным лидером по номенклатуре выпускаемых линейных стабилизаторов напряжения. Ниже приводятся краткие данные, позволяющие разработчику сориентироваться в этом море предлагаемых микросхем. Конечно, не все изделия доступны в единичных количествах, да и сроки поставок могут превысить считающиеся нормой 6–9 недель, однако столь широкий перечень выпускаемых изделий позволяет надеяться, что вам удастся подобрать компоненты от Linear Technology, удовлетворяющие вас не только по характеристикам, но и по цене, срокам и объему поставок.

1. Положительные относительно общего провода

Регулируемые:

- LT1020, 100 мА – микромощный стабилизатор и компаратор;
- LT1020CS, 100 мА – микромощный стабилизатор и компаратор;
- LT1083-ADJ, 7,5 А – стабилизатор с малым падением напряжения;
- LT1084-ADJ, 5 А – стабилизатор с малым падением напряжения;
- LT1085-ADJ, 3 А – стабилизатор с малым падением напряжения;

ния;

LT1086, 1,5 А – стабилизатор с малым падением напряжения регулируемый и фиксированный на 2,85 В, 3,3 В, 3,6 В, 5 В, 12 В;

LT1087, 5 А – стабилизатор с малым падением напряжения с температурно-чувствительным входом;

LT1117, 800 мА – стабилизатор с малым падением напряжения;

LT1120A, 100 мА – микро мощный регулятор и компаратор с режимом Shutdown;

LT1120, 100 мА – микро мощный регулятор и компаратор с режимом Shutdown;

LT1121, 150 мА – микро мощный стабилизатор с малым падением напряжения и режимом Shutdown;

LT1129, 700 мА – микро мощный стабилизатор с малым падением напряжения и режимом Shutdown;

LT1521, 300 мА – стабилизатор с малым падением напряжения и микропотреблением;

LT1529, 3 А – стабилизатор с малым падением напряжения, микропотреблением и режимом Shutdown;

LT1579, 300 мА – двоярный регулятор для батарейных источников питания;

LT1580, 7 А – стабилизатор с малым падением напряжения;

LT1581, 10 А – стабилизатор с малым падением напряжения;

LT1584, 7 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом;

LT1585, 4,6 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый и фиксированный;

LT1585A, 5 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом;

LT1587, 3 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый и фиксированный;

LT1761, 100 мА – стабилизатор с малым уровнем шумов и микропотреблением в SOT-23;

LT1762 Series, 150 мА – регулятор с микропотреблением и малым уровнем шумов;

LT1763 Series, 500 мА – регулятор с микропотреблением и малым уровнем шумов.

На фиксированное напряжение 1,5 В

LT1585A-1,5 – фиксированный стабилизатор на 1,5 В, 4,6 А и 5 А с малым падением напряжения и быстрым откликом;

LT1587, 3 А – фиксированный и регулируемый стабилизатор на 3 А с малым падением напряжения и быстрым откликом;

LT1587-1,5 – фиксированный стабилизатор на 1,5 В, 3 А с малым падением напряжения и быстрым откликом.

На фиксированное напряжение 2,5 В

LT1118-2,5 – малое IQ, малое падение напряжения, 800 мА, стабилизированный источник/приемник тока, фиксированные 2,5 В;

LT1580-2,5, 7 А – стабилизатор с очень малым падением напряжения, фиксированный на 2,5 В;

LT1581-2,5, 10 А – стабилизатор с очень малым падением напряжения, фиксированный на 2,5 В;

LT1761, 100 мА – малошумящий с малым падением напряжения и микропотреблением в корпусе SOT-23;

LT1762 Series, 150 мА – малошумящий с малым падением напряжения и микропотреблением;

LT1763 Series, 500 мА – малошумящий с малым падением напряжения и микропотреблением.

На фиксированное напряжение 2,85 В

LT1086, 1,5 А – регулируемый и фиксированный стабилизатор с малым падением напряжения на 2,85 В, 3,3 В, 3,6 В, 5 В, 12 В;

LT1117-2,85, 800 мА – стабилизатор с малым падением напряжения на 2,85 В;

LT1118-2,85 малое IQ, малое падение напряжения, 800 мА, – стабилизированный источник/приемник тока, фиксированные 2,85 В.

На фиксированное напряжение 3,0 В

LT1761, 100 мА – малошумящий с малым падением напряже-

ния и микропотреблением в корпусе SOT-23;

LT1762 Series, 150 мА – малошумящий с малым падением напряжения и микропотреблением;

LT1763 Series, 500 мА – малошумящий с малым падением напряжения и микропотреблением.

На фиксированное напряжение 3,3 В

LT1084-FIXED, 5 А – фиксированный с малым падением напряжения;

LT1085-FIXED, 3 А – фиксированный с малым падением напряжения;

LT1086, 1,5 А – регулируемый и фиксированный с малым падением напряжения на 2,85 В, 3,3 В, 3,6 В, 5 В, 12 В;

LT1117-3,3, 800 мА – фиксированный с малым падением напряжения;

LT1121-3.3 – микро мощный фиксированный с малым падением напряжения и режимом Shutdown;

LT1129-3.3, 700 мА – микро мощный фиксированный с малым падением напряжения и режимом Shutdown;

LT1521-3.3, 300 мА – микро мощный фиксированный с малым падением напряжения;

LT1528, 3 А – фиксированный с малым падением напряжения для использования с микропроцессорами;

LT1529-3.3, 3 А – микро мощный фиксированный с малым падением напряжения и режимом Shutdown;

LT1584, 7 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый;

LT1585, 4,6 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый и фиксированный;

LT1585A-3.3, 5 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, фиксированный на 3,3 В;

LT1587, 3 А – регулируемый и фиксированный стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом;

LT1761, 100 мА – малошумящий с малым падением напряжения в корпусе SOT-23;

LT1762 Series, 150 мА – малошумящий, с малым падением напряжения и микропотреблением;

LT1763 Series, 500 мА – малошумящий, с малым падением напряжения и микропотреблением.

На фиксированное напряжение 3,38 В

LT1584, 7 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый;

LT1585, 4,6 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый и фиксированный.

На фиксированное напряжение 3,45 В

LT1584, 7 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый;

LT1585, 4,6 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый и фиксированный;

LT1587, 3 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый и фиксированный.

На фиксированное напряжение 3,6 В

LT1085-FIXED, 3 А – стабилизатор с малым падением напряжения фиксированный;

LT1086, 1,5 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый и фиксированный на 2,85 В, 3,3 В, 3,6 В, 5 В, 12 В;

LT1584, 7 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый;

LT1585, 4,6 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый и фиксированный;

LT1587, 3 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый и фиксированный.

На фиксированное напряжение 5,0 В

LT1083-FIXED, 7,5 А – стабилизатор с малым падением напряжения фиксированный;

LT1084-FIXED, 5 А – стабилизатор с малым падением напряжения фиксированный;

LT1085-FIXED, 3 А – стабилизатор с малым падением напряжения фиксированный;

LT1086, 1,5 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый и фиксированный на 2,85 В, 3,3 В, 3,6 В, 5 В, 12 В;

LT1117-5, 800 мА – стабилизатор с малым падением напряжения фиксированный;

LT1118-5, малое IQ, малое падение напряжения, 800 мА – стабилизированный источник/приемник тока, фиксированные 5 В;

LT1121-5, 150 мА – микropотребляющий с малым падением напряжения фиксированный с режимом Shutdown;

LT1123, 5 В – драйвер с малым падением напряжения;

LT1129-5, 700 мА – микropотребляющий с малым падением напряжения фиксированный с режимом Shutdown;

LT1529-5, 3 А – стабилизатор с малым падением напряжения, малым током и режимом Shutdown;

LT1761, 100 мА – малoshумящий с малый падением напряжения и микropотреблением в корпусе SOT-23;

LT1762 Series, 150 мА – малoshумящий с малый падением напряжения и микropотреблением;

LT1763 Series, 500 мА – малoshумящий с малый падением напряжения и микropотреблением.

На фиксированное напряжение 12 В

LT1083-FIXED, 7,5 А – стабилизатор с малым падением напряжения, фиксированный;

LT1084-FIXED, 5 А – стабилизатор с малым падением напряжения, фиксированный;

LT1085-FIXED, 3 А – стабилизатор с малым падением напряжения фиксированный;

LT1086, 1,5 А – стабилизатор с малым падением напряжения и быстрым откликом, регулируемый и фиксированный на 2,85 В, 3,3 В, 3,6 В, 5 В, 12 В.

Сверхбыстрые для питания контроллеров ЦПУ

LT1573 – драйвер с малым падением напряжения;

LT1575 – сверхбыстрый (tm) фиксированный и регулируемый контроллер;

LT1577 – сдвоенный сверхбыстрый (tm) фиксированный и регулируемый контроллер.

С малым падением для удаленных цепей с отдельной цепью обратной связи

LT1087, 5 А – регулируемый с малым падением и термочувствительными входами;

LT1038 – 10-амперный регулируемый стабилизатор.

На фиксированное напряжение 5,0 В

LT1003, 5 В, 5 А – регулятор напряжения.

С управлением логическим сигналом

LT1035, 3 А – контроллер с логическим управлением;

LT1036, 3 В – контроллер с логическим управлением.

2. Отрицательные относительно общего провода

С малым падением регулируемые

LT1175, 500 мА – отрицательный с малым падением напряжения, микropотребляющий;

LT1185, 3 А – стабилизатор с малым падением напряжения и регулируемым ограничением по выходному току.

С малым падением фиксированные на –5 В

LT1175, 500 мА, – отрицательный с малым падением напряжения, микropотребляющий.

Со стандартным падением регулируемые

LT1033, 3 А, – отрицательный регулируемый;

LT1761, 100 мА, – малoshумящий с малым падением напряжения и микropотреблением в корпусе SOT-23.

Валерий Авербух

206vniims@vniiofi.ru