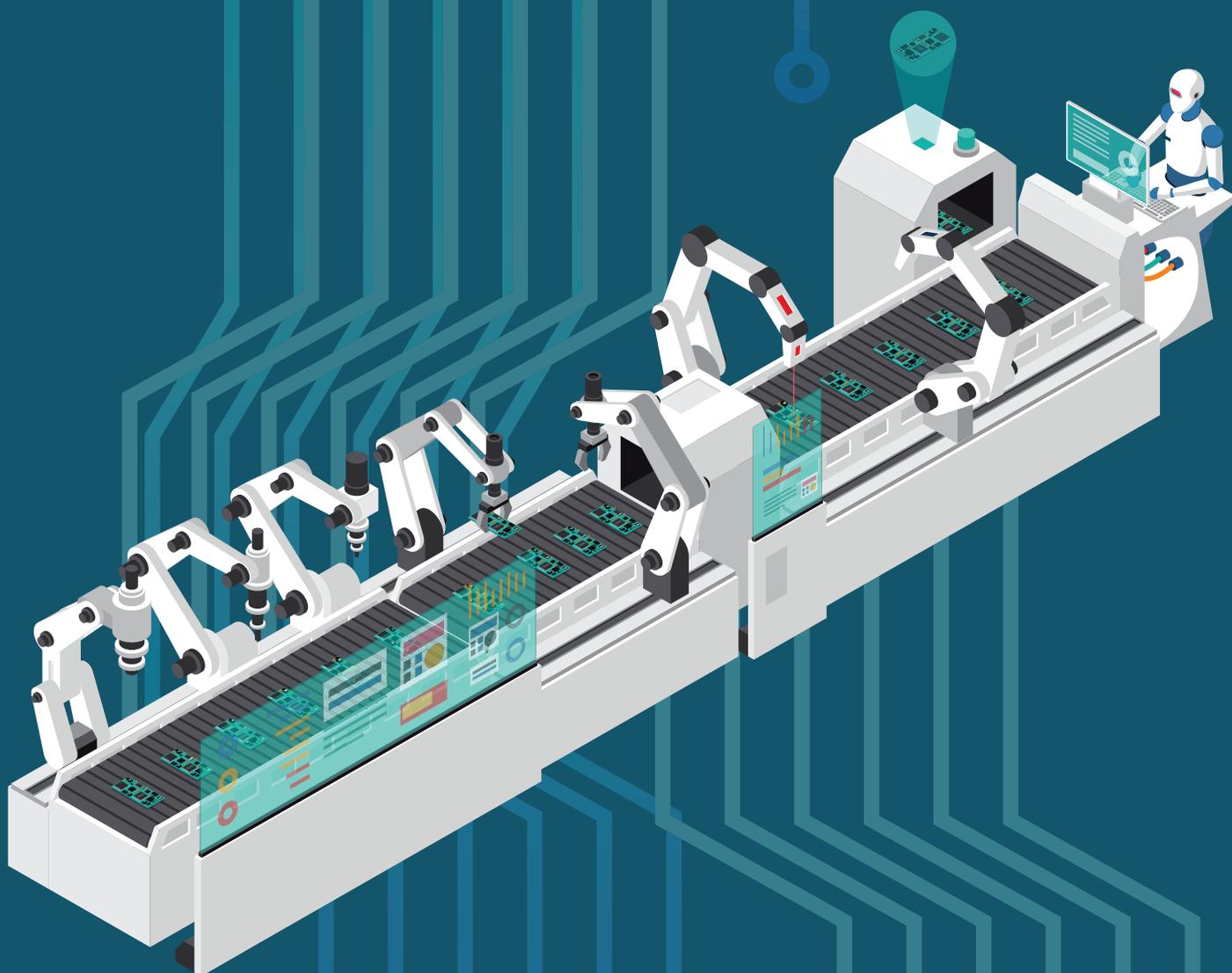


Руководство по выбору линейных стабилизаторов



• Основные параметры линейных стабилизаторов	2
• Обзор продукции китайских компаний по специфике применения	6
• Производители линейных стабилизаторов	7
- RUSIC	8
- UMW	9
- ЗРЕАК	11
- Belling	13
- JSCJ	18
- Silergy	20
- Silan	22
- Chipown	23
- Novosense	24
- Corebai	25
- Joulwatt	26
• Заключение	27

Резкое повышение качества продукции китайской промышленности в секторе интегральных микросхем, обусловленное увеличением финансирования со стороны правительства и частных компаний, а также ростом внутренней конкуренции, позволяет рассматривать ее как надежную замену западным компонентам. Помимо этого, в большинстве случаев китайские компоненты могут значительно снизить себестоимость разработки и итоговую цену готового решения. Линейные стабилизаторы, являющиеся неотъемлемой частью практически каждой цепи, составляют ту группу продукции, где снижение себестоимости особенно очевидно за счет огромного выбора всевозможных китайских альтернатив.

Данное руководство содержит обзор стабилизаторов производства китайских компаний, упрощающий поиск наиболее подходящего решения для конкретного применения.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЛИНЕЙНЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ

Линейные стабилизаторы напряжения обеспечивают простой способ понижения входного напряжения до требуемого уровня. Каждое применение имеет свои особенности, но общий подход к выбору этих компонентов заключается в рассмотрении таких параметров, как:

- Диапазон входного напряжения
- Выходное напряжение (фиксированное или регулируемое)
- Максимальный выходной ток
- Падение напряжения на стабилизаторе
- Точность установки выходного напряжения
- Коэффициент подавления пульсаций
- Выходной шум
- Ток потребления
- Дополнительные функции: возможность включения/отключения, плавный пуск, регулировка скорости нарастания выходного напряжения и так далее

Диапазон входного напряжения (V_{IN}) определяет допустимые уровни напряжения, которое можно подать на вход стабилизатора:

- Минимальное входное напряжение рассматривается с учетом падения напряжения на самом стабилизаторе (V_{DROP}), чтобы обеспечить на выходе стабилизированное (установленное) напряжение
- Максимальное входное напряжение рассматривается с учетом тока нагрузки, чтобы не допустить перегрева стабилизатора

Выходное напряжение (V_{OUT}) стабилизатора может быть как регулируемое (устанавливаемое посредством резистивного делителя напряжения), так и с заранее установленным значением (например, 1,2, 3,3, 5,0, 12 В и так далее).

Стабилизаторы с регулируемым выходом (рисунок 1) позволяют установить любое выходное напряжение исходя из требований схемы. В некоторых случаях такие стабилизаторы могут обеспечивать более высокое значение подавления пульсации и более низкий выходной шум за счет подключения дополнительного конденсатора небольшой емкости (C_{BP}) к нижнему резистору делителя напряжения.

Достоинством регуляторов с фиксированным выходным напряжением (рисунок 2) является более высокая надежность и максимальная простота схемы за счет отсутствия делителя напряжения. Это особенно актуально там, где ошибка монтажа в цепи обратной связи стабилизатора может привести к выходу из строя дорогостоящей микросхемы, расположенной в цепи питания этого регулятора.

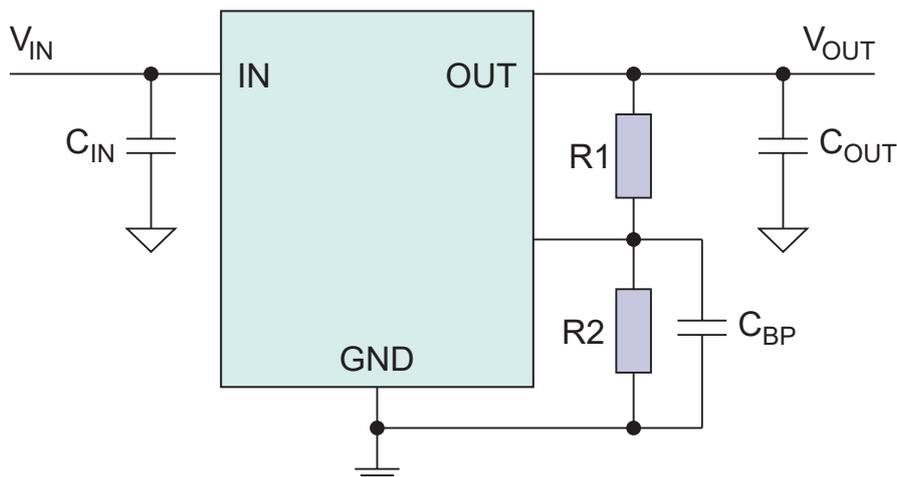


Рис. 1. Стабилизатор с регулируемым выходным напряжением: $V_{OUT} = V_{FB} * (1 + R2/R1)$

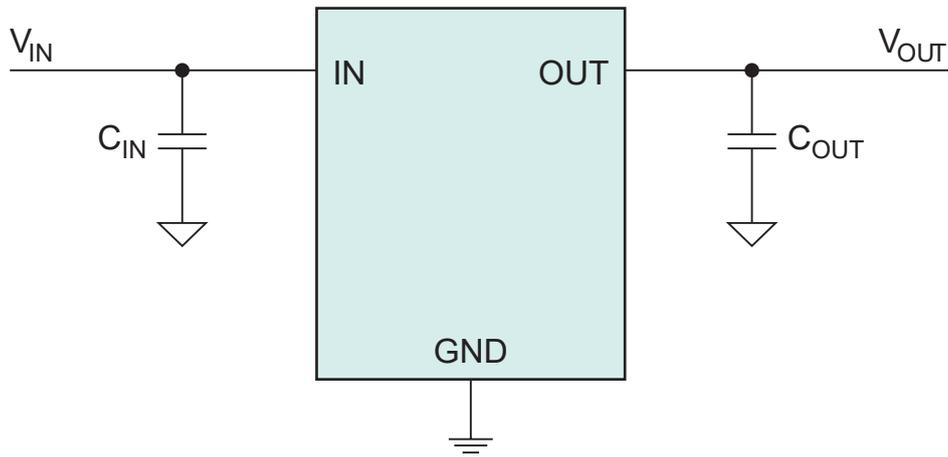


Рис. 2. Стабилизатор с фиксированным выходным напряжением

Допустимый выходной ток (I_{OUT}) - значение тока, при котором стабилизатор обеспечивает выходное напряжение с заданной точностью. Максимальный ток нагрузки не должен превышать максимального значения этого параметра.

Падение напряжения на стабилизаторе (V_{DROP}) – наименьшая разница между входным и выходным напряжениями, при котором обеспечиваются стабилизированное напряжение на выходе. По значению падения напряжения современные линейные стабилизаторы условно можно разделить на:

- Стандартные регуляторы с падением напряжения более 1,5 В
- Регуляторы с малым падением напряжения (Low-dropout regulator, LDO) со значением V_{DROP} менее 1,5 В.

Точность установки выходного напряжения (%) указывает на максимально возможные отклонения выходного напряжения стабилизатора, которые могут происходить вследствие изменения входного напряжения, тока нагрузки, температуры и так далее. В документации на стабилизатор, как правило, точность выходного напряжения приводят в заданном диапазоне.

Коэффициент подавления пульсаций (Power supply rejection ratio, PSRR) – это зависимость относительного изменения напряжения на входе стабилизатора и соответствующего относительного изменения напряжения на его выходе при постоянном сопротивлении нагрузки. Чем больше коэффициент подавления пульсаций, тем меньше изменяется выходное напряжение при изменении входного.

Выходной шум определяется плотностью шума выходного напряжения, который обеспечивается работой внутренней схемы стабилизатора, и обычно указывается как среднеквадратичное значение для конкретного диапазона частот.

Ток потребления (I_Q) – это ток, потребляемый стабилизатором для работы внутренней схемы. В документации это значение обычно указывается при отсутствующей нагрузке.

При выборе стабилизатора следует также обращать внимание на наличие встроенных защит от перегрузки и перегрева. Помимо них, производители иногда оснащают свои микросхемы дополнительными опциями, например, схемой ограничения пускового тока и индикатором нормальной работы стабилизатора (сигнал Powergood), которые помогают разработчику в построении качественных и надежных линий питания электронных устройств.

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ КИТАЙСКИХ КОМПАНИЙ ПО СПЕЦИФИКЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Категории стабилизаторов, выпускаемых китайскими производителями

Бренд	Широкий диапазон входного напряжения, ≥ 40 В	Большой выходной ток, ≥ 2 А	Ультра-малое потребление, < 10 мкА	Высокое помехоподавление PSRR, ≥ 80 дБ @ 1 кГц	Ультранизкий выходной шум, ≤ 10 мкВ (СКЗ)	Высокая точность, $\leq 1\%$	Подходят для автомобильной отрасли	Работают с отрицательным напряжением	Особенности
Runic	•	•	•			•			PG ¹
UMW	•	•	•			•		•	
ЗРЕАК	•	•	•	•	•	•	•		PG/DDR ²
Belling	•	•	•	•	•	•	•		Dual ³ /EN ⁴
JSCJ	•		•	•		•		•	
Chipown		•							
Silergy	•	•	•			•	•		PG/DDR
Novosense	•		•				•		PG
Silan		•				•			PG
Corebai	•	•							
JoulWatt		•			•	•	•		PG

¹PG – индикатор нормальной работы стабилизатора (Powergood).

²DDR – стабилизаторы, специально разработанные для питания DDR (double data rate).

³Dual – наличие серий с двумя выходными напряжениями в одном корпусе.

⁴EN – управляющий сигнал разрешения работы.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЛИНЕЙНЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ

В азиатском регионе производителей линейных регуляторов достаточно много. В большинстве случаев такие регуляторы не сильно уступают по параметрам своим западным конкурентам, а стремительное развитие сектора микроэлектроники, особенно в Китае, с каждым годом уменьшает эту разницу. Компоненты, выпускаемые такими высокотехнологическими компаниями, как, например, Silergy, ЗРЕАК, SGMicro*, Richtek*, и вовсе не уступают, а порой даже превосходят по некоторым параметрам западные линейные регуляторы. В данном руководстве собрана информация о продукции вендоров, которые зарекомендовали себя как производители надежных и качественных линейных стабилизаторов.

* В данной редакции каталога не представлены

Производитель недорогих и качественных компонентов сигнальной цепи, таких как операционные усилители, преобразователи, аналоговые коммутаторы, питание для измерительных приборов и так далее. Благодаря развитому исследовательскому центру и департаменту разработки компания имеет большой багаж наработок и патентов в области аналоговых интегральных схем, что позволяет создавать новые продукты на уровне западных лидеров отрасли.

- [Страница с описанием производителя](#)
- [Ссылка на сайт компании](#)

Линейные стабилизаторы производства компании Runic

Наименование	V _{IN} , В	V _{OUT} , В	I _{OUT} , А	V _{DROP} , мВ	Точность, %	I _Q , мкА	PSRR, дБ@ 1 кГц	Шум, мкВ (СКЗ)	Температурный диапазон работы, °С	Функции Enable/PG	Корпус
Входное напряжение выше 10 В											
RS3002	2,5...36	3,0/3,3 /3,6/5,0	0,15	1200	±2,5	2,5	54	-	-40...85	EN	SOT23, SOT23-3, SOT23-5, SOT89, SOT223, TO92
RS3005	2,5...36	3,0/3,3/ 3,6/4,36/5,0/ 9,0/12,0	0,15	1300	±2,5	11	63	-	-40...85	EN	SOT23, SOT23-3, SOT23-5, SOT89, TO92
RS75XX-1	2,5...36	2,5/3,0/ 3,3/3,6/5,0	0,15	526	±2	2	40	-	-40...85	-	SOT23-3, SOT89
RS3007	2,5...45	1,8/2,5/3,0/ 3,3/5,0	0,3	300...450	±1/±2	3	77	100	-40...85	EN	SOT23-3, SOT23-5, SOT89, SOT223, SOP-8
RS73XX-1	2,5...45	1,8/2,5/3,0/ 3,3/3,6/5,0	0,3	300...450	±2	3	77	100	-40...85	-	SOT23-3, SOT89
Входное напряжение ниже 10 В											
RS3235	1...6	ADJ (0,8)	3	220	±2	105	-	-	-40...85	EN, PG	DFN3x3-10, ESOP8
RS3219	2,5...7,5	1,2/1,5/1,8 /2,5/2,8/ 3,0/3,3	0,3	280	±2,5	120	55	38	-40...85	EN	SOT23-3, SOT23-5, UTDFN-1x 1-4
RS3221	2,5...7,5	0,8/1,0/1,2/ 1,35/1,5/1,8/ 1,85/2,05/ 2,5/2,7/2,8/ 2,85/3,0/3,3/ 3,6/4,0/5,0/ ADJ (0,81/1,21)	0,2	155...580	±1/±2,5	1	34	170	-40...85	EN	SOT23-3, SOT23-5, SOT353 (SC70-5), SOT89, UTDFN-1x 1-4
RS3236	2,5...7,5	0,75/1,0/1,2/1 ,35/1,5/1,8/1, 85/2,05/2,1/2 ,5/2,7/2,8/2,8 5/3,0/3,3/3,6 /4,0/5,0/ADJ (0,81/1,21)	0,5	450...900	±1/±2,5	30	70	68	-40...85	EN	SOT23-3, SOT23-5, SOT353 (SC70-5), SOT89, UTDFN- 1x1-4

Компания, специализирующаяся на производстве интегральных схем и дискретных устройств в нише стандартных и популярных компонентов. В ее портфолио большое количество Pin-to-Pin-замен западных микросхем. Основные продукты включают в себя ИС управления питанием, LDO, оптопары, приводы двигателей, защиту от электростатического разряда, выпрямительные мосты, драйверы затвора и логические элементы.

- [Страница с описанием производителя](#)
- [Ссылка на сайт компании](#)

Линейные стабилизаторы производства компании UMW

Наименование	V _{IN} , В	V _{OUT} , В	I _{OUT} , А	V _{DROP} , мВ	Точность, %	IQ, мкА	PSRR, дБ@ 1 кГц	Шум, мкВ (СКЗ)	Температурный диапазон работы, °С	Функции Enable/PG	Корпус
Входное напряжение выше 10 В											
HT73xx	12	3,0/3,3/ 3,6/5,0	0,25	/	±3	-	-	-	-25...70	-	SOT89
HT78xx	12	3,0/3,3/ 3,6/5,0	0,45	90	±3	2	-	-	-25...70	-	SOT89
AMS1117	12	1,2/1,5/1,8/ 2,5/3,3/5,0/ ADJ (1,25)	1	1200	±1,5	5000	60 (@120 Гц)	-	*-40... 125	-	TO252, SOT89, SOT223
LD1117	12	1,2/1,5/1,8/ 2,5/3,3/5,0/ ADJ (1,25)	1	1200	±1,5	5000	60 (@120 Гц)	-	*-40... 125	-	SOT223
AMS1084	12	3,3/ADJ (1,25)	5	1450	±1,5	5000	72 (@120 Гц)	-	*0...125	-	TO263
MCP1702	14	3,3/5,0	0,25	170	±2	2	-	-	-25...70	-	SOT89
MIC29302	3...16	ADJ (1,24)	3	450	±2	32	-	260	*-40... 125	EN	TO263
MIC5200	2,5...26	3,3/5,0	0,25	200	±1	10	70	100	*-40... 125	EN	SOT223
HT71xx	30	3,0/3,3/3,6/ 4,0/4,4/5,0	0,1	100	±3	2	-	-	-25...70	-	SOT23-3, SOT89
HT75xx	30	3,0/3,3/3,6/ 4,0/4,4/5,0	0,1	100	±3	2	-	-	-40...85	-	SOT23-3, SOT23-5, SOT89
LM217L/ LM217LD	40	ADJ (1,25)	0,2	-	±4	-	80 (@120 Гц)	-	*0...125	-	SOP-8
LM317L	40	ADJ (1,25)	0,2	-	±4	-	80 (@120 Гц)	-	*0...125	-	SOP-8, SOT89
LM217MDT	40	ADJ (1,25)	2,2	-	±4	-	75 (@120 Гц)	-	*-40... 125	-	TO252
LM317	40	ADJ (1,25)	2,2	-	±4	-	75 (@120 Гц)	-	*0...125	-	TO220, SOT223, TO252

С падением напряжения > 1,5 В											
L78L05A	30	5	0,1	1700	±3	5500	49 (@120 Гц)	40	-20...120	-	SOP-8
78L05, 78L05S	30	5	0,1	1700	±5	5500	49 (@120 Гц)	40	-20...120	-	SOT23, SOT89
78Lxx- 300ma	30	5,0/6,0/8,0	0,3	1700	±5	5500	49 (@120 Гц)	40	-20...120	-	SOT89
78Lxx- 150ma	35	5,0/6,0/8,0 /9,0/12,0	0,15	1700	±5	5500	49 (@120 Гц)	40	-20...120	-	SOT89
L78xxCx	35	5,0/6,0/8,0/ 9,0/12,0/15,0	1,2	/	±4	6000	-	-	*-40... 125	-	TO220, TO263, SOP-8
78DxxL	35	5,0/6,0/8,0/ 9,0/12,0	1	2000	±5	8000	80 (@120 Гц)	40	*-40... 120	-	TO252
78Mxx	35	5,0/6,0/8,0/ 9,0/12,0/15,0	1	2000	±5	6000	80 (@120 Гц)	40	*-20...85	-	TO252
Входное напряжение ниже 10 В											
XC6211	7	1,2/1,5/1,8/ 2,5/2,8/3,0/ 3,3/3,6	0,3	200	±2	45	70	50	-25...85	EN	SOT23-5
XC6219	7	1,5/1,8/2,5/ 2,8/3,0/3,3/ 3,6	0,3	280	±2	15	40	-	-40...85	EN	SOT23-5
XC6206	1,8...8	1,8/2,5/2,8/ 3,0/3,3/3,6	0,25	280	±2,5	7	40	-	-25...80	-	SOT89, SOT23-3
Отрицательное напряжение											
79L05- 150ma	-35	-5	0,15	1700	±5	6000	49 (@120 Гц)	-	-40...85	-	SOT89

* Температура работы кристалла

Один из самых известных китайских производителей микросхем. Линейка продуктов, включающая в себя АЦП, ЦАП, усилители, источники опорного напряжения, компараторы, мультиплексоры, интерфейсы, компоненты питания и многое другое, является одной из самых широких среди азиатских производителей. Крупные инвестиции в собственный центр разработки позволяют выпускать как уникальные продукты, так и Pin-to-Pin-замены западного производства.

- [Страница с описанием производителя](#)
- [Ссылка на сайт компании](#)

Линейные стабилизаторы производства компании ЗРЕАК

Наименование	V _{IN} , В	V _{OUT} , В	I _{OUT} , А	V _{DROP} , мВ	Точность %	IQ, мкА	PSRR, дБ@ 1 кГц	Шум, мкВ (СКЗ)	Температурный диапазон работы, °С	Функции Enable/PG	Корпус
Входное напряжение выше 10 В											
TPL8033	2,5...20	ADJ (1,2)	0,2	250	±2%	2200	110	1	*-40...125	EN, PG	DFN 3X3-10
TPL8032	2,5...20	3,3/5,0/ ADJ (1,22)	0,3	125...375	±2%	98	79	5,68	*-40...125	EN	SOT 23-5
TPL8032-S	2,5...20	1,8/3,3/5,0/ ADJ (1,22)	0,3	210...350	±2%	98	79	5,68	*-40...125	EN	SOT 23-5
TPL8032Q-S	2,5...20	ADJ (1,22)	0,3	125...375	±2%	98	80	5,68	*-40...150	EN	ESOP8
TPL810	3,6...24	2,8/3,0/3,3/ 5,0/ADJ (1,2)	0,18	200...800	±2%	2	73	70	*-40...125		SOT89, SOT23-5, SOT23-3
TPL8151	2,75...29	ADJ (1,25)	1,5	1300	±2%	-	79	30	*-40...125		DFN 4X4-8
TPL8151-S	2,75...29	ADJ (1,25)	1,5	1300	±2%	-	79	30	*-40...125		DFN 4X4-8
TPL8151Q	2,75...29	ADJ (1,25)	1,5	1300	±2%	-	79	30	*-40...150		ESOP8
TPL820	3,6...42	2,8/3,0/3,3/ 5,0	0,18	200...720	±2%	2	73	70	*-40...125		SOT89, SOT 23-5, SOT23-3, SOT223
Выходное напряжение ниже 10 В											
TPL5031	1,5...5,5	0,75/0,8/0,9/ 0,92/1,0/1,1/ 1,2/1,5/1,8/ 2,1/2,5/2,7/ 2,8/2,9/3,0/ 3,3/3,6	0,3	250...1200	±2%	55	70	178	*-40...125	EN	SOT 23-5, DFN1x 1-4
TPL730	2,4...5,5	1,2/1,5/1,8/ 2,5/2,7/2,8/ 2,9/3,0/3,3/ ADJ (0,8)	0,3	75...200	±2%	49	60	130 (FIX)/ 40 (ADJ)	*-40...125	EN	SOT23-5, SOT 353, DFN1X 1-4
TPL740	2,4...5,5	1,2/1,5/1,8/ 2,5/2,7/2,8/ 2,9/3,0/3,3/ ADJ (0,8)	0,5	75...300	±2%	49	60	130 FIX)/ 40 (ADJ)	*-40...125	EN	SOT 23-5, SOT 23-6, SOT89

TPL9032	1,75...5,5	1,2/1,5/1,8/ 2,5/2,8/2,9/ 3,0/3,1/3,3/ 3,6/4,5	0,3	28...80	±2%	120	81,9	8,6	*-40... 125	EN	SOT 23-5, WLCSP, DFN 1X1-4
TPL9052	1,75...5,5	0,9/1,0/1,1/ 1,2/1,3/1,5/ 1,6/1,8/1,9/ 2,1/2,2/2,4/ 2,5/2,6/2,7/ 2,8/2,9/3,0/ 3,1/3,2/3,3/ 3,5/3,6/3,7/ 4,0/4,5/5,0	0,5	30...150	±2%	120	82	8,6	*-40... 125	EN	SOT 23-5, DFN1X 1-4
TPL9053	1,7...5,5	ADJ (0,6)	0,5	30...300	±1,5%	130	89	5,7	*-40... 125	EN, PG	DFN 2X2-8
TPL9053-S	1,7...5,5	ADJ (0,6)	0,5	30...300	±1,5%	130	89	5,7	*-40... 125	EN, PG	DFN 2X2-8
TPL9052-S	1,75...5,5	1,2/1,5/1,8/ 2,5/2,8/3,0/ 3,3/3,6	0,5	30...150	±2%	120	82	8,6	*-40... 125	EN	SOT 23-5
TPL910Q-S	2,2...5,5	ADJ (0,8)	1	15...150	±2%	130	78	4,9	*-40... 150	EN	DFN 3X3-8
TPL710	2,4...6,0	1,0/1,2/1,5/ 1,8/2,5/2,8/ 3,0/3,3/3,6	0,2	40...170	±3%	1,4	54	90	*-40... 125	EN	SOT23-3, SOT23-5, DFN 1X1-4
TPL720	2,4...6,0	1,0/1,2/1,8/ 2,5/2,8/3,0/ 3,3/3,6	0,4	80...350	±3%	1,4	54	90	*-40... 125	EN	SOT 23-3, SOT 23-5, SOT89
TPL910	2,2...6,5	ADJ (0,8)	1	250...500	±3%	1500	65	24	*-40... 125	EN	DFN 3X3-8
TPL910A	2,2...6,5	ADJ (0,8)	1	75...500	±3%	130	80	4,5	*-40... 125	EN	DFN 3X3-8
TPL910A-S	2,2...6,5	ADJ (0,8)	1	500	±3%	130	80	4,5	*-40... 125	EN	DFN 3X3-8
TPL920	1,1...6,5	ADJ (0,8)	2	55...120	±1%	12000	70	6	*-40... 125	EN, PG	QFN 5X5-20
TPL9208-S	1,1...6,5	ADJ (0,8)	2	40...80	±1%	12000	70	6	*-40... 125	EN, PG	QFN 5X5-20, DFN2. 5X2. 5-10
TPL9218-S	1,4...6,5	ADJ (0,8)	2	40...80	±1%	5000	70	6	*-40...12	EN, PG	DFN2. 5X2. 5-10
TPL930	1,1...6,5	ADJ (0,8)	3	40...145	±1%	12000	70	6	*-40... 125	EN, PG	QFN3. 5X3.5 -20
TPL6305	1,4...6,5	ADJ (0,5)	3	40...145	±2%	5000	63	24	*-40... 125	EN	ESOP8
TPL6305-S	1,4...6,5	ADJ (0,5)	3	40...145	±2%	5000	63	24	*-40... 125	EN	ESOP8
Для DDR											
TPL51200	2,375...5,5	ADJ	3	-	±25 мВ	800	-	-	*-40... 125	EN, PG	DFN 3X3-10
TPL51200-S	2,375...5,5	ADJ	3	-	±25 мВ	800	-	-	*-40... 125	EN, PG	DFN 3X3-10
TPL51201-S	2,375...5,5	ADJ	3	-	±25 мВ	800	-	-	*-40... 125	EN, PG	DFN 3X3-10
TPL51206	3,0...5,5	ADJ	2	-	±40 мВ	890	-	-	*-40... 125		DFN 2X2-10

* Температура работы кристалла

Продукция отличается широким выбором выходных напряжений: в каталоге можно найти стабилизаторы с практически любым значением этого параметра. Кроме того, большинство серий компания может кастомизировать по запросу клиента.

- [Страница с описанием производителя](#)
- [Ссылка на сайт компании](#)

Линейные стабилизаторы производства компании Belling

Наименование	V _{IN} , В	V _{OUT} , В	I _{OUT} , А	V _{DROP} , мВ	Точность, %	IQ, мкА	PSRR, дБ@ 1 кГц	Шум, мкВ (СКЗ)	Температурный диапазон работы, °С	Функции Enable/PG	Корпус
Входное напряжение выше 10 В											
BL1117C	12	1,2/1,8/2,5/ 3,3/5,0/12,0/ ADJ (1,25)	1	1300	±1/±2	2000	-	-	-40...85	-	SOT223, SOT89
BL1118	12	1,2/1,8/2,5/ 3,3/5,0/ ADJ (1,25)	1x2	1300	±2	2000 x2	-	-	*-20...85	-	ESOP8
BL8060	1,5...12	1,1...5,5 (шаг 0,1 В)	0,25	210...600	±1/±2	1	-	-	-40...85	-	SOT23-3, SOT23-5, SOT89, TO92
BL1085	15	1,8/2,5/3,3/ 5,0/ADJ (1,25)	3	1300	±2	5000	60@ 120 Гц	-	*-40...85	-	TO252, TO263, TO220
BL1084	15	1,8/2,5/3,3/ 5,0/ADJ (1,25)	5	1400	±2	5000	65@ 120 нГц	-	*-20... 125	-	TO252, TO263, TO220
BL8061	2...16	1,1...5,0 (шаг 0,1 В)	0,25	300...600	±1/±2	2	-	-	-40...85	-	SOT23-3, SOT23-5, SOT89
BL8062	2,5...16	1,2...5,0 (шаг 0,1 В)	0,25	210	±1/±2	3	-	-	-40...85	-	SOT23-3, SOT89
BL8075	3...16	1,2...5,0 (шаг 0,1 В)	0,5	600...1200	±1/±2	10	-	-	-40...85	EN	SOT23-5, SOT89
BL1117	16	1,2/1,5/1,8/ 2,5/3,3/5,0/ ADJ (1,25)	1	1300	±1/±2	2000	60@ 120 Гц	-	*-40... 125	-	SOT223, TO252
ME6249	18	3,3/5,0	0,25	60...80	±1	3	-	-	-40...85	-	SOT23-3, SOT89
ME6214	2,0...18	1,5/1,8/2,8/ 3,0/3,3/ 4,5/5,0	0,3	120...800	±2	0,7	40	-	-40...85	EN	SOT89, SOT23-3, SOT23-5, DFN2* 2-6L
ME6221	2,8...18	ADJ (1,25)	0,4	125...250	±2	45	60	-	-40...85	EN	SOT23-5
ME6222	2,8...18	ADJ (0,8)	0,4	125...250	±2	45	-	-	-40...150	EN	SOT23-5

ME6118	2,5...18	0,75/1,2/1,8/ 2,5/3,3/ 4,3/5,0	1	60...1600	±2	52	70	-	-40...85	-	SOT223, SOT23-3, SOT89, TO252, DFN3*3-8
ME6262	2,7...18	3,3/ADJ (1,2)	1	300	±1	80	80	12	-40...85	EN, PG	ESOP8
BL8072	18	1,2...5,0 (шаг 0,1 В)	2	850...1600	±1/±2	3	-	-	-40...85	-	SOT223, TO252
MET1117	20	1,2/1,5/1,8/ 2,5/3,3/5,0/ ADJ (1,25)	0,7	1080...1650	±2	3500	60	-	-40...125	-	SOT223, TO252
BL9157	30	1,8/2,8/3,3/ 5,0	0,15	650...1000	±1	2	50	-	-40...85	-	SOT89
ME6228	30	2,5/2,8/3,0/ 3,3/3,6/5,0	0,15	60...450	±1/±2	1	-	-	-40...85	-	SOT89, TO92, SOT23-3
ME6268	2,5...30	3,3	0,25	300	±1	1,6	64	-	-40...85	-	SOT23-3
ME6239	30	3,0/3,3/5,0	0,25	170...380	±1	1,5	-	-	-25...85	-	SOT89, TO92, SOT23-3
ME6233	4,5...40	3,0/3,3/5,0/ 12,0	0,1	116...1198	±1	3,5	61	-	-40...85	EN	SOT23-3, SOT89, SOT23-5
ME6234	1,8...40	1,2/1,8/3,3/ 5,0	0,1	82...1700	±1	2,5	60	-	-40...85	-	SOT23-3, SOT89
ME6263	2,7...40	3,3	0,15	200...650	±1	1	50	190	-40...85	EN	SOT23-5
BL8078	3...40	1,2...5,0 (шаг 0,1 В)	0,15	400	±1/±2	2,5	-	-	-40...85	-	SOT89
BL8078Q	3...40	3,3/5,0	0,15	240/335	±2	2,5	50@100 Гц	-	-40...105	-	SOP8
BLL1575	40	1,2...5,0 (шаг 0,1 В)	0,15	900...1500	±2	2,5	-	-	-40...85	-	DFN1 8x2-6
BL9153	4,75...40	1,8/3,3/3,6 /5,0	0,5	2...300	±2	5,8...10	40	-	-40...85	-	SOT89
ME6261	1,8...60	3,0/3,3/5,0	0,1	100...1000	±1	2,5	75	-	-40...85	-	SOT23-3, SOT89
Входное напряжение ниже 10 В											
ME6241	2,2...5,0	3,3/ ADJ (1,2)	1	130	±1	1300	65@ 100 Гц	8,5* Vout	-40...85	EN	DFN8L
BL8077	1,8...5,5	1,2/1,8/2,5/ 2,8/3,0/3,3	0,3	460...1200	±2	0,8	-	-	-40...85	EN	SOT23-5, DFN1x1-4
BL9162	1,6...5,5	1,0/1,05/1,1/ 1,15/1,2/1,5/ 1,8/2,5/2,6/ 2,8/3,0/3,3/ 3,6/4,0	0,3	130...450	±2	45	83	38/50	-40...85	EN	SC70-5, SOT23-5, DFN1 x1-4
BL9165	1,8...5,5	1,0/1,05/1,1/ 1,15/1,2/1,5/ 1,8/2,5/2,6 /2,8/3,0/3,3/ 3,6/4,0	0,5	220...700	±2	45	83	38/50	-40...85	EN	SC70-5, SOT23-5, DFN1x1-4
ME6301	1,9...5,5	3,3V	0,25	124	±1	18	98	10	-40...85	EN	DFN1*1-4, SOT23-5
ME6301-N	1,9...5,5	3,0/3,3	0,4	130	±1	18	95	20	-40...85	EN	SOT23-5
ME6306	1,8...5,5	3,3V	0,4	78	±1	10	75	20	-40...85	EN	DFN4L, SOT23-5
ME6322	1,5...5,5	ADJ (0,8)	0,4	100...200	±1	10	65	-	-40...85	EN	SOT23-5

ME6330	1,8...5,5	1,8/2,8/3,0/ 3,3/3,6	0,4	117...445	±2	4	67	90	-40...85	EN	FBP1 *1-4, DFN1* 1-4, SOT23-5
ME6226	2,0...5,5	1,0...3,6	0,3	110...180	±1	0,6	-	-	-40...85	EN	SOT 23-5
ME6230	1,8...5,5	1,2/1,5/1,8/ 2,8/3,0/3,3/ 3,6/5,0	0,4	110...600	±1	1,8	70	-	-40...85	EN	SOT23-3, SOT89, FBP1 *1-4, DFN1 *1-4, SOT23-5
ME6232	1,8...5,5	1,2/1,8/2,5/ 2,8/3,0/3,3 /5,0	0,4	110...600	±1	1,4	70	-	-40...85	EN	SOT89, FBP1 *1-4, DFN1 *1-4, SOT23-5
ME6251	5,5	3,3V	0,5	120...260	±1	40	70	-	-40...85	EN	SOT23-5
ME6307	1,9...5,5	3,3/ADJ (1,0)	1	110...700	±1	58	90	-	-40...85	EN	SOT23-5
MEQ6310	2,6...6	1,8/3,0/3,3	0,15	20...60	±2/±3	85	60	30	-40...125	EN	SOT23-5
ME6218	1,5...6	-	0,25	700...1000	±1/±2	45	60/68	-	-40...85	EN	FBP1 *1-4, SOT 23-5
ME6220	1,2...6,0	2,8	0,45	100...200	±1	80	70	60	-40...85	EN	FBP1 *1-4
ME6206A	6	1,5/2,5/3,3	0,3	100...360	±2	8	45	-	-40...85	-	SOT23-3, SOT89, SOT23, TO92
ME6213	6	1,8/2,8/3,0/ 3,3	0,3	100...200	±1/±2	7,5	50	-	-40...85	EN	SOT23-5, DFN2 x2-6L
BL8063	2...6	1,0...4,5 (шаг 0,1 В)	0,3	100...300	±2	35	70	47	-40...85	EN	SOT23-3, SC70-5, SOT23-5, DFN1x1-4
BL8067	1,5...6	1,0...4,5 (шаг 0,1 В)	0,3	135...210	±2	50	68	47	-40...85	EN	TSOT23, SOT23-5, DFN1 x1-4
BL8074	1,5...6	1,2...5,0 (шаг 0,1 В)	0,8	300	±1/±2	100	65	44	-40...85		SOT89
BL8079AG	1,5...6	ADJ (0,8)	0,6	360...1020	±2	65	65	-	-40...85	EN	SOT23-5, DFN2 x2-6
BL8563	2...6	1,0...4,5 (шаг 0,1 В)	0,3	100...300	±2	35	70	47	-40...85	EN	SOT23-3, SOT23-5, SC70-5, DFN1 x1-4, DFN1. 2x1.6-4
BL8563G	1,5...6	0,9...3,6 (шаг 0,1 В)	0,3	195...640	±2	60	70	-	-40...85	EN	SOT23-3, SOT23-5, SC70-5, DFN1x1-4, TSOT23
BL8565	2...6	1,5...4,5 (шаг 0,1 В)	0,5	50...160	±2	20	70@ 100 Гц	47	-40...85	-	SOT89

BL8565G	2...6	0,9...4,5 (шаг 0,1 В)	0,5	65...300	±2	80	70	-	-40...85	-	TSOT-23, SOT23-3, SOT23-5, SOT89
BL8568	2...6	1,0...4,5 (шаг 0,1 В)	0,5	100...300	±2	35	70	47	-40...85	EN	SOT23-3, SC70-5, SOT23-5, DFN1x1-4
BL9161G	2,2...6	1,2/1,5/1,8/ 2,5/2,8/ 3,0/3,3	0,3	135...340	±2	70	71	180	-40...85	EN	SOT23-3, SC70-5, SOT23-5, DFN1x1-4
BL9193	2...6	1,2/1,5/1,8/ 2,5/2,8/3,0/ 3,3/ADJ or (шаг 0,05 В)	0,3	130...210	±1/±2	90	78	100	-40...85	EN (adj)	SC70-5, SOT23-5
BL8074G	1,5...6	1,2...5,0 (шаг 0,1 В)	0,8	250	±1/±2	100	65	-	-40...85	-	SOT89
BL8566	6	1,2...3,5 (шаг 0,1 В)	0,3x2	50...160	±1/±2	25x2	70@ 100 Гц	47	-40...85	EN	SOT23-6
BL8569	1,2...6	1,2...4,5 (шаг 0,1 В)	0,5x2	25...220	±2	30x2	72	50	-40...85	EN	SOT23-6
BL9110	2,5...6	1,0...5,0 (шаг 0,05 В)/ ADJ (1)	1	100...870	±1/±2	70	70	45	-40...85	EN	DFN-6, SOT89-5, TO252-5, SOT223-5, TO252, SOT223, TO263, TO220, SOT89, TO92
BL8073	1,5...6	1,2...5,0 (шаг 0,1 В)	1	300	±1/±2	100	65	44	-40...85	-	SOT23-5
BL8073G	1,5...6	1,2...5,0 (шаг 0,1 В)	1	300	±1/±2	100	65	-	-40...85	EN	SOT23-5
BL8071	1,5...6	1,2...5,0 (шаг 0,1 В)	1,5	300	±1/±2	100	70	44	-40...85		SOT223
ME6207	2...6,5	1,8/3,3/5,0	0,8	100...200	±1	82	65	-	-40...85	EN	SOT89, SOT89-5, SOT23-5, TO252-5
ME6217	2...6,5	3,3/3,9/5,0	0,8	100	±1	100	65	-	-40...85	EN	SOT89, SOT89-5, SOT23-5
ME6219	6,5	1,2/1,8/2,5/ 3,0/3,3	0,3	160...800	±2	65	62	50	-25...85	EN	SOT23-3, SOT89, SOT23-5, SOT89-5
BL8064	1,5...8	1,1...5,5 (шаг 0,1 В)	0,2	300...600	±1/±2	1	-	-	-40...85	EN	SOT23-3, TSOT23, SOT23-5, SOT89, TO92
BL8503	1,5...8	1,2...6,0 (шаг 0,1 В)	0,25	170...320	±1/±2	3	-	-	-40...85	-	SOT23-3, SOT89, TO92
BL8552	8	1,2...3,6 (шаг 0,1 В)	0,3	280	±2	2	60	44	-40...85	-	SOT23-3, SOT23-5 SOT89
BL8555	1,8...8	1,2...5,0 (шаг 0,1 В)	0,15	220...380	±1/±2	25	65	27	-40...85	EN	SC70-5, SOT23-5

BL8558	8	1,2...4,5 (шаг 0,1 В)	0,5	88...460	±1/±2	75	65@ 100 Гц	47	-40...85	EN	SOT23-3, SOT23-5, SOT89, TO92
С падением напряжения > 1,5 В											
ME78M05	35	5	0,5	2000	±4	3200	80@ 120 Гц	-	*-25... 125	-	TO252
ME7805	35	5	1,2	2000	±5	6000	68@ 120 Гц	-	-40...125	-	TO-220
MEB78L05	36	5	0,1	2200	±1	3000	60@ 120 Гц	-	-40...85	-	SOT89
MEB78M05	36	5	0,5	2000	±1	3000	75@ 120 Гц	-	-40...85	-	TO252
BL317B	40	ADJ (1,25)	1,5	-	±4	46	75@ 120 Гц	-	-	-	TO220, TO252
BL78L05D	42	5	0,1	1700	±2	3000	60@ 120 Гц	-	-40... 85(абс)	-	SOT89, TO92, SOP8
BL78L05G	42	5	0,1	м	±2	2000	-	-	-	-	SOT89

* Температура работы кристалла

Являясь одним из азиатских лидеров в производстве дискретных компонентов, компания также развивает номенклатуру интегральных микросхем, среди которых: LDO, DC/DC-преобразователи, операционные усилители, супервизоры питания, источники опорного напряжения, микросхемы заряда и управления батарейным питанием.

- [Страница с описанием производителя](#)
- [Ссылка на сайт компании](#)

Линейные стабилизаторы производства компании JSCJ

Наименование	V _{IN} , В	V _{OUT} , В	I _{OUT} , А	V _{DROP} , мВ	Точность, %	I _Q , мкА	PSRR, дБ@ 1 кГц	Шум, мкВ (СКЗ)	Температурный диапазон работы, °С	Функции Enable/PG	Корпус
Входное напряжение выше 10 В											
SCJT1117B-xx-A	15	1,8/3,3/ADJ (1,25)	1	1300	±2,5	2000	60	-	*-40...125	-	SOT223
SCJA1117B-xx-A	15	1,8/3,3/5,0/ADJ (1,25)	1	1300	±2,5	2000	60	-	*-40...125	-	SOT89
SCJT1117B-xx	15	1,2/1,8/3,3/5,0/ADJ (1,25)	1	1300	±2,5	2000	60	-	*-40...125	-	SOT223
CJU1117B-xx	15	3,3/5,0	1	1300	±2	5000	70	-	-40...85 *-40...125	-	TO252
CJA1117B-xx	15	1,8/2,5/3,3/5,0/ADJ (1,25)	1	1150	±2	5000	75	-	*-40...125	-	SOT89
CJT1117B-xx	15	1,8/2,5/3,3/5,0/ADJ (1,25)	1	1150	±2	5000	75	-	-40...85 *-40...125	-	SOT223
CJ6335	18	3,3/5,0	0,1	100	±2	2,5	-	-	-25...85	-	SOT23-3
CJ6330	2,5...18	1,2/1,8/2,5/2,8/3,0/3,3/3,6/5,0	0,3	110...350	±1/±2	2	65	27* Vout	-40...85 *-40...125	EN	SOT23-3, SOT23-5, SOT89
CJ6336	2,5...26	3,0/3,3/3,6/5,0	0,2	600	±2	1,5	50	-	-40...85 *-40...125	-	SOT23-3, SOT89
CJ6376	2,5...36	3,3/5,0	0,3	170...200	±1/±2	2	70	27* Vout	-40...85 *-40...125	EN	SOT23-3, SOT23-5, SOT223
CJ75xxS	2,5...36	3,0/3,3/5,0	0,3	170...200	±1/±2	2	70	27* Vout	-40...85 *-40...125	-	SOT89
CJ75LxxS	2,5...36	3,3/5,0/12,0	0,3	150...200	±1/±2	2	70	27* Vout	-40...85 *-40...125	-	SOT89
CJ75xx	2,5...36	3,3/3,6/5,0	0,25	700	±1/±2	2	70	27* Vout	-40...85	-	SOT89
CJ75Lxx	2,5...36	3,3,	0,25	700	±1/±2	2	70	89	*-40...125	-	SOT89
CJ6385	3...40	3,3/5,0	0,2	30...700	±2	2	55	/	-40...85	-	SOT23-3, SOT89, SOT223
CJ6386	2,5...45	3,3,	0,25	700	±1/±2	2	70	89	*-40...125	-	SOT23-3, SOT23-5, SOT223
CJ86Lxx	2,5...45	5	0,25	700	±2	2	70	135	-40...85	-	SOT89
CJ86xx	2,5...45	3,3/5,0	0,25	700	±1/±2	2	70	27* Vout	*-40...125	-	SOT89
CJ88xx	2,5...60	3,3/5,0/12,0	0,15	500	±2	3...5	80	27* Vout	-40...85	-	SOT89
CJ6388	2,5...60	3,3/5,0	0,15	500	±1/±2	3	80	27* Vout	*-40...125	EN	SOT23-5

Входное напряжение ниже 10 В											
CJ6213	1,8...6	1,8/2,5/2,8/ 3,3	0,5	250	±1/±2	45	80	140	-40...85 *-40...125	EN	SOT23-5, DFNWB1 ×1-4L
CJ6101	1,8...6	1,8/2,5/2,8/ 3,0/3,3/3,6	0,3	110... 400	±1/±2	0,8	50	27* Vout	-40...85°C	EN	SOT23-3, SOT23-5, DFNWB1 ×1-4L
CJ6211	1,8...6	0,8/1,2/1,5/ 1,8/2,5/2,8/ 3,0/3,3	0,5/0,7	55	±2	50	80	-	0...85 *0...125	EN	SOT23-5, DFNWB1 ×1-4L, SOT23, SOT23-3
CJ6205	2...6	1,2/1,8/2,5/ 2,8/3,0/3,3	0,5	150	±2	50	75	40	-40...85	EN	SOT23-5, DFNWB1 ×1-4L, SOT23-3
CJ6109	1,6...6	3,3,	1	90... 320	±2	70	75	-	-40...85	-	SOT223
CJ6111	2...6,5	1,8/2,8/3,0/ 3,3	0,3	140	±2	0,8	80	82	*-40...125	EN	SOT23-3, SOT23-5, DFNWB1 ×1-4L
CJ6206	2...7	1,2/1,5/1,8/ 2,5/2,8/3,0/ 3,3/3,6	0,3	150	±2	5	65	-	-40...85	EN	SOT23-5, DFNWB1 ×1-4L, SOT89, SOT23-3, SOT23
CJ6300BM	1,8...7	ADJ (0,6)	0,5	110	±2	45	70	40	-40...85	EN	SOT23-5
С падением напряжения > 1,5 В											
CJ78xxB	32	5,0/6,0/8,0/ 9,0/12,0/ 15,0	1	2000	±1/±2	3200	70@ 120 Гц	-	*-40...125	-	TO263, TO252, TO220
CJ78LxxC	35	5,0/6,0/8,0/9,0/ 12,0/15,0/18,0	0,1	1800	±2/±	3000	62@ 120 Гц	-	*-40...125	-	SOT89, TO92
CJ78Lxx	35	5,0/6,0/8,0/ 9,0/12,0	0,1	1700	±2/±3	3800... 4300	49@ 120 Гц	-	*-40...125	-	TO92, SOT23-3, SOT89
CJ78Mxx	35	5,0/6,0/8,0/ 9,0/12,0	0,5	2000	±3	4600	80@ 120 Гц	-	*-40...125	-	TO251, TO252, TO220, TO251S
CJ78D05	35	5	1	2000	±3	3500	68@ 120 Гц	-	*-40...125	-	TO252
CJ78xx	35	5,0/6,0/8,0 /9,0/12,0	1,5	2000	±3	4300... 5000	75@ 120 Гц	-	*-40...125	-	TO220, TO263, TO252, TO251S, TO220F, TO251
LM317C	40	ADJ (1,25)	1,5	/	±4	50	75	-	*-40...125	-	TO263, TO252, TO220, SOT223
LM317	40	ADJ (1,25)	1,5	/	±4	46	80	-	*-40...125	-	TO263, TO252, TO220, SOT223
Отрицательное напряжение											
CJ79Lxx	-35	6,43004E-05	0,1	1700	±3	6000	39@ 120 Гц	-	*-40...125	-	SOT89, TO92
CJ79xx	-35	-0,000964506	1,5	1100	±3	1500... 2000	60@ 120 Гц	-	*-40...125	-	TO252, TO220

* Температура работы кристалла

Самый известный азиатский производитель микросхем питания с широкой номенклатурой и собственным центром разработки. Компания предлагает комплексные решения для аналоговых, силовых и сигнальных цепей, которые широко используются в автомобильном, промышленном, потребительском, вычислительном и телекоммуникационном оборудовании.

- [Страница с описанием производителя](#)
- [Ссылка на сайт компании](#)

Линейные стабилизаторы производства компании Silergy

Наименование	V _{IN} , В	V _{OUT} , В	I _{OUT} , А	V _{DROP} , мВ	Точность, %	IQ, мкА	PSRR, дБ@ 1 кГц	Шум, мкВ (СКЗ)	Температурный диапазон работы, °С	Функции Enable/PG	Корпус
Входное напряжение выше 10 В											
SY20787MAB	3...18	ADJ (1,24)	3	16...480	±2	120	70@ 100 Гц	-	-40...85 *-40...125	EN	TO263-5
SY20728MAC	3...18	ADJ (1,24)	3	16...480	±2	120	70@ 100 Гц	-	-40...85 *-40...125	EN	TO263-5
SY20728JBC	3...18	ADJ (1,24)	3	11...380	±2	120	70@ 100 Гц	-	-40...85 *-40...125	EN	TO252-5
SY20728BMAB	3...18	ADJ (1,24)	3	480	-	-	-	-	-	EN	TO263-5
SY20714AAC	3,6...30	3,3	0,05	100	±2	-	-	-	-	EN	SOT23-5
SY20736DED	2,5...30	ADJ (0,6)	0,15	150	±2	-	-	-	-	EN	DFN2x2-6
SY20704DEC	2,3...30	ADJ	0,15	20...300	±2	18	50	-	*-40...125	EN	DFN2x2-6
SY20704AAC	2,3...30	ADJ	0,15	20...300	±2	18	50	-	*-40...125	EN	SOT23-5
SY20704ZDED	2,5...30	ADJ	0,15	150	±2	-	-	-	-	EN	DFN2x2-6
SY20737HDGD	4...36	ADJ (1,235)	0,5	500	±1	-	60	150	*-40...125	EN	DFN2x3-8
SY2A27357AFCA	4...36	ADJ (0,6)	0,3	10...300	±3	7	60	-	-40...125	EN	S08E
SY2A27352FCA	4...36	ADJ (0,6)	0,3	10...300	±2	7	60@ 100 Гц	-	-40...125	EN	S08E
SY20725AAC	4...40	ADJ (0,6)	0,3	10...300	±2	7	60	-	*-40...125	EN	SOT23-5
SY20703MAC	3...55	ADJ (1,24)	3	15...450	±2	80	70@ 100 Гц	-	-40...85 *-40...125	EN	TO263-5
Входное напряжение ниже 10 В											
SY20733BSCC	0,8...5,5	ADJ (0,8)	0,5	90	±1	110	70	40	-40...85 *-40...125	EN	DFN1.2 x1.2-6
SY20731BAJC	1,6...5,5	3,3	1	200	±3	80	60	-	-40...85 *-40...125		SOT-223

SY20731DSC	1,6...5,5	ADJ (1)	1	180...500	±3	60	60	-	-40...85 *-40... 125	EN	DFN3x3-6
SY20773DSD	1,6...5,5	ADJ	1	180...320	±5	60	-	-	-	EN	DFN3x3-6
SY20739FCC	1,5...6	ADJ (0,5)	2	400	-	-	-	-	-	EN	SO8E
SY20739DAC	1,5...6	ADJ (0,5)	2	400	-	-	-	-	-	EN	DFN3x3-8
Для DDR											
SY20735DBC	2,375...3,5	ADJ	3	-	-	-	-	-	-	EN, PG	DFN3x3-10
SY20735BTDD	2,375...3,5	ADJ	2	-	-	-	-	-	-	EN	DFN2x2-10
SY20775DBD	2,35...3,5	ADJ	3/5,5	-	-	-	-	-	-	EN, PG	DFN3x3-10

* Температура работы кристалла

Один из лидеров среди китайских компаний, выпускающих микросхемы и дискретные компоненты. Является производителем полного цикла и занимает второе место в мире по производственной мощности с использованием 8-дюймовых кремниевых пластин.

- [Страница с описанием производителя](#)
- [Ссылка на сайт компании](#)

Линейные стабилизаторы производства компании Silan

Наименование	V _{IN} , В	V _{OUT} , В	I _{OUT} , А	V _{DROP} , мВ	Точность, %	I _Q , мкА	PSRR, дБ@ 1 кГц	Шум, мкВ (СКЗ)	Температурный диапазон работы, °С	Функции Enable/PG	Корпус
SA1084	12	1,5/1,8/2,5/ 3,3/5,0/ ADJ (1,25)	5	1500	±1,5	5000	72@ 120 Гц	-	*0...125	-	TO263, TO252, TO220
SA1117B	12	1,2/1,5/1,8/ 2,5/3,3/5,0/ ADJ (1,25)	1	1200	±1,5/±2	5000	75@ 120 Гц	-	*-40... 125	-	SOT89, TO252, SOT223
SA1117	15	1,5/1,8/2,5/ /3,3/5,0	1	1200	±1/±2	5000	75@ 120 Гц	-	*-40... 125	-	SOT89, SOT223, TO220, TO252, TO263
SAP78L05	30	5,0	0,1	-	-	-	-	-	-	-	TO92, SOT89, SOT23-3

* Температура работы кристалла

Компания занимается разработкой и производством энергоэффективных микросхем управления питанием и драйверов затвора. Chipown стал пионером в успешной разработке и массовом производстве первых в Китае однокристальных AC/DC-преобразователей со встроенным MOSFET на 700 В, а в последствии - и на 1200 В, в производстве драйверов MOSFET/IGBT на 200 В, а также в выпуске 100-вольтовых чипов CMOS/LDMOS и другой продукции.

- [Страница с описанием производителя](#)
- [Ссылка на сайт компании](#)

Линейные стабилизаторы производства компании Chipown

Наименование	V_{IN} , В	V_{OUT} , В	I_{OUT} , А	V_{DROP} , мВ	Точность, %	I_Q , мкА	PSRR, дБ@ 1 кГц	Шум, мкВ (СКЗ)	Температурный диапазон работы, °С	Функции Enable/PG	Корпус
AP1302	3,15...5,5	ADJ (0,8)	2	540	±1,5	260	-	-	-	EN	SO8-EP
AP1312	1,2...5,5	ADJ (1,0)	2	230	±1,5	300	-	-	-	EN, POK	SO8-EP, DFN-10
AP1313	1,2...5,5	ADJ (0,8)	3	230	±1,5	300	-	-	-	EN, POK	SO8-EP, DFN-10

Китайская компания, разрабатывающая высокопроизводительные и высоконадежные аналоговые и цифровые микросхемы, широко используемые как для автомобильного, так и для промышленного и потребительского рынков. Номенклатура имеет много уникальных для китайской промышленности микросхем: от цифровых изоляторов с повышенным напряжением пробоя до AFE для работы с различными датчиками.

- [Страница с описанием производителя](#)
- [Ссылка на сайт компании](#)

Линейные стабилизаторы производства компании Novosense

Наименование	V_{IN} , В	V_{OUT} , В	I_{OUT} , А	V_{DROP} , мВ	Точность, %	I_Q , мкА	PSRR, дБ@ 1 кГц	Шум, мкВ (СКЗ)	Температурный диапазон работы, °С	Функции Enable/PG	Корпус
NSR31xx	3...40	2,5/3,3/5,0	0,15	650	±2	5	40	-	-40...125	-	SOT223, SOT23-5, DFN-8
NSR33xx	3...40	2,5/3,3/5,0/ ADJ (0,65)	0,3	263	±2	5	44	-	-40...125	EN, PG	MSOP-8
NSR35xx	3...40	2,5/3,3/5,0/ ADJ (0,65)	0,5	450	±2	5	44	-	-40...125	EN	TO263-5, TO252-5

Компания основана в 2014 году и за относительно небольшой срок успела достичь уровня заметного игрока на рынке китайской микроэлектроники. В нынешнее время Corebai разрабатывает и выпускает продукцию, используя более чем 40 собственных патентов. Основные разработки включают в себя усилители, схемы интерфейсов, устройства управления питанием, АЦП/ЦАП и так далее.

- [Страница с описанием производителя](#)
- [Ссылка на сайт компании](#)

Линейные стабилизаторы производства компании Corebai

Наименование	V_{IN} , В	V_{OUT} , В	I_{OUT} , А	V_{DROP} , мВ	Точность, %	IQ, мкА	PSRR, дБ@1 кГц	Шум, мкВ (СКЗ)	Температурный диапазон работы, °С	Функции Enable/PG	Корпус
CBM1117XX	2,6...15	1,2/1,5/1,8/ 2,5/3,3/5,0	1	1200	±2	5200	72 (@ 120 Гц)	-	*-40... 125/*0... 150	-	SOT223, TO252
CBM1764DT	2,7...20	1,5/1,8/2,5/ 3,3/ADJ (1,21)	3	140... 370	±3	1000	63 (@ 120 Гц)	40	*-40... 125	EN	TO263-5, TO220-5
CBM317	3...40	ADJ (1,25)	1,5	-	±4	5000	80 (@ 120 Гц)	-	*-40... 125	-	TO263, TO252
CBM2576DT	4...40	3,3/5,0/12,0/ 15,0/ADJ (1,23)	3	-	±2/±4	5000	-	-	*-40... 125	EN	TO263-5, TO220-5
CBM2596DT	4,5...40	3,3/5,0/12,0/ ADJ (1,23)	3	-	±4	5000	-	-	*-40... 125	EN	TO263-5, TO220-5
CBM2576HVS	4...60	3,3/5,0/12,0/ ADJ (1,23)	3	-	±4	5000	-	-	*-40... 125	EN	TO263-5, TO220-5

Один из лидеров среди китайских производителей микросхем управления питанием. Основной фокус продукции направлен на решения задач, связанных со светодиодным освещением, управлением питания (AC/DC- и DC/DC-преобразователи), BMS и схем защиты электронных устройств.

- [Страница с описанием производителя](#)
- [Ссылка на сайт компании](#)

Линейные стабилизаторы производства компании JoulWatt

Наименование	V_{IN} , В	V_{OUT} , В	I_{OUT} , А	V_{DROP} , мВ	Точность, %	I_Q , мкА	PSRR, дБ@ 1 кГц	Шум, мкВ (СКЗ)	Температурный диапазон работы, °С	Функции Enable/PG	Корпус
JWQ7830	2,7...20	ADJ (1,2)	0,3	400	±2,5	60	65@ 100 Гц	42	-	EN	ESOP8
JWQ7806	2,2...5,5	1,2...4,5	0,3	250	±2	12	90@ 100 Гц	6,5	-	-	EWDFN2*2-6, OT23-5, X2DFN1* 1-4
JWH7821	2,2...5,5	0,8...5,0	1	-	±3	350	78	35,6	-	EN	DFN3*3-8
JWQ7821	2,2...5,5	ADJ (0,8)	1	200	±3	200	78@ 100 Гц	23,5	-	EN	DFN3*3-8
JWH7822	1,1...6,5	0,8...5,2	2	-	±1	5000	70	-	-	EN, PG	VQFN5* 5-20L, VQFN3. 5*3.5-20L
JWH7823	1,1...6,5	0,8...5,15	3	-	±1	5000	40@ 500 кГц	-	-	EN, PG	VQFN3. 5*3.5-20, VQFN5* 5-20



Заключение

Китайские производители предлагают широкий выбор наиболее востребованных линейных стабилизаторов и уже зарекомендовали себя на российском рынке как надежные поставщики качественных компонентов.

Среди данной продукции имеется довольно много реплик популярных регуляторов, что значительно упрощает как поиск подходящего решения, так и быструю миграцию в существующий проект.