

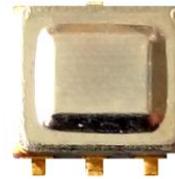


## СЕРИЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ПОЛЯРНОСТИ 5316EMXX (-8, -12) В

### Описание

Серия стабилизаторов напряжения 5316EMXX - это трёхвыводные регуляторы напряжения отрицательной полярности на выходной ток до 100мА. Применяются в широком диапазоне источников опорного напряжения, подавления шумов и т.д. Могут быть использованы для создания схем регуляторов на большие выходные токи.

### Корпуса



5220.3-2

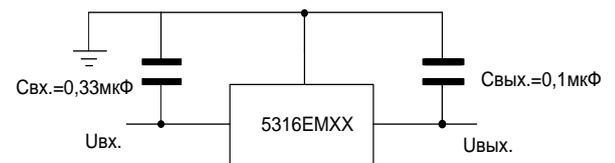


4320.8-A

### Особенности

- Корпуса для поверхностного монтажа
- Широкий диапазон входных напряжений
- Малый ток потребления
- Малое минимальное падение напряжения
- Встроенная схема тепловой защиты
- Встроенная защита от тока короткого замыкания

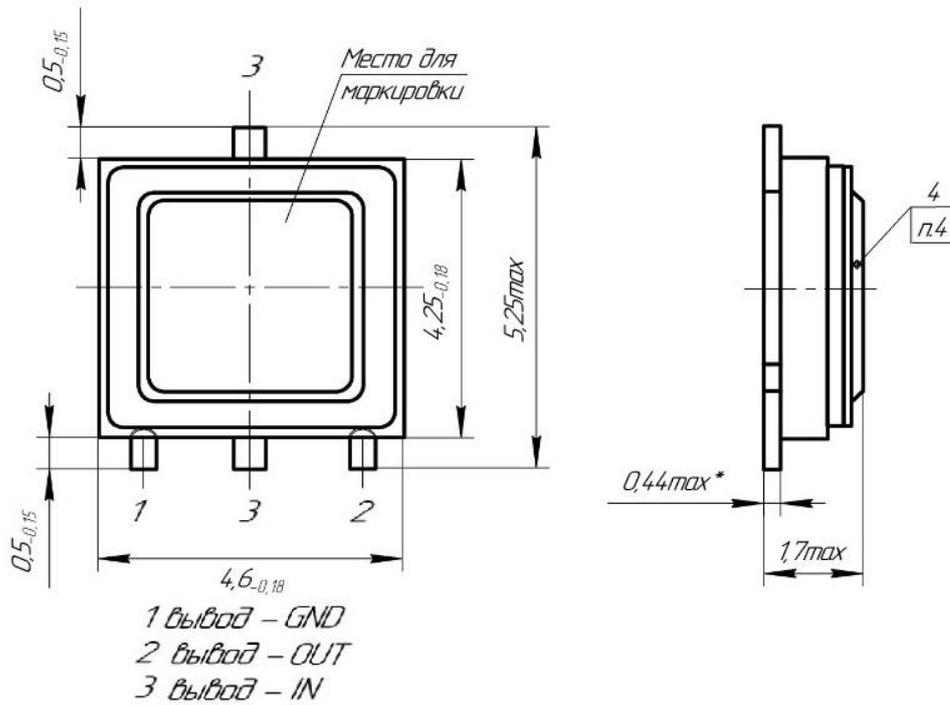
### Схема включения



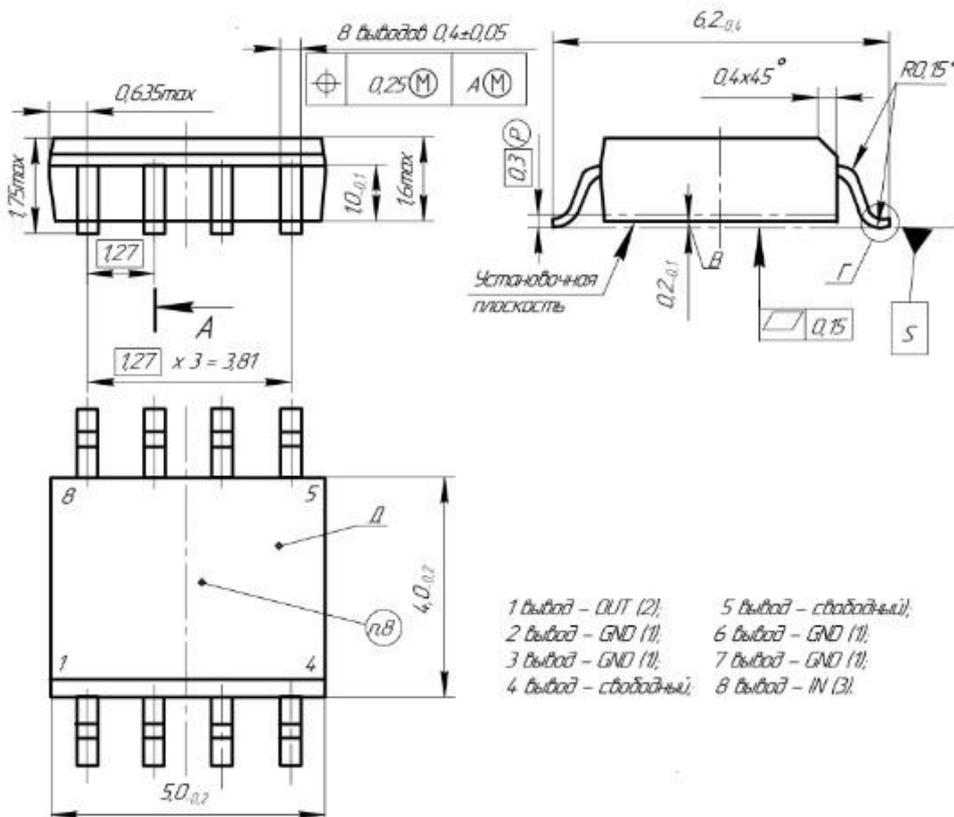


Габаритный чертеж

5316EMXX5



5316EMXX4




**Типы поставляемых микросхем серии 5316**

Условное обозначение микросхемы	Основное функциональное назначение	Классификационные параметры в нормальных климатических условиях (буквенное обозначение, единица измерения)						Условное обозначение корпуса
		Выходное напряжение, $U_{\text{вых}}$ , В		Максимальный выходной ток, $I_{\text{вых max}}$ , мА	Минимальное падение напряжения, $U_{\text{пад min}}$ , В	Диапазон входного напряжения, $U_{\text{вх}}$ , В		
		не менее	не более	не более	не более	не менее	не более	
5316EM085	Стабилизатор напряжения, фиксированный отрицательной полярности	-8,23	-7,77	100	1,6	-23	-10,5	5220.3-2
5316EM125		-12,23	-11,77	100	1,6	-27	-14,5	
5316EM084		-8,23	-7,77	100	1,6	-23	-10,5	4320.8-A
5316EM124		-12,23	-11,77	100	1,6	-27	-14,5	


**Значения электрических параметров микросхем 5316EM085, 5316EM084 при приемке и поставке**

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °С
		не менее	не более	
Выходное напряжение, В при $U_{вх} = -14$ В, $I_{вых} = -40$ мА	$U_{вых}$	-8,23	-7,77	$25 \pm 10$
Выходное напряжение, В при $U_{вх} = -14$ В, $I_{вых} = -40$ мА при $U_{вх} = -10,5$ В, $I_{вых} = -1$ мА при $U_{вх} = -10,5$ В, $I_{вых} = -40$ мА при $U_{вх} = -23$ В, $I_{вых} = -1$ мА при $U_{вх} = -23$ В, $I_{вых} = -40$ мА при $U_{вх} = -14$ В, $I_{вых} = -1$ мА при $U_{вх} = -14$ В, $I_{вых} = -70$ мА	$U_{вых}$	-8,32	-7,68	$-60 \pm 3$
Выходное напряжение, В при $U_{вх} = -14$ В, $I_{вых} = -40$ мА при $U_{вх} = -10,5$ В, $I_{вых} = -1$ мА при $U_{вх} = -10,5$ В, $I_{вых} = -40$ мА при $U_{вх} = -23$ В, $I_{вых} = -1$ мА при $U_{вх} = -23$ В, $I_{вых} = -40$ мА при $U_{вх} = -14$ В, $I_{вых} = -1$ мА при $U_{вх} = -14$ В, $I_{вых} = -70$ мА	$U_{вых}$	-8,32	-7,68	$125 \pm 5$
Минимальное падение напряжения, В при $I_{вых} = -40$ мА	$U_{пд\ min}$	-	1,6	$25 \pm 10$
		-	2,0	$-60 \pm 3$
		-	1,5	$125 \pm 5$
Ток потребления, мА при $U_{вх} = -10$ В	$I_{пот}$	-	4,0	$25 \pm 10$
		-	4,5	$-60 \pm 3$
		-	4,5	$125 \pm 5$
Изменение тока потребления, мА при $I_{вых1} = -40$ мА, $I_{вых2} = -1$ мА, $U_{вх} = -14$ В	$\Delta I_{пот}$	-	0,05	$25 \pm 10$
		-	0,20	$-60 \pm 3$
		-	0,10	$125 \pm 5$
Изменение тока потребления, мА при $U_{вх1} = -11$ В, $U_{вх2} = -23$ В, $I_{вых} = -40$ мА	$\Delta I_{пот}$	-	0,8	$25 \pm 10$
		-	2,5	$-60 \pm 3$
		-	2,0	$125 \pm 5$
Нестабильность по напряжению, мВ при $U_{вх1} = -10,5$ В, $U_{вх2} = -23$ В, $I_{вых} = -40$ мА	$K_U$	-	140	$25 \pm 10$
		-	150	$-60 \pm 3$
		-	200	$125 \pm 5$
Нестабильность по напряжению, мВ при $U_{вх1} = -11$ В, $U_{вх2} = -23$ В, $I_{вых} = -40$ мА	$K_U$	-	120	$25 \pm 10$
		-	110	$-60 \pm 3$
		-	150	$125 \pm 5$
Нестабильность по току, мВ при $I_{вых1} = -100$ мА, $I_{вых2} = -1$ мА, $U_{вх} = -14$ В	$K_I$	-	40	$25 \pm 10$
		-	80	$-60 \pm 3$
		-	120	$125 \pm 5$
Нестабильность по току, мВ при $I_{вых1} = -40$ мА, $I_{вых2} = -1$ мА, $U_{вх} = -14$ В	$K_I$	-	20	$25 \pm 10$
		-	60	$-60 \pm 3$
		-	80	$125 \pm 5$


**Значения электрических параметров микросхем 5316EM125, 5316EM124 при приемке и поставке**

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °C
		не менее	не более	
Выходное напряжение, В при $U_{вх} = -19$ В, $I_{вых} = -40$ мА	$U_{вых}$	-12,23	-11,77	$25 \pm 10$
Выходное напряжение, В при $U_{вх} = -19$ В, $I_{вых} = -40$ мА при $U_{вх} = -14,5$ В, $I_{вых} = -1$ мА при $U_{вх} = -14,5$ В, $I_{вых} = -40$ мА при $U_{вх} = -27$ В, $I_{вых} = -1$ мА при $U_{вх} = -27$ В, $I_{вых} = -40$ мА при $U_{вх} = -19$ В, $I_{вых} = -1$ мА при $U_{вх} = -19$ В, $I_{вых} = -70$ мА	$U_{вых}$	-12,40	-11,60	$-60 \pm 3$
Выходное напряжение, В при $U_{вх} = -19$ В, $I_{вых} = -40$ мА при $U_{вх} = -14,5$ В, $I_{вых} = -1$ мА при $U_{вх} = -14,5$ В, $I_{вых} = -40$ мА при $U_{вх} = -27$ В, $I_{вых} = -1$ мА при $U_{вх} = -27$ В, $I_{вых} = -40$ мА при $U_{вх} = -19$ В, $I_{вых} = -1$ мА при $U_{вх} = -19$ В, $I_{вых} = -70$ мА	$U_{вых}$	-12,50	-11,50	$125 \pm 5$
Минимальное падение напряжения, В при $I_{вых} = -40$ мА	$U_{пд\ min}$	-	1,6	$25 \pm 10$
		-	2,0	$-60 \pm 3$
		-	1,5	$125 \pm 5$
Ток потребления, мА при $U_{вх} = -19$ В	$I_{пот}$	-	4,0	$25 \pm 10$
		-	4,5	$-60 \pm 3$
		-	4,5	$125 \pm 5$
Изменение тока потребления, мА при $I_{вых1} = -40$ мА, $I_{вых2} = -1$ мА, $U_{вх} = -19$ В	$\Delta I_{пот}$	-	0,05	$25 \pm 10$
		-	0,20	$-60 \pm 3$
		-	0,20	$125 \pm 5$
Изменение тока потребления, мА при $U_{вх1} = -16$ В, $U_{вх2} = -27$ В, $I_{вых} = -40$ мА	$\Delta I_{пот}$	-	0,8	$25 \pm 10$
		-	1,5	$-60 \pm 3$
		-	1,0	$125 \pm 5$
Нестабильность по напряжению, мВ при $U_{вх1} = -14,5$ В, $U_{вх2} = -27$ В, $I_{вых} = -40$ мА	$K_U$	-	140	$25 \pm 10$
		-	240	$-60 \pm 3$
		-	250	$125 \pm 5$
Нестабильность по напряжению, мВ при $U_{вх1} = -16$ В, $U_{вх2} = -27$ В, $I_{вых} = -40$ мА	$K_U$	-	110	$25 \pm 10$
		-	180	$-60 \pm 3$
		-	200	$125 \pm 5$
Нестабильность по току, мВ при $I_{вых1} = -100$ мА, $I_{вых2} = -1$ мА, $U_{вх} = -19$ В	$K_I$	-	90	$25 \pm 10$
		-	140	$-60 \pm 3$
		-	100	$125 \pm 5$
Нестабильность по току, мВ при $I_{вых1} = -40$ мА, $I_{вых2} = -1$ мА, $U_{вх} = -19$ В	$K_I$	-	40	$25 \pm 10$
		-	60	$-60 \pm 3$
		-	50	$125 \pm 5$