



**СЕРИЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ
ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ПОЛЯРНОСТИ
5316EMXXA
(-5, -15) В**

Описание

Серия фиксированных стабилизаторов напряжения 5316EMXXA - это трёхвыводные регуляторы напряжения отрицательной полярности на выходной ток до 1,5А (при условии достаточного теплоотвода). Применяются в широком диапазоне источников опорного напряжения, подавления шумов и т.д. Вместе с внешней схемой может быть реализована подстройка выходного напряжения и управление высоким выходным током.

Корпуса



KT-28A-2.02



KT-93-1

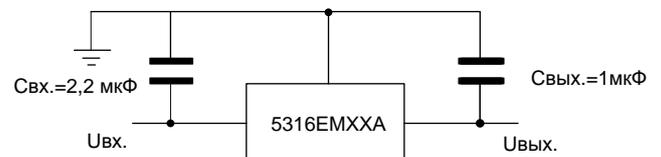


KT-90

Особенности

- Корпуса для поверхностного монтажа
- Широкий диапазон входных напряжений
- Выходной ток до 1,5А
- Малый ток потребления
- Малое минимальное падение напряжения
- Встроенная схема тепловой защиты
- Встроенная защита от тока короткого замыкания

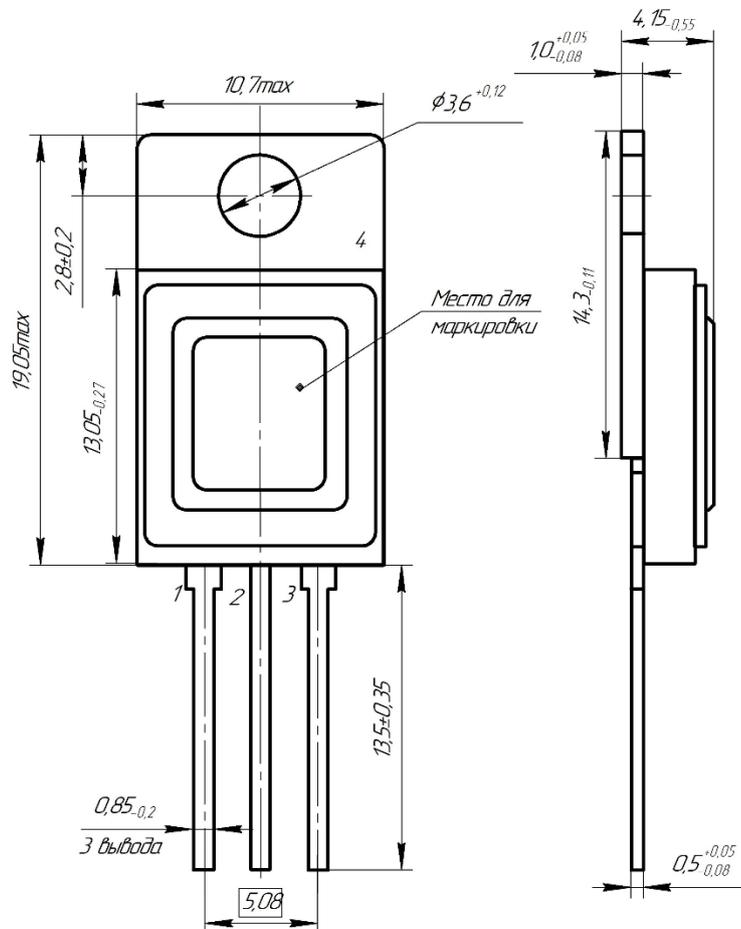
Схема включения





Габаритный чертеж

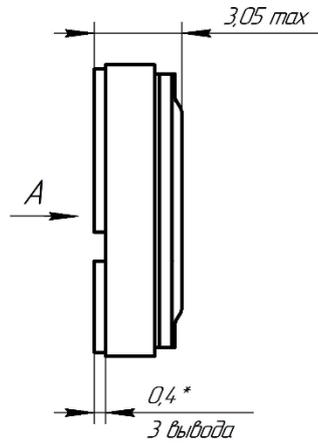
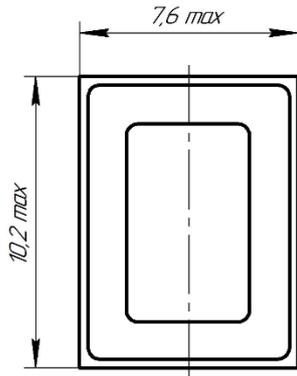
5316EMXXA1



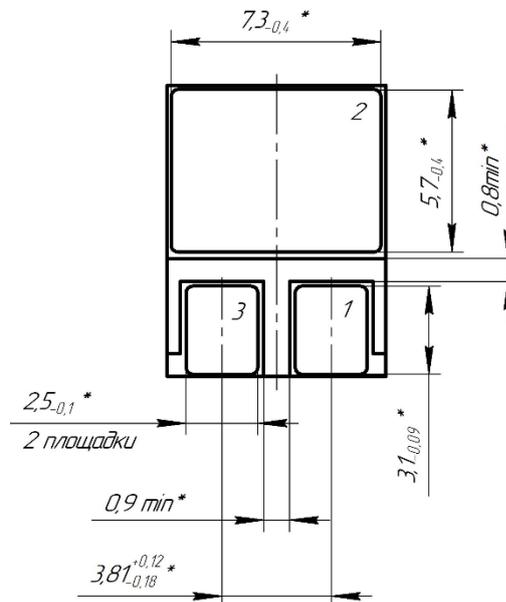
Расположение выводов:
 вывод 1 - GND;
 вывод 2* - IN;
 вывод 3 - OUT.
 * вывод 2 соединен с радиатором (вывод 4).



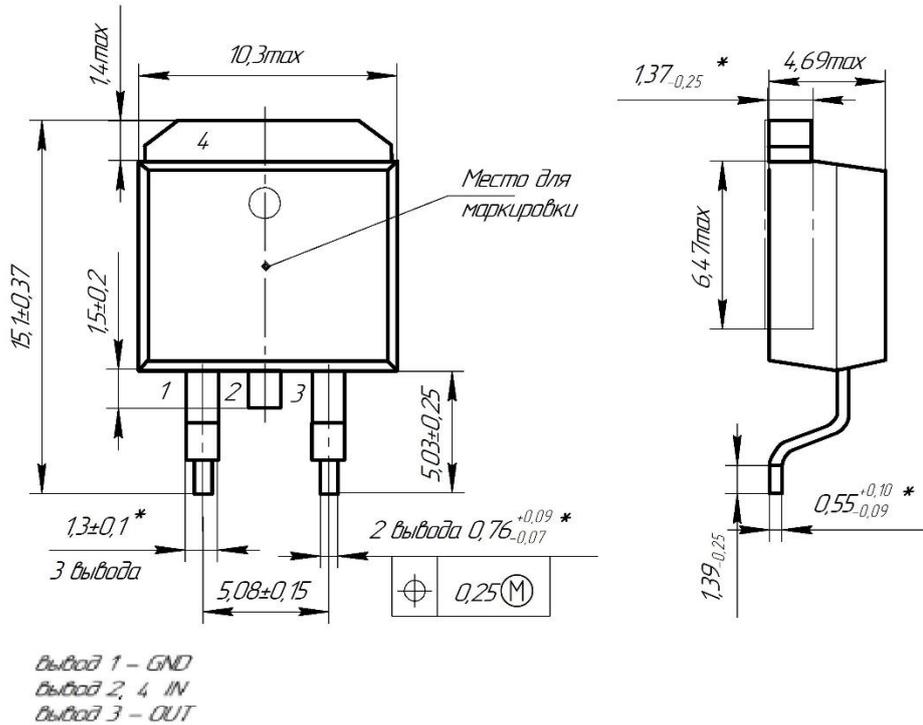
5316EMXXA4



A



Расположение выводов:
вывод 1 – GND;
вывод 2 – IN;
вывод 3 – OUT.


5316EMXXA5

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 _{вых} , В		Максимальный выходной ток, I _{вых max} , мА	Минимальное падение напряжения, U _{пад min} , В	Диапазон входного напряжения, U _{вх} , В		
		не менее	не более			не менее	не более	
5316EM05A1	Стабилизатор напряжения, фиксированный отрицательной полярности	-5,12	-4,88	1500	2,0	-20	-8	КТ-28А-2.02
5316EM15A1		-15,52	-14,48	1500	1,6	-30	-18,5	
5316EM05A4		-5,12	-4,88	1500	2,0	-20	-8	КТ-90
5316EM15A4		-15,52	-14,48	1500	1,6	-30	-18,5	
5316EM05A5		-5,12	-4,88	1500	2,0	-20	-8	КТ-93-1
5316EM15A5		-15,52	-14,48	1500	1,6	-30	-18,5	


Значения электрических параметров микросхем 5316EM05A1, 5316EM05A4, 5316EM05A5 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 $U_{вх} = -10$ В, $I_{вых} = -500$ мА	$U_{вых}$	-5,12	-4,88	25 ± 10
Выходное напряжение, В при $U_{вх} = -10$ В, $I_{вых} = -500$ мА при $U_{вх} = -8$ В, $I_{вых} = -5$ мА при $U_{вх} = -8$ В, $I_{вых} = -1$ А при $U_{вх} = -20$ В, $I_{вых} = -5$ мА при $U_{вх} = -20$ В, $I_{вых} = -1$ А	$U_{вых}$	-5,12	-4,88	-60 ± 3
Выходное напряжение, В при $U_{вх} = -10$ В, $I_{вых} = -500$ мА при $U_{вх} = -8$ В, $I_{вых} = -5$ мА при $U_{вх} = -8$ В, $I_{вых} = -1$ А при $U_{вх} = -20$ В, $I_{вых} = -5$ мА при $U_{вх} = -20$ В, $I_{вых} = -1$ А	$U_{вых}$	-5,25	-4,75	125 ± 5
Минимальное падение напряжения, В при $I_{вых} = -1$ А	$U_{нд\ min}$	-	2,0	25 ± 10
		-	2,0	-60 ± 3
		-	2,0	125 ± 5
Выходной ток при коротком замыкании выхода, А $U_{вх} = -10$ В	$I_{кз}$	1,8	2,4	25 ± 10
Ток потребления, мА при $U_{вх} = -19$ В	$I_{пот}$	-	3,0	25 ± 10
		-	6,0	-60 ± 3
		-	6,0	125 ± 5
Изменение тока потребления, мА при $I_{вых1} = 1$ А, $I_{вых2} = 5$ мА, $U_{вх} = -10$ В	$\Delta I_{пот}$	-	0,5	25 ± 10
		-	1,3	-60 ± 3
		-	1,3	125 ± 5
Изменение тока потребления, мА при $U_{вх1} = -8$ В, $U_{вх2} = -25$ В, $I_{вых} = -500$ мА	$\Delta I_{пот}$	-	1,0	25 ± 10
		-	1,5	-60 ± 3
		-	1,5	125 ± 5
Нестабильность по напряжению, мВ при $U_{вх1} = -7$ В, $U_{вх2} = -25$ В, $I_{вых} = -500$ мА	K_U	-	100	25 ± 10
		-	200	-60 ± 3
		-	180	125 ± 5
Нестабильность по напряжению, мВ при $U_{вх1} = -8$ В, $U_{вх2} = -12$ В, $I_{вых} = -500$ мА	K_U	-	50	25 ± 10
		-	100	-60 ± 3
		-	100	125 ± 5
Нестабильность по току, мВ при $I_{вых1} = -1,5$ А, $I_{вых2} = -5$ мА, $U_{вх} = -10$ В	K_I	-	80	25 ± 10
		-	100	-60 ± 3
		-	200	125 ± 5
Нестабильность по току, мВ при $I_{вых1} = -750$ мА, $I_{вых2} = -250$ мА, $U_{вх} = -10$ В	K_I	-	30	25 ± 10
		-	50	-60 ± 3
		-	80	125 ± 5


Значения электрических параметров микросхем 5316EM15A1, 5316EM15A4, 5316EM15A5 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 $U_{вх} = -23$ В, $I_{вых} = -500$ мА	$U_{вых}$	-15,52	-14,48	25 ± 10
Выходное напряжение, В при $U_{вх} = -23$ В, $I_{вых} = -500$ мА при $U_{вх} = -18,5$ В, $I_{вых} = -5$ мА при $U_{вх} = -18,5$ В, $I_{вых} = -1$ А при $U_{вх} = -30$ В, $I_{вых} = -5$ мА при $U_{вх} = -30$ В, $I_{вых} = -1$ А	$U_{вых}$	-15,52	-14,48	-60 ± 3
Выходное напряжение, В при $U_{вх} = -23$ В, $I_{вых} = -500$ мА при $U_{вх} = -18,5$ В, $I_{вых} = -5$ мА при $U_{вх} = -18,5$ В, $I_{вых} = -1$ А при $U_{вх} = -30$ В, $I_{вых} = -5$ мА при $U_{вх} = -30$ В, $I_{вых} = -1$ А	$U_{вых}$	-15,60	-14,40	125 ± 5
Минимальное падение напряжения, В при $I_{вых} = -40$ мА	$U_{нд\ min}$	-	1,6	25 ± 10
		-	1,5	-60 ± 3
		-	1,8	125 ± 5
Выходной ток при коротком замыкании выхода, А $U_{вх} = -10$ В	$I_{кз}$	1,8	2,4	25 ± 10
Ток потребления, мА при $U_{вх} = -23$ В	$I_{пот}$	-	3,0	25 ± 10
		-	6,0	-60 ± 3
		-	6,0	125 ± 5
Изменение тока потребления, мА при $I_{вых1} = -1$ А, $I_{вых2} = -5$ мА, $U_{вх} = -23$ В	$\Delta I_{пот}$	-	0,5	25 ± 10
		-	1,3	-60 ± 3
		-	1,3	125 ± 5
Изменение тока потребления, мА при $U_{вх1} = -18,5$ В, $U_{вх2} = -30$ В, $I_{вых} = -500$ мА	$\Delta I_{пот}$	-	1,0	25 ± 10
		-	1,5	-60 ± 3
		-	1,5	125 ± 5
Нестабильность по напряжению, мВ при $U_{вх1} = -17,5$ В, $U_{вх2} = -30$ В, $I_{вых} = -500$ мА	K_U	-	50	25 ± 10
		-	250	-60 ± 3
		-	300	125 ± 5
Нестабильность по напряжению, мВ при $U_{вх1} = -20$ В, $U_{вх2} = -26$ В, $I_{вых} = -500$ мА	K_U	-	50	25 ± 10
		-	100	-60 ± 3
		-	150	125 ± 5
Нестабильность по току, мВ при $I_{вых1} = -1,5$ А, $I_{вых2} = -5$ мА, $U_{вх} = -23$ В	K_I	-	100	25 ± 10
		-	300	-60 ± 3
		-	200	125 ± 5
Нестабильность по току, мВ при $I_{вых1} = -750$ мА, $I_{вых2} = -250$ мА, $U_{вх} = -23$ В	K_I	-	30	25 ± 10
		-	50	-60 ± 3
		-	80	125 ± 5