



КМОП СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ С НИЗКИМ ОСТАТОЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ И НИЗКИМ ТОКОМ ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Микросхема **K1336EH3.3T** – стабилизатор напряжения 3,3 В/300 мА с низким остаточным напряжением и низким током потребления

Микросхема **K1336EH5T** – стабилизатор напряжения 5 В/300 мА с низким остаточным напряжением и низким током потребления

Изготавливаются в миниатюрном металлокерамическом корпусе для поверхностного монтажа 4601.3-1



ОСОБЕННОСТИ

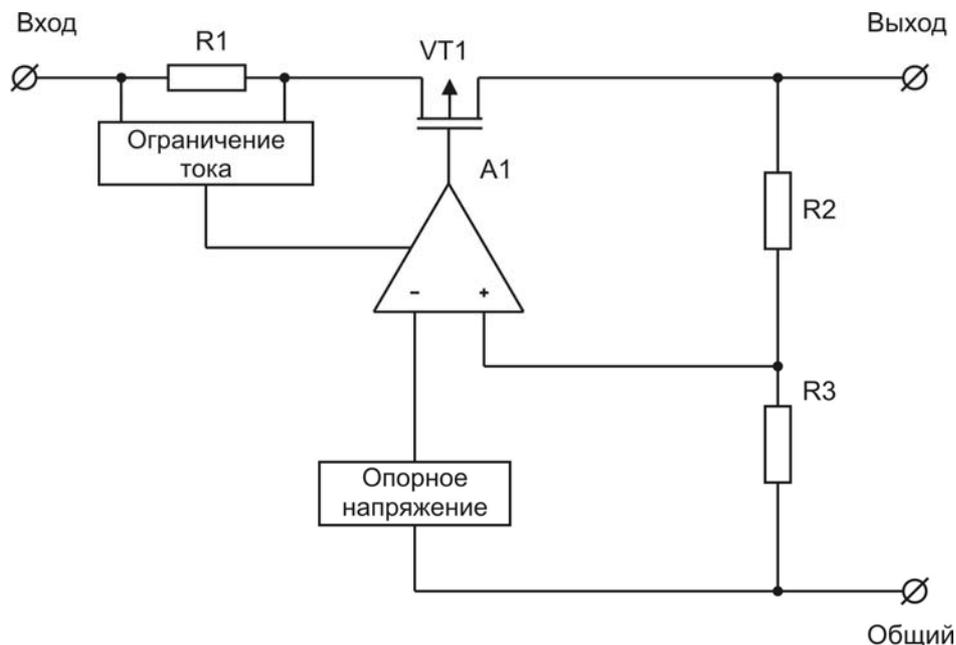
- Низкое остаточное напряжение, не более 600 мВ при выходном токе 300 мА
- Гарантированный выходной ток 300 мА
- Низкий ток потребления 100 мкА
- Технологический разброс выходного напряжения $\pm 2\%$

- Для устойчивой работы требуется выходная емкость 1 мкФ
- Схема ограничения тока короткого замыкания
- Рабочий температурный диапазон от минус 60 °С до +125 °С
- Возможность поставки полузаказных микросхем на фиксированное выходное напряжение 1,5; 1,8; 2,5 и 3,0 В

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер вывода	Назначение вывода
1	ВХОД
2	ВЫХОД
3	ОБЩИЙ

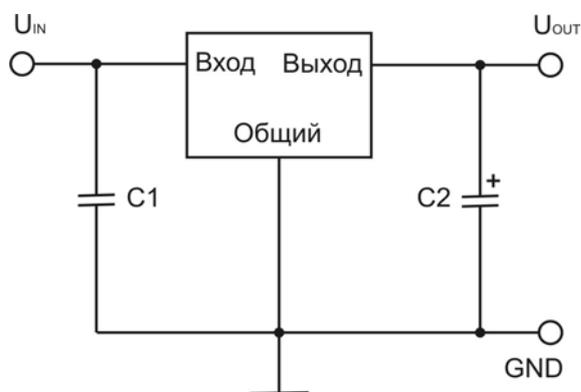
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ

Условное обозначение	Параметр	Норма		Единица измерения
		не менее	не более	
U_{IN}	Входное напряжение	-0,3	12	В
T_{STG}	Температура хранения	-60	150	°С
T_J	Температура кристалла	-	150	°С
t_{SC}	Длительность короткого замыкания	-	0,5	с

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



$$C1 = C2 = 1 \text{ мкФ}$$

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

При $T_J = +25^{\circ}\text{C}$, $C_{IN} = 1 \text{ мкФ}$, $C_{OUT} = 1 \text{ мкФ}$

Наименование параметра, единицы измерения	Условное обозначе- ние	Режимы	Норма	
			не менее	не более
Выходное напряжение, В	U_O	К1336ЕН3.3Т $V_{IN} = \text{от } 4 \text{ до } 12 \text{ В}$ $I_O = \text{от } -0,1 \text{ до } -300 \text{ мА}$	3,235	3,365
		К1336ЕН5Т $V_{IN} = \text{от } 5,5 \text{ до } 12 \text{ В}$ $I_O = \text{от } -0,1 \text{ до } -300 \text{ мА}$	4,900	5,100
Нестабильность по напряжению, %/В	K_U	К1336ЕН3.3Т $V_{IN} = \text{от } 5,5 \text{ до } 12\text{В}$ $I_O = -40 \text{ мА}$	–	0,14
		К1336ЕН5Т $V_{IN} = \text{от } 5,5 \text{ до } 12 \text{ В}$ $I_O = -40 \text{ мА}$	–	0,095
Нестабильность по току, %/А	K_I	К1336ЕН3.3Т $V_{IN} = 5 \text{ В}$ $I_O = \text{от } -0,1 \text{ до } -300 \text{ мА}$	–	5,1
		К1336ЕН5Т $V_{IN} = 7 \text{ В}$ $I_O = \text{от } -0,1 \text{ до } -300 \text{ мА}$	–	4,7
Ток короткого замыкания, мА	I_{OS}	$V_{IN} = 7 \text{ В}$, $V_{OUT} = 0 \text{ В}$	300	900
Ток потребления, мкА	I_{GND}	К1336ЕН3.3Т $V_{IN} = \text{от } 5 \text{ до } 12 \text{ В}$ $I_O = \text{от } -0,1 \text{ до } -300 \text{ мА}$	–	100
		К1336ЕН5Т $V_{IN} = \text{от } 7 \text{ до } 12 \text{ В}$ $I_O = \text{от } -0,1 \text{ до } -300 \text{ мА}$	–	100
Минимальное падение напряжения, мВ	$U_{ПД \text{ MIN}}$	$I_O = -300 \text{ мА}$	–	600

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра, единицы измерения	Условное обозначение	Значение
Тепловое сопротивление кристалл-среда, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	R_{tJA}	85

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА 4601.3-1

