



ЗАО «ГРУППА КРЕМИЙ ЭЛ»
РОССИЯ, БРЯНСК

231037, Россия, г. Брянск, ул. Красноармейская, 103
Т/Ф: (4832) 41-91-03 E-mail: mark@kremny.032.ru

Стабилизатор

положительного напряжения

Микросхема K142EH5A9 – стабилизатор положительного напряжения со значением 5 В в металлокерамическом корпусе КТ-93-1. Данный стабилизатор имеет встроенную схему ограничения тока и тепловой защиты. В рабочем диапазоне температур он обеспечивает выходной ток до 3 А. Микросхемы используются, как стабилизаторы фиксированного напряжения в широком диапазоне применений, включая локальную стабилизацию или стабилизацию на плате для устранения помех и проблем распределения питания, связанных с единственным источником стабилизированного напряжения.

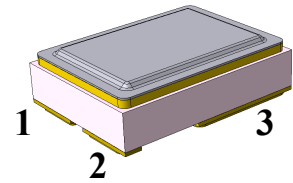
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$).

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Выходное напряжение, ($U_{вх}=10\text{ В}$, $I_{вых}=0,01\text{ А}$), В	$U_{вых}$	4,9	5,1
Нестабильность по напряжению, ($U_{вх}=10\text{ В}$, $I_{вых}=0,01\text{ А}$, \parallel $U_{вх1}-U_{вх2}=5\text{ В}$), %/В	K_U		0,05
Нестабильность по току, ($U_{вх}=8,3\text{ В}$, $ I_{вых1}-I_{вых2} $ $=3,0\text{ А}$), %/А	K_I		1,0
Температурный коэффициент напряжения, ($U_{вх}=10\text{ В}$, $I_{вых}=0,01\text{ А}$), %/°С	α_U		0,02*

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ

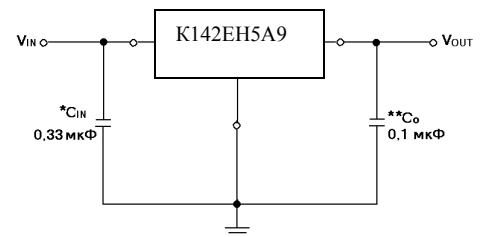
Наименование параметра	Символ	Значение
Входное напряжение	U_i, max	15 В
Выходной ток	I_o	3А
Минимальное падение напряжения	$U_{пд, \text{min}}$	2,5 В
Тепловое сопротивление кристалл-среда	R_{tJA}	100 °С/Вт
Диапазон рабочей температуры	T_j	от -60 до +125°С

K142EH5A9



- 1- Вход
- 2- Выход
- 3- Общий

Типовое применение



* - При всех условиях эксплуатации величина емкости C_{IN} должна быть не менее 0,33 мкФ, а расстояние от конденсатора до микросхемы не более 70 мм.

** - C_{OUT} не требуется для стабильности, однако, она улучшает переходную характеристику.