

Стабилизаторы фиксированного положительного напряжения

Краткий информационный лист

Серия КР142ЕН5-9

трехвыводных стабилизаторов с фиксированным выходным напряжением в диапазоне от 5В до 27 В могут найти применение в широком спектре радиоэлектронных устройств. Диапазон напряжений, перекрываемых данной

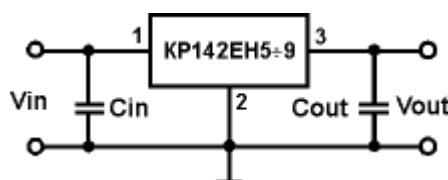
серией стабилизаторов, позволяет использовать их в качестве источников питания, логических систем, измерительной техники, устройств высококачественного воспроизведения и других радиоэлектронных устройств. Несмотря на то, что основное назначение этих приборов - источники фиксированного напряжения, они могут быть использованы и как источники с регулированием напряжения и тока путем добавления в схемы их применения внешних компонентов. Внешние компоненты могут быть использованы для успокоения переходных процессов. Входной конденсатор необходим только в том случае, если регулятор находится далеко от фильтрующего конденсатора источника питания.

Корпус ТО-220. Расположение выводов



1 - вход
2 - общий
3 - выход

Типовое включение



Особенности

- Встроенная защита от перегрева
- Встроенный ограничитель тока КЗ
- Коррекция зоны безопасной работы выходного транзистора

Максимальные значения параметров и режимов

- Рассеиваемая мощность - Внутренне ограничена
- Диапазон температур хранения -55 ... +150С
- Рабочий диапазон температур кристалла -45 ... +125С

Технические характеристики источников питания

Условное обозначение	Аналог	Параметры						
		Uвых ном., В	Uвых мин., В	Uвых макс., В	Iвых макс., А	Uвх макс., В	Кнест напр. макс, %/В	Кнест тока макс, %/А
KP142EH5A		5.0	4.9	5.1	1.5	15	0.05	1.33
KP142EH5Б		6.0	5.88	6.12	1.5	15	0.05	1.33
KP142EH5B	VC7805CT	5.0	4.82	5.18	2.0	15	0.05	1.0
KP142EH5Г	VC7806CT	6.0	5.79	6.21	2.0	15	0.05	1.0
KP142EH8A		9.0	8.73	9.27	1.5	35	0.05	1.0
KP142EH8Б		12.0	11.64	12.36	1.5	35	0.05	1.0
KP142EH8B		15.0	14.55	15.45	1.5	35	0.05	1.0
KP142EH8Г	VC7809CT	9.0	8.64	9.36	1.0	30	0.1	1.5
KP142EH8Д	VC7812CT	12.0	11.52	12.48	1.0	30	0.1	1.5
KP142EH8E	VC7815CT	15.0	14.4	15.6	1.0	30	0.1	1.5
KP142EH9A		20.0	19.6	20.4	1.5	40	0.05	0.67
KP142EH9Б		24.0	23.52	24.48	1.5	40	0.05	0.67
KP142EH9B		27.0	26.46	27.54	1.5	40	0.05	0.67
KP142EH9Г	VC7820CT	20.0	19.4	20.6	1.0	35	0.1	1.5
KP142EH9Д	VC7824CT	24.0	23.28	24.72	1.0	35	0.1	1.5
KP142EH9E	VC7827CT	27.0	26.19	27.81	1.0	35	0.1	1.5