

142ЕП1, К142ЕП1А, К142ЕП1Б

Рабочая температура корпуса:

для 142ЕП1: минус 60 °С ÷ 125 °С,

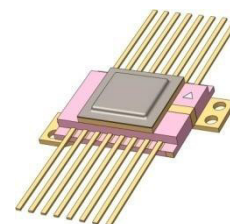
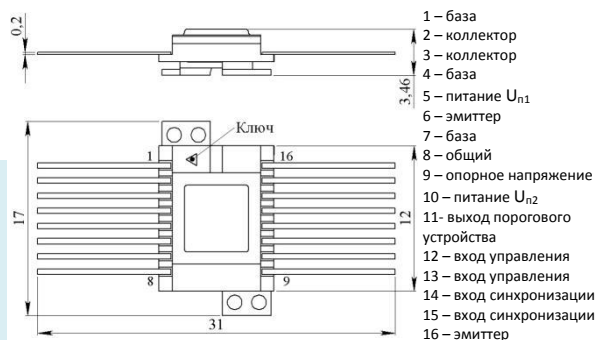
для К142Е1А÷Б: минус 45 °С ÷ 85 °С;

Масса (не более): 1,4 г;

Тип корпуса (ГОСТ 17467): 4112.16-15.01

Технические условия БК0.347.098ТУ2 (БК0.348.425-03ТУ)

Микросхемы интегральные в металлокерамическом корпусе. Предназначены для использования в источниках вторичного электропитания. Применяются в качестве элементов внутреннего монтажа в радиоэлектронной аппаратуре специального (142ЕП1) и широкого (К142ЕП1А÷Б) назначения.



микросхемы управления ключевыми стабилизаторами

Электрические параметры при нормальной температуре окружающей среды

Тип ИМС	Остаточное напряжение, $U_{ост.}$ (%/В)	Ток закрытой микросхемы, I_z (мкА)	Температурный коэффициент опорного напряжения, $\alpha_{\theta U_{оп.}}$ (%/°С)	Опорное напряжения, $U_{оп.}$ (В)	Нестабильность по напряж. источника опорного напряж., $K_{U_{оп.}}$ (%/В)	Напряжение гистерезиса, $U_{гист.}$ (мВ)
	$U_{n1} = 10 \div 40$ В $I_{вых.} = 50 \div 200$ мА	$U_{n1} = 10 \div 40$ В $U_{ком.вх.} = 10 \div 40$ В		$U_{n1} = 10 \div 40$ В	$U_{n1} = 10 \div 40$ В	$U_{n1} = 10 \div 40$ В, $U_{n2} = 5 \div 7$ В, $U_{ком.вх.} = 10 \div 40$ В, $I_{вых.} = 50$ мА
142ЕП1	1,8	100	0,05	1,7÷2,2	0,03	5
К142ЕП1А	1,8	100	0,05	1,7÷2,2	0,03	5
К142ЕП1Б	1,9	100	0,05	1,65÷2,3	0,03	6

Максимальная рассеиваемая мощность

– 0,8 Вт

Диапазон напряжения питания узла опорного устройства (U_{n1})

– 10÷40 В

Диапазон напряжения питания узла порогового устройства (U_{n2})

– 5÷7 В

Входное коммутируемое напряжение ($U_{ком.вх.}$)

≤ 40 В

Выходной ток ($I_{вых.}$)

– 50 мА

Частота коммутаций ($f_{ком.}$)

– 100 кГц