



ЭЛЕКТРОНИКА

Этикетка

МИКРОСХЕМЫ
ТИПА К142ЕП1А, К142ЕП1Б

Функциональное назначение: схема управления импульсного стабилизатора напряжения

Схема расположения выводов

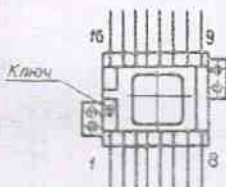


Таблица назначения выводов

Конт.	Цель	Конт.	Цель
1	База	9	Спёрное напряжение
2	Коллектор	10	Питание
3	Коллектор	11	Выход порогового устройства
4	База		
5	Питание		
6	Эмиттер	12,13	Вход управления
7	База	14,15	Вход синхронизации
8	Полупи	16	Эмиттер

Масса не более 1,4г

Основные электрические параметры при нормальных климатических условиях

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма				Примечание
		К142ЕП1А		К142ЕП1Б		
		не менее	не более	не менее	не более	
Спёрное напряжение, В при $U_{пл.1} = 40 В$	U _{сп}	1,7	2,2	1,65	2,3	1
Остаточное напряжение, В при $I_{вых} = 200 мА$, $U_{пл.1} = 40 В$	U _{ост}		1,8		1,9	
Напряжение гистерезиса, мВ при $I_{вых} = 50 мА$, $U_{пл.1} = 40 В$, $U_{ком.вх} = 40 В$	U _{гист}		5		6	
Ток закрытой микросхемы, мкА при $U_{ком.вх} = 40 В$, $U_{пл.1} = 40 В$	I _з		100		100	2

Примечания: 1. При внешнем сопротивлении между выводами 4-11, равном 3 кОм.

2. При внешнем сопротивлении между выводами 1-16, равном 1 кОм.

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра режима, единица измерения	Буквен- ное обозна- чение	Норма		При- меча- ние	
		Предельно допустимый режим			
		К142ЕП1А, К142ЕП1В	К142ЕП1Б		
		не менее	не более		
Допустимое входное коммутуруемое напряжение,	В	Шком, вх	-	40	
Допустимое напряжение питания узла опорного напряжения,	В	П.п.1	10	40	
Допустимое напряжение питания узла порогового устройства,	В	П.п.2	5	7	
Амплитуда импульсов синхронизирующего напряжения,	В	Ц син, А	2	4	
Допустимый выходной ток, мА при в.окр. от минус 45 до +85°C.	мА	Ивых, дп	-	200	
Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Вт	Ррас, ток	-	-	1
в интервале давлений от $6,7 \cdot 10^4$ до $3 \cdot 10^5$ н/м ² (от 500 мм рт.ст. до 3 атм.)			-	0,80	
при в.окр. от минус 45 до +55°C			-	0,55	
при давлении $6,7 \cdot 10^2$ н/м ² (5 мм рт.ст.)			-	0,2	
при в.окр. от минус 45 до +85°C			-	-	
Частота коммутаций, Гц	Гц	f ком	-	$100 \cdot 10^3$	

Примечание 1. Снижение $R_{рас, ток}$ в промежуточных диапазонах температур и давлений - по линейному закону.
Маркировка микрохем кодовой

Код типа: К142ЕП1А - К2Б, К142ЕП1Б - К41.

Код даты изготовления

Год	1986	1987	1988	1989	1990
Код	U	V	W	X	A
Месяц	январь	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Код	1	9	0	Н	Д

107011588

УЗВЭСИ МОС АЧ

Штамп ОТК

12.9.1990