

K1285EP1П

стабилизатор напряжения
положительной полярности

Назначение

Микросхема представляет собой регулируемый стабилизатор напряжения положительной полярности с защитой от перегрева кристалла и ограничением тока нагрузки. Предназначена для использования в источниках питания и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства

Зарубежный прототип

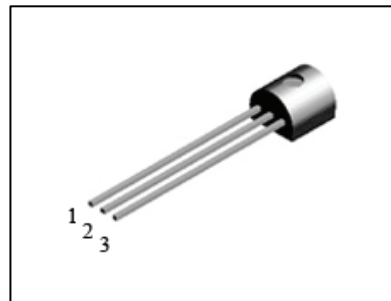
- Прототип – LM317L

Обозначение технических условий

- АДБК 431420.023 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	Вход
№2	Выход
№3	Регулировка

Таблица 1. Основные электрические параметры K1285EP1П при $T_{пер.} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Режимы измерения	Min	Max	Темп. среды, $^{\circ}\text{C}$
Изменение опорного напряжения при изменении входного напряжения, мВ	$\Delta U_{Ref(U)}$	$4,25\text{ В} \leq U_i \leq 41,25\text{ В}$ $I_o = 5\text{ мА}$ $4,25\text{ В} \leq U_i \leq 21,25\text{ В}$ $I_o = 20\text{ мА}$	-	20	25 ± 10
		$4,25\text{ В} \leq U_i \leq 41,25\text{ В}$ $I_o = 5\text{ мА}$	-	35	$-10 \div 125$
Изменение опорного напряжения при изменении тока нагрузки, мВ	$\Delta U_{Ref(I)}$	$U_i = 6,25\text{ В}$, $5\text{ мА} \leq I_o \leq 0,1\text{ А}$	-	6,25	25 ± 10
		$U_i = 6,25\text{ В}$, $5\text{ мА} \leq I_o \leq 0,1\text{ А}$	-	18,75	$-10 \div 125$
Ток регулировки, мкА	I_{per}	$U_i = 6,25\text{ В}$, $I_o = 40\text{ мА}$ $U_i = 4,25\text{ В}$, $5\text{ мА} \leq I_o \leq 0,1\text{ А}$ $U_i = 41,25\text{ В}$, $5\text{ мА} \leq I_o \leq 15\text{ мА}$	-	100	25 ± 10
Изменение тока регулировки, мкА	ΔI_{per}	$U_i = 4,25\text{ В}$, $5\text{ мА} \leq I_o \leq 0,1\text{ А}$ $4,25\text{ В} \leq U_i \leq 41,25\text{ В}$ $I_o = 5\text{ мА}$	-	5	25 ± 10
Опорное напряжение, В	U_{Ref}	$U_i = 6,25\text{ В}$, $I_o = 40\text{ мА}$ $U_i = 4,25\text{ В}$, $I_o = 5\text{ мА}$ $U_i = 4,25\text{ В}$, $I_o = 100\text{ мА}$ $U_i = 41,25\text{ В}$, $I_o = 5\text{ мА}$ $U_i = 41,25\text{ В}$, $I_o = 15\text{ мА}$	1,206	1,294	25 ± 10
			1,2	1,3	$-10 \div 125$
Минимальный выходной ток, мА	I_{Omin}	$4,25\text{ В} \leq U_i \leq 16,25\text{ В}$	-	2,5	25 ± 10
Коэффициент сглаживания пульсации, дБ	K_{RR}	$U_o = 10\text{ В}$, $I_o = 40\text{ мА}$ $U_i = 2,5\text{ В}$, $f = 100\text{ Гц}$ $U_i - U_o = 5\text{ В}$	60	-	25 ± 10

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации K1285EP1П

Параметры	Обозначение	Предельно допустимый режим	
		не менее	не более
Максимальное входное напряжение, В	$U_{i\text{ max}}$	-	41,25
Максимальный выходной ток, А	$I_{O\text{ max}}$	-	0,1
Минимальный выходной ток, мА ($4,25\text{ В} \leq U_i \leq 41,25\text{ В}$)	$I_{O\text{ min}}$	5,0	-
Максимальная рассеиваемая мощность, мВт	$P_{tot\text{ max}}$	-	625
Тепловое сопротивление кристалл-окружающая среда, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	$R_{\theta\text{ кр-окр}}$	-	167



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>