

Оптореле малой мощности общего назначения

К293КП2АТ
АДБК.431160.448 ТУ

Особенности:

- нормально разомкнутые контакты
- коммутация цепей постоянного тока
- коммутируемое напряжение 60 В
- напряжение изоляции 1500 В

Применение:

- телекоммуникации
- промышленная автоматика
- системы безопасности

Схема электрическая принципиальная:

КЕНС.431156.009 ГЧ

№ вывода	Назначение
1	Катод с/д
2	Анод с/д
5	Общий
6	Выход коммутатора

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСХЕМ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	Примечание
		не менее	не более		
Входное напряжение, В (при I _{вх} =10 мА)	U _{вх}		1,5	25±10	
			1,7	минус 45±3	
			1,5	85±3	
Напряжение изоляции (среднеквадратическое), В	U _{из}	1500		25±10	1
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при U _{вх} = 0,8 В, U _{ком} = 60 В)	I _{ут.вых}		10	25±10 минус 45±3	
			500	85±3	
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при I _{вх} = 5 мА, I _{ком} = 300 мА)	R _{отк}		2,5	25±10	
			4	минус 45±3 85±3	
Проходная ёмкость, пФ (при F=10 МГц, U _{из} = 0)	C _{пр}		2	25±10	

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	Примечание
		не менее	не более		
Время включения и выключения, мс (при Iвх.и = 5 мА, Uком = 50 В, Rн = 1 кОм, Fвх.и = 50 Гц, Cн = 25 пФ, твх.и = 15 мс)	tвкл		1	25±10	
	tвыкл		1		
Примечание: 1 Uиз – при относительной влажности воздуха не более 50% в течение 1 мин. Контролируемый ток не должен превышать 10 мкА.					

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Коммутируемое напряжение, В	$U_{ком.мах}$	0	60
Входное обратное напряжение, В	$U_{вх.обр}$		3,5
Коммутируемый постоянный ток, мА	$I_{ком}$		300
Коммутируемый импульсный ток, мА (при $t_i \leq 10 \text{ мс}$)	$I_{ком.и}$		800
Входной ток, мА	$I_{вх}$	5	25
Входной импульсный ток, мА (при $t_i \leq 100 \text{ мкс}$, $F = 1 \text{ кГц}$)	$I_{вх.и}$		150

Диапазон рабочих температур: от минус 45°С до 85°С. Изменение температуры среды: от минус 60°С до 100°С.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником при температуре не выше 260°С, время пайки не более 10с.

Гарантийная наработка не менее 25 000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Интенсивность отказов в течение наработки не более $1 \cdot 10^{-6}$ 1/ч.

Гамма-процентный срок сохраняемости — 10 лет.

Обозначение при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Микросхема К293КП2АТ АДБК.431160.448 ТУ.

302040 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «ПРОТОН»
Телефон: (4862) 49-85-43; Факс: (4862) 49-85-36; e-mail: sktb@proton-orel.ru