

Открытое акционерное общество «Протон»

Россия, 302040, г. Орел, ул. Лескова, д. 19 Тел.: (4862) 49-85-43, факс: (4862) 41-04-67 e-mail: sktb@proton-orel.ru http://www.proton-orel.ru



ТРАНЗИСТОРНАЯ ОПТОПАРА

249КП1, 249КП1А, 249КП1С 249КП1 «ОСМ», 249КП1А «ОСМ», 249КП1С «ОСМ» IX3.438.000 ТУ

Применение

- предназначены для использования в качестве бесконтактных ключевых элементов в схемах требующих электрической изоляции входных и выходных цепей.

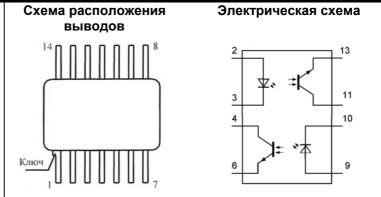


Таблица назначения выводов

Номер вывода		- Цепь	
I канал	II канал	цень	
2	9	Анод излучающего диода	
3	10	Катод излучающего диода	
13	6	Эмиттер транзистора (n-p-n)	
11	4	Коллектор транзистора	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	ПАРАМЕТРЫ				
Тип микросхемы	Наименование параметра, единица	Буквенно	Нор	Температур а,°С	
	измерения, (режим измерения)	е обозначен ие	не менее	не более	- u, o
249КП1, 249КП1А, 249КП1 «ОСМ», 249КП1А «ОСМ»,	Ток утечки, мкА (Uком=30B)	Іут.вых		10	25
249КП1С 249КП1С «ОСМ»		тут.вых	-	100	100
249КП1 249КП1 «ОСМ»	Входное напряжение, В (Івх=10мА)	Uвx		1,5	25
249КП1С 249КП1С «ОСМ»	Входное напряжение, В (Івх=10мА)	Uвx	1,2	1,7	25
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Входное напряжение, В (Івх=3,5мА)	Ивх	1,1	1,5	25
249КП1 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Выходное остаточное напряжение,В (Іком=2мА, Івх=10Ма)	Овых.ост		0,4	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Выходное остаточное напряжение,В (Іком=0,875мА, Івх=3,5Ма)	Ивых.ост		0,4	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Коэффициент передачи по току (Івх=10мА, Uком=10В, Rн=1200Ом)	Ki	0,5		от минус 60 до +100

0.1014=1.0	1				
249КП1С 249КП1С «ОСМ»	Коэффициент передачи по току (Iвх=10мА, Uком=15В, Rн=1200Ом) После воздействия специальных факторов норма Кі ≥ 0,25 при Т= (25±10)°C	Ki	1		от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Коэффициент передачи по току (Iвх=3,5мА, Uком=1,45B, Rн=12000м)	Ki	0,25		от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1С 249КП1 «ОСМ», 249КП1С «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при включении, мкс (Івх=10мА, t вх.и=5 мкс, f = 10 кГц, Uком = 10B, Rн = 100Ом)	1,0 t зд.р		4	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при включении, мкс (Івх=3,5мA, t вх.и =5 мкс, f = 10 кГц, Uком = 10B, Rн = 1000м)	1,0 t зд.p		4	от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при включении, мкс (Івх= 10мА, Іком = 2мА, f = 10 кГц, t вх.и = 10мкс, Rн = 1000Ом)	1,0 t зд.p		8	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при включении, мкс (Івх= 3,5мA, Іком = 0,875мA, f = 10 кГц, t вх.и = 10мкс, Rн = 1000Ом)	1,0 t зд.р		8	от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс (Івх= 10мА, Иком = 10В, f = 10 кГц, t вх.и = 5мкс, Rн = 100Ом)	0,1 t зд.p		4	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс (Івх= 3,5мА, Uком = 10В, f = 10 кГц, t вх.и = 5мкс, Rн = 100Ом)	0,1 t зд.p		4	от минус 60 до +100
249КП1,249КП1С 249КП1 «ОСМ»	Время задержки распространения	0,1 t зд.p		25	от минус 60 до +100

249КП1С «ОСМ»	сигнала при выключении, мкс (Iвх= 10мА, Іком = 2 мА, f = 10 кГц, t вх.и = 10мкс, Rн = 1000Ом)				
249КП1A 249КП1A «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс (Івх= 3,5мА, Іком = 0,875мА, f = 10 кГц, t вх.и = 10мкс, Rн = 10000м)	0,1 t зд.p		25	от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1А 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1А «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Сопротивление изоляции, Ом (Uиз =100B)	Rиз	5. 10 ⁸		от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1А 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1А «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Проходная емкость, пФ	Спр		5	от минус 60 до +100

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Входной ток Iвх.I _F мА (mA)		Максимальный входной импульсный ток Івх. и І _{F (РК)}		Максимал ьное обратное входное	Максимал ьное напряжени е	Максимальный ток коммутации Іком	Максимальн ая рассеиваем ая	Рабочий диапазон температу р	
Тип изделия			@t≤10мс Q=2	@t≤10мкс Q=5	напряжени е Uвх.обр V _R	коммутаци и Uком V _{ceo}	1c	мощность одним каналом Р Р _D	T T _A	
			мА (mА)	мА (mА)	B (V)	B (V)	мА (mA)	мВт (mW)	°C	°C
	min	max	max	max	max	max	max	max	min	max
249КП1 249КП1 «ОСМ»	10	15						34		
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	3,5	10	20	25	3,5	30	10	15	-60	+85
249КП1С 249КП1С «ОСМ»	10	18						58		