

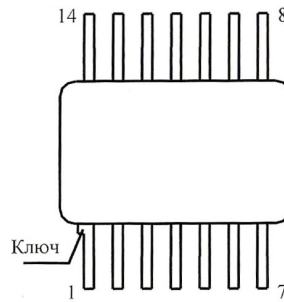
ДВУХКАНАЛЬНЫЕ ТРАНЗИСТОРНЫЕ ОПТОПАРЫ

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.

Схема расположения выводов



Электрическая схема

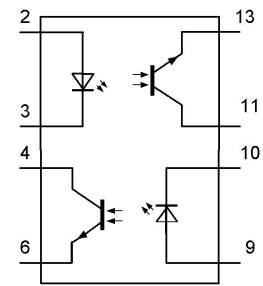


Таблица назначения выводов

Номер вывода		Цепь
I канал	II канал	
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 измерения, (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С
			не менее	не более	
249КП1, 249КП1А, 249КП1 «ОСМ», 249КП1А «ОСМ», 249КП1С 249КП1С «ОСМ»	Ток утечки, мкА (Uком=30В)	Iут.вых	-	10	25
				100	100
249КП1 249КП1 «ОСМ»	Входное напряжение, В (Iвх=10мА)	Uвх		1,5	25
249КП1С 249КП1С «ОСМ»	Входное напряжение, В (Iвх=10мА)	Uвх	1,2	1,7	25
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Входное напряжение, В (Iвх=3,5мА)	Uвх	1,1	1,5	25
249КП1 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Выходное остаточное напряжение, В (Iком=2мА, Iвх=10мА)	Uвых.ост		0,4	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Выходное остаточное напряжение, В (Iком=0,875мА, Iвх=3,5мА)	Uвых.ост		0,4	от минус 60 до +100
249КП1 249КП1 «ОСМ»	Коэффициент передачи по току (Iвх=10мА, Uком=10В, Rн=1200Ом)	Ki	0,5		от минус 60 до +100
249КП1С 249КП1С «ОСМ»	Коэффициент передачи по току (Iвх=10мА, Uком=15В, Rн=1200Ом) После воздействия специальных факторов норма Ki ≥ 0,25 при T= (25±10)°С	Ki	1		от минус 60 до +100

249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Коэффициент передачи по току ($I_{вх}=3,5\text{мА}$, $U_{ком}=1,45\text{В}$, $R_{н}=1200\text{Ом}$)	51 K_i	0,25		от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1С 249КП1 «ОСМ», 249КП1С «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при включении, мкс ($I_{вх}=10\text{мА}$, $t_{вх.и}=5\text{мкс}$, $f = 10\text{кГц}$, $U_{ком} = 10\text{В}$, $R_{н} = 100\text{Ом}$)	1,0 $t_{зд.р}$		4	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при включении, мкс ($I_{вх}=3,5\text{мА}$, $t_{вх.и}=5\text{мкс}$, $f = 10\text{кГц}$, $U_{ком} = 10\text{В}$, $R_{н} = 100\text{Ом}$)	1,0 $t_{зд.р}$		4	от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при включении, мкс ($I_{вх}= 10\text{мА}$, $I_{ком} = 2\text{мА}$, $f = 10\text{кГц}$, $t_{вх.и} = 10\text{мкс}$, $R_{н} = 1000\text{Ом}$)	1,0 $t_{зд.р}$		8	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при включении, мкс ($I_{вх}= 3,5\text{мА}$, $I_{ком} = 0,875\text{мА}$, $f = 10\text{кГц}$, $t_{вх.и} = 10\text{мкс}$, $R_{н} = 1000\text{Ом}$)	1,0 $t_{зд.р}$		8	от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс ($I_{вх}= 10\text{мА}$, $U_{ком} = 10\text{В}$, $f = 10\text{кГц}$, $t_{вх.и} = 5\text{мкс}$, $R_{н} = 100\text{Ом}$)	0,1 $t_{зд.р}$		4	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс ($I_{вх}= 3,5\text{мА}$, $U_{ком} = 10\text{В}$, $f = 10\text{кГц}$, $t_{вх.и} = 5\text{мкс}$, $R_{н} = 100\text{Ом}$)	0,1 $t_{зд.р}$		4	от минус 60 до +100
249КП1, 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс ($I_{вх}= 10\text{мА}$, $I_{ком} = 2\text{мА}$, $f = 10\text{кГц}$, $t_{вх.и} = 10\text{мкс}$, $R_{н} = 1000\text{Ом}$)	0,1 $t_{зд.р}$		25	от минус 60 до +100
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс ($I_{вх}= 3,5\text{мА}$, $I_{ком} = 0,875\text{мА}$, $f = 10\text{кГц}$, $t_{вх.и} = 10\text{мкс}$, $R_{н} = 1000\text{Ом}$)	0,1 $t_{зд.р}$		25	от минус 60 до +100

249КП1, 249КП1А 249КП1С 249КП1 «ОСМ» 249КП1А «ОСМ» 249КП1С «ОСМ»	Сопротивление изоляции, Ом ($U_{из} = 100В$)	$R_{из}$ 52	$5 \cdot 10^8$		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

Тип изделия	Входной ток $I_{вх. I_F}$		Максимальный входной импульсный ток $I_{вх.}$ и $I_F (PK)$		Максимальное обратное входное напряжение $U_{вх.обр}$ V_R	Максимальное напряжение коммутации $U_{ком}$ V_{ceo}	Максимальный ток коммутации $I_{ком}$ 1с	Максимальная рассеиваемая мощность одним каналом		Рабочий диапазон температур	
			@ $t \leq 10мс$ Q=2	@ $t \leq 10мкс$ Q=5				P	P_D	T	T_A
	mA (mA)	mA (mA)	mA (mA)	В (V)	В (V)	mA (mA)	мВт (mW)	°C	°C		
min	max	max	max	max	max	max	max	min	max		
249КП1 249КП1 «ОСМ»	10	15	20	25	3,5	30	10	34	-60	+85	
249КП1А 249КП1А «ОСМ»	3,5	10						15			
249КП1С 249КП1С «ОСМ»	10	18						58			