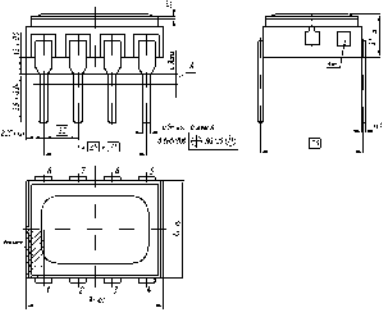
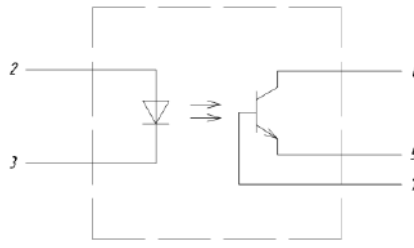


Перечень ЭКБ 04-2018 Раздел 1 п. 21, 22 (стр. 14)

Особенности - коммутируемое напряжение ≤ 60 В - коэффициент передачи $\geq 0,5$ - ток управления 1...16 мА - 1500 В напряжение изоляции - 8-выводной металлокерамический корпус типа 2101.8-7 Применение - гальваническая развязка цепей блоков бортового питания - системы передачи информации Зарубежный аналог - MOC8101 Motorola - SFH6106-1 Siemens - 4N47U Optek	Общий вид и расположение выводов микросхемы 	Электрическая схема 
--	--	---

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		не менее	не более		
1. Входное напряжение, В ($I_{вх}=10$ мА)	U _{вх}	1,1	1,5	25	
2. Выходное остаточное напряжение, В ($I_{вх}=10$ мА, $I_{ком}=2$ мА)	U _{вых.ост}		0,4	минус 60, 25, 125	
3. Ток утечки на выходе, мкА ($I_{вх}=0$ мА, $U_{ком}=60$ В)	I _{ут.вых}		0,1	25	
4. Коэффициент передачи по току ($I_{вх}=10$ мА, $U_{ком}=10$ В)	K _i	0,25	1,50	минус 60	249КП8АР
		0,70	1,50	25	
		0,70	2,00	125	
		0,25	-	минус 60	249КП8БР
		0,70	-	25	
		0,70	-	125	
5. Время включения, мкс ($I_{вх}=10$ мА, $U_{ком}=10$ В)	t _{вкл}		4 10	25	R _н =100 Ом R _н =1 кОм
6. Время выключения, мкс ($I_{вх}=10$ мА, $U_{ком}=10$ В)	t _{выкл}		4 30	25	R _н =100 Ом R _н =1 кОм

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Напряжение коммутации	В	0	60	
Выходной коммутируемый ток	мА	0	10	
Входной ток	мА	0	16	
Вх. импульсный ток	мА	-	100	Т _{имп} < 200 мкс, Q = 5
Вх. обратное напряжение	В	-3.5		
Напряжение изоляции	В	1500		I _{ут.} ≤ 10 мкА, t=5 с
Раб. диапазон температур	°С	-60	125	

Параметры стойкости

7.И ₁	7.И ₆	7.И ₇	7.С ₁	7.С ₄	7.К ₁	7.К ₄
2Ус			2Ус		-	-

Гамма-процентная наработка до отказа (Т_γ) при γ=95% в предельно допустимом режиме эксплуатации - не менее 100 000 ч, в облегченном режиме U_{ком} ≤ 20В, I_{вх} ≤ 5 мА, I_{ком} ≤ 5 мА - не менее 150 000ч

Гамма-процентный срок сохраняемости (Т_{сγ}) изделий при γ = 95 % при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003-80, а также смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения - не менее 15 лет.