

Особенности

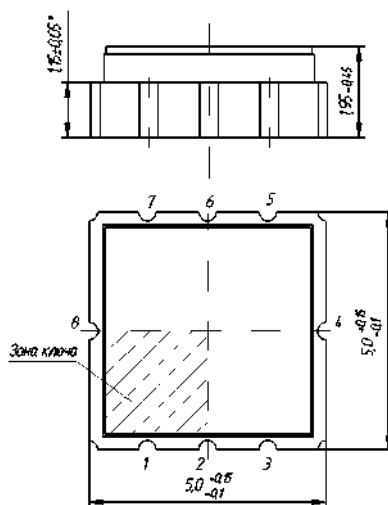
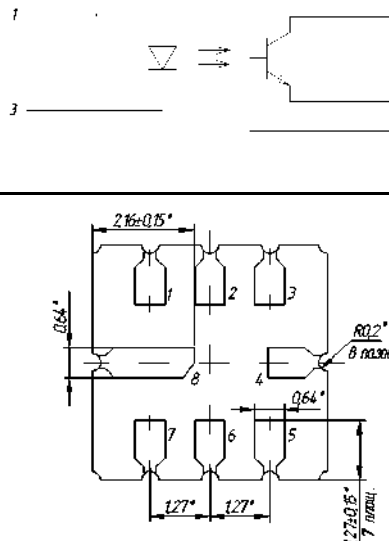
- малые габариты и масса
- коммутируемое напряжение ≤ 60 В
- коэффициент передачи $\geq 0,5$
- ток управления $1 \dots 16$ мА
- 500 В напряжение изоляции
- 8-выводной металлокерамический корпус типа 5140.8-АНЗ (QLCC 6/8 -1)

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, °C	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, $I_{ком}=5$ мА)	U _{вых.ост}		0,4	25	
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	1,2	минус 60	249КП8У
		0,5	1,2	25	
		0,5	1,70	125	
		0,25	-	минус 60	249КП8ВУ
		0,5	-	25	
		0,5	-	125	
5. Время включения, мкс ($I_{вх}=10$ мА, $U_{ком}=10$ В)	t _{вкл}		4	25	R _н =100 Ом
			10		R _н =1 кОм
6. Время выключения, мкс ($I_{вх}=10$ мА, $U_{ком}=10$ В)	t _{выкл}		4	25	R _н =100 Ом
			30		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	Тимп < 200 мкс, Q = 5
Вх. обратное напряжение	В	-3.5		
Напряжение изоляции	В	500		I _{ут} ≤ 10 мкА, t=5 с
Раб. диапазон температур	°C	-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 (T_γ) при $\gamma=95\%$ в предельно допустимом режиме эксплуатации - не менее 100 000 ч, в облегченном режиме $U_{ком} \leq 20$ В, $I_{вх} \leq 5$ мА, $I_{ком} \leq 5$ мА - не менее 150 000 ч

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