

Особенности:

- коммутируемое напряжение: 80 В
- коммутируемый ток: 8,0 А
- выходное сопротивление в открытом состоянии: 30 мОм
- напряжение питания 4,5 ... 5,5 В;
- 1000 В напряжение изоляции;
- ТТЛ, КМОП совместимость по входу управления;
- 5-выводной металлокерамический корпус КТ110;
- высокое быстродействие.

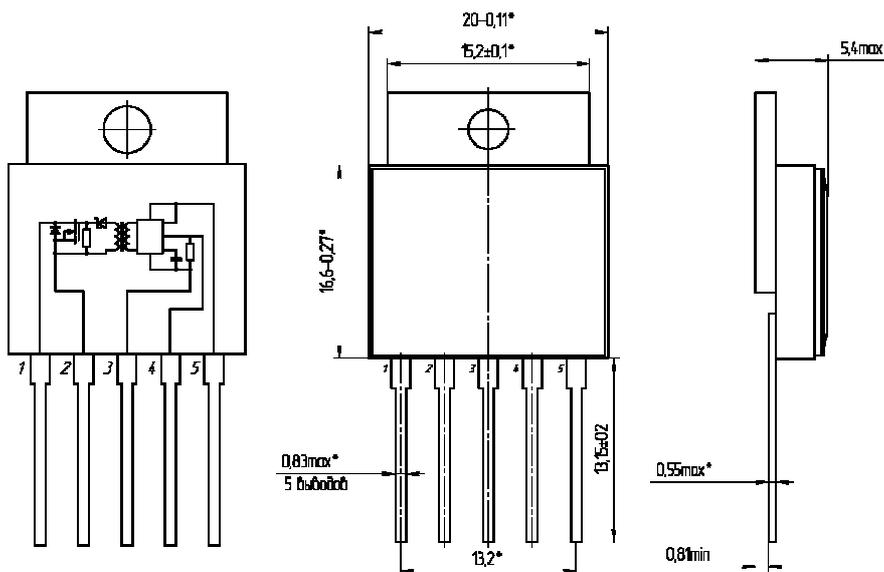
Применение:

- замена электромагнитных реле;
- силовая электротехника;
- гальваническая развязка силовых цепей.

Аналог:

- Series M33-2N Teledyne relays

Назначение выводов микросборки и габаритный чертёж



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОП - РЕЛЕ при 25°C

Наименование параметра	Обозн.	мин	тип	макс	Режим измерения
Ток потребления во включенном состоянии, мА	$I_{\text{пот.дин}}$	-	17	25	$U_{\text{пит}} = U_{\text{упр}} = 5 \text{ В}$
Ток потребления в выключенном состоянии, мкА	$I_{\text{пот}}$	-	0,2	1,0	$U_{\text{пит}} = 5 \text{ В}, U_{\text{упр}} = 0 \text{ В}$
Входной ток высокого уровня, мА	$I_{\text{ОН}}$	-	0,5	1,0	$U_{\text{пит}} = U_{\text{упр}} = 5 \text{ В}$
Входной ток низкого уровня, мкА	$I_{\text{ОЛ}}$	-	0,1	5,0	$U_{\text{пит}} = 5 \text{ В}, U_{\text{упр}} = 0 \text{ В}$
Ток утечки выхода в закрытом состоянии, мкА	$I_{\text{ут.вых}}$	-	0,1	1,0	$U_{\text{пит}} = 5 \text{ В}, U_{\text{упр}} = 0 \text{ В}, U_{\text{ком}} = 80 \text{ В}$
Напряжение изоляции, В	$U_{\text{из}}$	1000	-	-	$I_{\text{ут.вых}} \leq 10 \text{ мкА}; t = 5 \text{ с}$
Выходное сопротивление в открытом состоянии, мОм	$R_{\text{отк}}$	-	30	50	$U_{\text{пит}} = U_{\text{упр}} = 5 \text{ В}, I_{\text{ком}} = 8 \text{ А}, T_{\text{изм.}} \leq 10 \text{ мс}$
Время включения, мкс	$T_{\text{вкл}}$	-	4	25	$U_{\text{ком}} = 10 \text{ В}, R_{\text{н}} = 51 \text{ Ом}, U_{\text{пит}} = 5 \text{ В}$
Время выключения, мкс	$T_{\text{выкл}}$	-	120	250	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	предельно-допустимый		предельный		Примечание
		не менее	не более	не менее	не более	
Коммутируемое напряжение	В	0	80	-0,5	100	
Ток коммутации	А	0	5	0	7	без радиатора с радиатором
		0	8	0	12	
Напряжение питания	В	4,5	5,5	-0,5	7,0	
Рабочий диапазон температур	°С	-60	125	-	-	
Импульсный коммутируемый ток	А	0	15	0	20	$t_{\text{имп}} \leq 30 \text{ мс}, Q \geq 200$
Тепловое сопротивление переход – окружающая среда	°С/Вт	-	40	-	-	вертикальный монтаж
Тепловое сопротивление переход – корпус	°С/Вт	-	5,5	-	-	
Температура кристалла транзистора	°С	-	150	-	175	