

Расположение выводов и габариты микросборки

**Особенности:**

- коммутируемое напряжение: 80 В
- коммутируемый ток: 8,0 А
- выходное сопротивление в открытом состоянии: 80 мОм
- напряжение питания 4,5 ... 5,5 В;
- 1000 В напряжение изоляции;
- ТТЛ, КМОП совместимость по входу управления;
- 5-выводной металлокерамический корпус КТ-110-1;
- высокое быстродействие.

**Применение:**

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

**Аналог:**

- Series M33-2N Teledyne relays

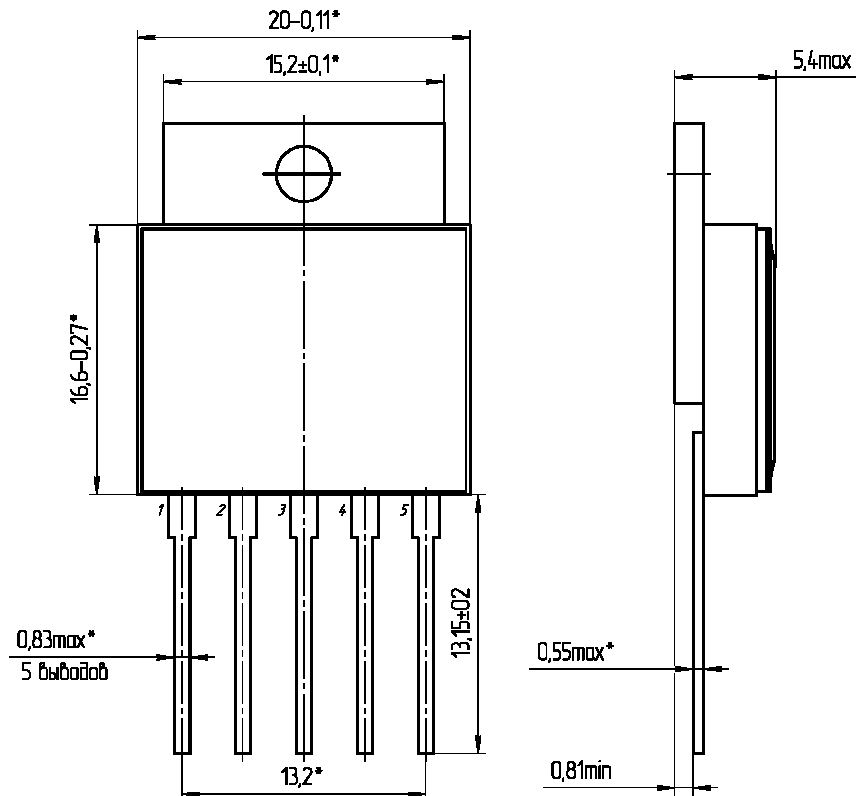
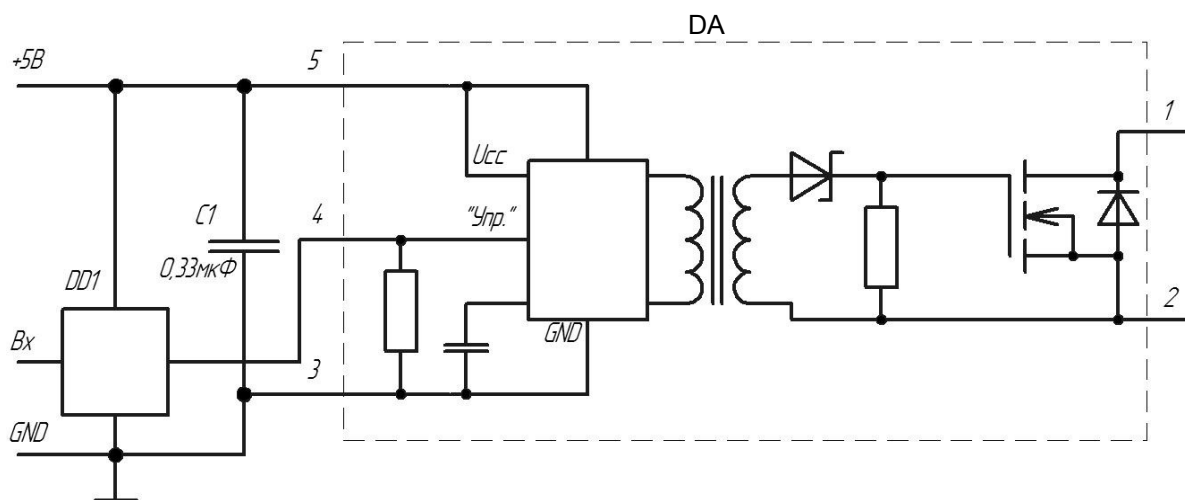


Схема подключения микросборки



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при 25°C

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	мин.	макс.	Режим измерения
Ток потребления во включенном состоянии	$I_{\text{ПОТР}}$	мА	-	30	$U_{\text{ПИТ}} = U_{\text{УПР}} = 5,0 \text{ В}$
Ток потребления в выключенном состоянии	$I_{\text{ПОТР.ВЫКЛ.}}$	мкА	-	5,0	$U_{\text{ПИТ}} = 5,0 \text{ В}, U_{\text{УПР}} = 0 \text{ В}$
Входной ток управления	$I_{\text{ВХ}}$	мкА	-	100	$U_{\text{ПИТ}} = 5,0 \text{ В}$
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	$I_{\text{УТ}}$	мкА	-	10	$U_{\text{ПИТ}} = 5,0 \text{ В}, U_{\text{УПР}} = 0 \text{ В}, U_{\text{КОМ}} = 80 \text{ В}$
Напряжение изоляции	$U_{\text{ИЗ}}$	В	1000	-	$I_{\text{УТ.ВЫХ}} \leq 10 \text{ мкА}; T = 5 \text{ с}$
Выходное сопротивление в открытом состоянии	$R_{\text{ОТК}}$	Ом	-	0,08	$U_{\text{ПИТ}} = U_{\text{УПР}} = 5,0 \text{ В}, I_{\text{КОМ}} = 8,0 \text{ А}, T_{\text{ИЗМ.}} \leq 30 \text{ мс}$
Время включения	$T_{\text{ВКЛ}}$	мкс	-	50	$U_{\text{КОМ}} = 10 \text{ В}, R_{\text{Н}} = 51 \text{ Ом}, U_{\text{ПИТ}} = 5,0 \text{ В}$
Время выключения	$T_{\text{ВЫКЛ}}$	мкс	-	500	

## ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметров, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно-допустимая норма при эксплуатации		Предельная норма при эксплуатации		Номер пункта примечания
		не менее	не более	не менее	не более	
Коммутируемое напряжение, В	$U_{КОМ}$	0	80	-0,5	110	
Напряжение питания, В	$U_{ПИТ}$	4,5	5,5	- 0,5	9,0	
Входное напряжение высокого уровня (вход управления), В	$U_{ВХ}^1$	3,5	$U_{ПИТ}$	–	$U_{ПИТ} + 0,3$	
Входное напряжение низкого уровня (вход управления), В	$U_{ВХ}^0$	0	0,4	-0,3	–	
Постоянный коммутируемый ток, А	$I_{КОМ}$	–	5,0	–	6,0	1, 3, 4
		–	8,0	–	10	2, 3, 4
Максимальная допустимая рассеиваемая мощность, Вт	$P_{РАС.МАКС}$	–	1,5	–	1,8	1
		–	4,5	–	5,0	2
Максимально допустимая температура р-п перехода, °С	$T_{П-МАКС}$	–	150	–	175	

### Примечания

1 Без радиатора.

2 С радиатором, обеспечивающим тепловое сопротивление радиатор - окружающая среда – не более 5,0 °С/ Вт.

3 Предельно-допустимый постоянный коммутируемый ток обеспечивается при температуре от минус 60 °С до плюс 60 °С.

4 В диапазоне температур от 60 °С до 125 °С предельно-допустимый постоянный коммутируемый ток снижается по линейному закону до уровня 50 % от значения при нормальных условиях.

## УРОВЕНЬ СТОЙКОСТИ К СПЕЦИАЛЬНЫМ ФАКТОРАМ

7.И <sub>1</sub>	7.И <sub>2</sub>	7.И <sub>3</sub>	7.И <sub>6</sub>	7.И <sub>7</sub>	7.И <sub>8</sub>	7.С <sub>1</sub>	7.С <sub>4</sub>
3Ус	2×1Ус	2×1Ус	1Ус (2×3Ус*)	2×3Ус	4·10 <sup>-5</sup> ×1Ус	10×4Ус	0,6×1Ус

\* При наличии в цепи питания токоограничивающего резистора номиналом 62 Ом.

Гамма-процентная наработка до отказа  $T_{\gamma}$  микросборки при  $\gamma = 97\%$  при температуре окружающей среды не более 65°С должна быть не менее 100 000 ч и не менее 120 000 ч. в облегчённых режимах ( $U_{ПИТ} = 5,0$  В;  $I_{КОМ} \leq 2,0$  А;  $U_{КОМ} \leq 60$  В;  $T_{П-МАКС} \leq 133$  °С) в пределах срока службы  $T_{сл} 25$  лет.

Гамма-процентный срок сохраняемости ( $T_{с\gamma}$ ) изделий при  $\gamma = 97\%$  при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения не менее 25 лет.