

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

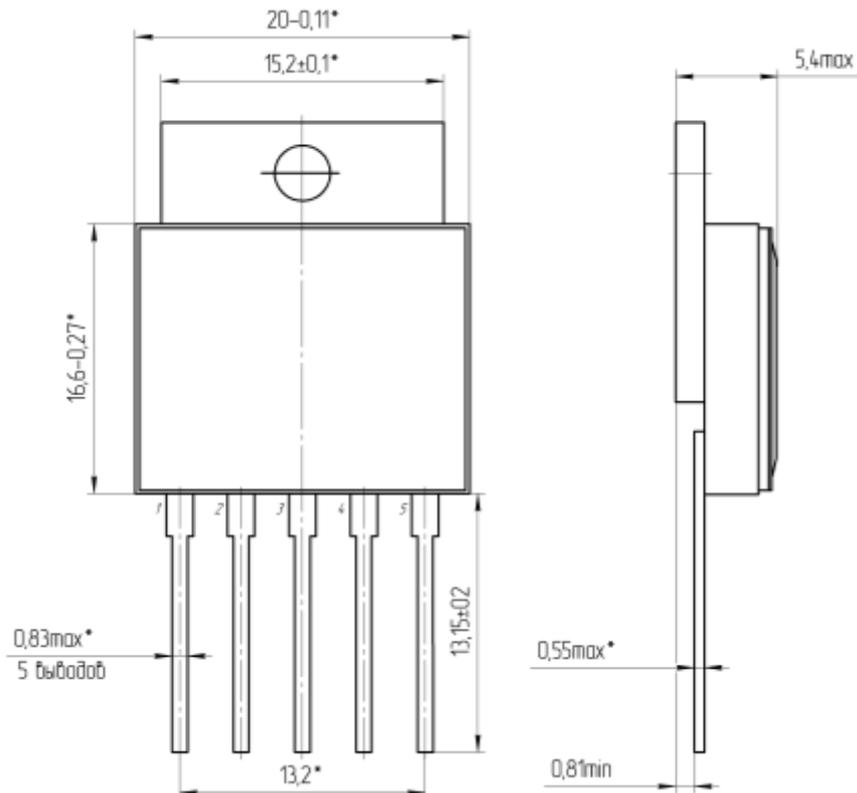
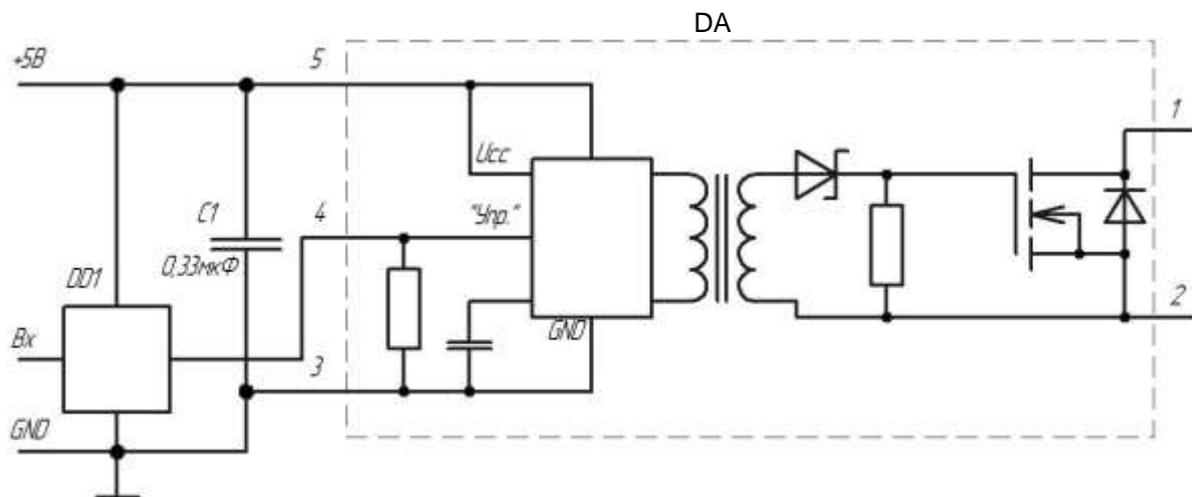


Схема подключения микросборки



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при 25°C

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

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 ₁	7.И ₂	7.И ₃	7.И ₆	7.И ₇	7.И ₈	7.С ₁	7.С ₄
3Ус	2×1Ус	2×1Ус	1Ус (2×3Ус*)	2×3Ус	4·10 ⁻⁵ ×1Ус	10×4Ус	0,6×1Ус

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

Гамма-процентная наработка до отказа T_γ микросборки при γ = 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} ≤ 2,0 А; U_{КОМ} ≤ 60 В; T_{П-МАКС} ≤ 133 °С) в пределах срока службы T_{сл} 25 лет.

Гамма-процентный срок сохраняемости (T_{сγ}) изделий при γ = 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.