

Особенности:

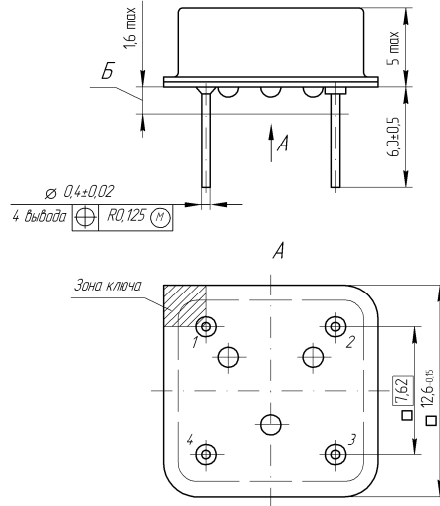
- коммутируемое напряжение: ±80 В
- коммутируемый ток: ±1,0 А
- выходное сопротивление транзистора в открытом состоянии: 0,2 Ом
- ток управления 5...25 мА;
- 1000 В напряжение изоляции;
- 4-выводной металлостеклянный корпус 1401.4-1.

Применение:

- замена электромагнитных реле;
- силовой интерфейс бортовых устройств;
- силовая электротехника;
- гальваническая развязка силовых цепей.

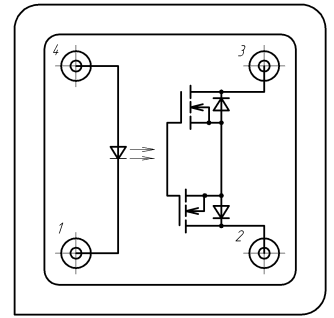
Аналог:
KD44 Teledyne Relays

Габаритный чертеж корпуса



15 - длина выводов, в пределах которой производится контроль смещения осей выводов от номинального расположения.
2 Нумерация выводов показана условно.

Назначение выводов



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОП - РЕЛЕ при 25°C

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	мин.	макс.	Режим измерения
Входное напряжение	$U_{ВХ}$	В	1,0	1,6	$I_{ВХ} = 10\text{мА}$
Ток утечки на вых. в закрытом состоянии	$I_{УТ}$	мкА	-	1,0	$U_{ВХ} = 0,8\text{В}, U_{ВЫХ} = \pm 80\text{В}$
Напряжение изоляции	$U_{ИЗ}$	В	1000	-	$I_{УТ.ВЫХ} \leq 10\text{мкА}; t = 5\text{с}$
Вых. сопротивление в откр. сост.	$R_{ОТК}$	Ом	-	0,2	$I_{ВХ} = 10\text{мА}, I_{ВЫХ} = \pm 1,0\text{А}, T_{измер.} \leq 50\text{мс}$
Время включения	$t_{ВКЛ}$	мс	-	10,0	$I_{ВХ} = 10\text{мА}, U_{КОМ} = 10\text{В}, R_{Н} = 51\text{Ом}$
Время выключения	$t_{ВЫКЛ}$	мс	-	1,0	$I_{ВХ} = 10\text{мА}, U_{КОМ} = 10\text{В}, R_{Н} = 51\text{Ом}$

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	-80	80	-80	80	
Ток коммутации	А	-1,0	1,0	-2,0	2,0	При $T \leq 60^\circ\text{C}$
Вх. ток во включенном состоянии	мА	5	25	-	40	
Вх. импульсный ток	мА	-	50	-	80	$T_{имп} \leq 200\text{мкс}; Q \geq 5$
Импульсный коммутируемый ток	А	-10	10	-12	12	$T_{имп} \leq 20\text{мс}; Q \geq 5$
Вх. напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	0,8	-	-	
Рабочий диапазон температур	°C	-60	125	-	-	
Тепловое сопротивление кристалл – окружающая среда	°C/Вт	-	90	-	-	
Температура кристалла транзистора	°C	-	150	-	175	

Параметры стойкости

7.И ₁	7.И ₆	7.И ₇	7.С ₁	7.С ₄	7.К ₁	7.К ₄
$0,5 \cdot 2U_C$	$0,5 \cdot 2U_C$	$0,5 \cdot 2U_C$	$8,6 \cdot 1U_C$	$1U_C$	$0,024 \cdot 2K$	$0,024 \cdot 2K$

Наработка до отказа T_H при $\gamma = 97,5\%$ в пределах срока службы $T_{ср} = 25$ лет при температуре не более $(65 \pm 5)^\circ\text{C}$ - не менее 100 000 ч и не менее 120 000 ч в облегченном режиме ($I_{вх} \leq 15\text{ мА}, I_{ком} \leq \pm 0,5\text{ А}, U_{ком} \leq 60\text{ В}$, при температуре от минус 10 до 55°C).

Гамма - процентный срок сохраняемости $T_{с\gamma}$ при $\gamma = 99\%$ при хранении в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или в местах хранения микросборок, смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП - 25 лет.