



ОАО «ПРОТОН»

МОП - РЕЛЕ $\pm 60\text{В}/\pm 1,0\text{А}$ (производство с приемкой «1», освоение с приемкой «5»)	К452КП4П АДКБ.431160.110 ТУ (5П139А1)
---	--

<p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коммутируемое напряжение: $\pm 60\text{В}$ - коммутируемый ток: $\pm 1,0\text{А}$ - выходное сопротивление транзистора в открытом состоянии: $0,3\text{ Ом}$ - ток управления $5...25\text{ мА}$; - 1000 В напряжение изоляции; - 4-выводной металлостеклянный корпус МСШ4-03. <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замена электромагнитных реле; - силовой интерфейс бортовых устройств; - силовая электротехника; - гальваническая развязка силовых цепей. <p>Аналог: KD44 ф. Teledyne Relays</p>	<p>Габаритный чертеж корпуса</p>	<p>Назначение выводов микросхемы</p>
--	---	---

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОП - РЕЛЕ при 25°C

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	мин.	макс.	Режим измерения
Входное напряжение	$U_{\text{вх}}$	В	1,0	1,6	$I_{\text{вх}} = 10\text{ мА}$
Ток утечки на вых. в закрытом состоянии	$I_{\text{ут}}$	мкА	-	50	$U_{\text{вх}} = 0,8\text{ В}, U_{\text{вых}} = 60\text{ В}$
Напряжение изоляции	$U_{\text{из}}$	В	1000	-	$I_{\text{ут.вых}} \leq 10\text{ мкА}; t = 5\text{ с}$
Вых. сопротивление в откр. сост.	$R_{\text{отк}}$	Ом	-	0,3	$I_{\text{вх}} = 10\text{ мА}, I_{\text{вых}} = \pm 1,0\text{ А}, T_{\text{измер.}} \leq 50\text{ мс}$
Время включения	$t_{\text{вкл}}$	мс	-	4,0	$I_{\text{вх}} = 10\text{ мА}, U_{\text{ком}} = 10\text{ В}, R_{\text{н}} = 51\text{ Ом}$
Время выключения	$t_{\text{выкл}}$	мс	-	1,0	$I_{\text{вх}} = 10\text{ мА}, U_{\text{ком}} = 10\text{ В}, R_{\text{н}} = 51\text{ Ом}$

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	-60	60	-	-	
Ток коммутации	А	-1,0	1,0	-1,5	1,5	При $T \leq 35^\circ\text{C}$
Вх. ток во включенном состоянии	мА	5	25	2	40	
Вх. импульсный ток	мА	-	-	-	80	$T_{\text{имп}} \leq 20\text{ мс}; Q \geq 5$
Вых. импульсный ток	А	-	-	-4,0	4,0	$T_{\text{имп}} \leq 25\text{ мс}; Q \geq 500$
Вх. напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	0,8	-	-	
Рабочий диапазон температур	°C	-60	125	-	-	
Температура кристалла транзистора	°C	-	150	-	175	