



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 | $^\circ\text{C}$ | -60 | 125 | - | - | |
| Температура кристалла транзистора | $^\circ\text{C}$ | - | 150 | - | 175 | |