

<p><b>Особенности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- коммутируемое напряжение <math>\pm 60\text{В}</math></li> <li>- коммутируемый ток <math>\pm 50\text{ мА}</math> (при параллельном включении <math>\pm 100\text{ мА}</math>)</li> <li>- ток управления <math>10...25\text{ мА}</math></li> <li>- малая выходная емкость <math>\leq 8\text{ пФ}</math></li> <li>- <math>3,0\text{ кВ}</math> напряжение изоляции</li> <li>- 8-выводной пластмассовый корпус типа DIP – 2101.8-1</li> <li>- коммутируемая частота – до <math>10\text{ МГц}</math></li> </ul> <p><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замена электромагнитных реле</li> <li>- телекоммуникационная техника</li> <li>- аналоговые мультиплексоры</li> </ul>	<p><b>Общий вид и расположение выводов микросхемы</b></p> <p>DIP-8 (2101.8-1)</p>	<p><b>Электрическая схема</b></p>
---	---	-----------------------------------

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (25°C)**

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Значения			Режим измерения
			мин.	тип.	макс.	
Входное напряжение	Uвх	В	1,0	1,4	1,6	Iвх=10мА
Вых. сопротивление в откр. сост.	Rотк	Ом		30	35	Iвх=10мА Iвых=50 мА
Ток утечки на вых. в закрытом сост.	Iут	мкА		0,1	1,0	Uвх=0,8В, Uвых=60В
Напряжение изоляции	Uиз	кВ	3,0			t = 5 с
Сопротивление изоляции	Rиз	Ом	$10^9$			Uиз=500 В
Вых. емкость в выкл. состоянии	Cпр	пФ		6	8	Uвых=0В
Время включения	Tвкл	мкс			250	Iвх=10мА, Uвых=10В, Rн = 200 Ом
Время выключения	Tвык.	мкс			100	Iвх=10мА, Uвых=10В, Rн = 200 Ом

**Примечание:** при параллельном включении каналов реле – величина предельно-допустимого коммутируемого тока составляет  $100\text{ мА}$  (при этом сопротивление параллельно включенных каналов не превышает  $18\text{ Ом}$ ); однако следует учитывать схему включения светодиодов управления – при последовательном включении удваивается прямое падение напряжения и сопротивление, при параллельном – удваивается ток управления.

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Напряжение коммутации	В	-60	+60	
Ток коммутации	мА	-50	50	
Вх. ток во включенном состоянии	мА	10	25	
Вх. импульсный ток	мА		150	Tимп=200мкс
Вх. напряжение в выключенном состоянии	В	-3.5	0.8	
Раб. диапазон температур	°С	-45	85	

302027 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, ОАО "ПРОТОН"

Телефон: (0862) 41-92-60

Факс: (0862) 41-04-67

E-mail: sktb@proton-orel.ru