

Особенности

- малые габариты и масса
- напряжение холостого хода $\geq 8,0$ В
- ток короткого замыкания $\geq 8,0$ мкА
- ток управления 5...25 мА
- 500 В напряжение изоляции

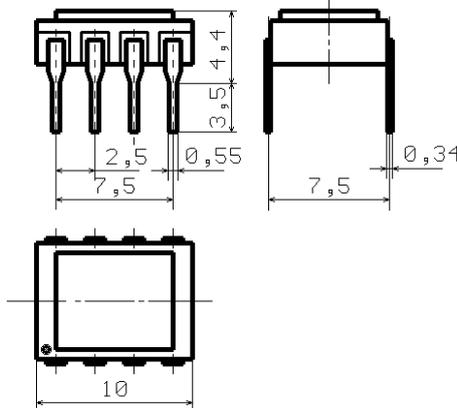
Применение

- гальваническая развязка цепей блоков бортового питания
- системы передачи информации
- генератор фотоЭДС

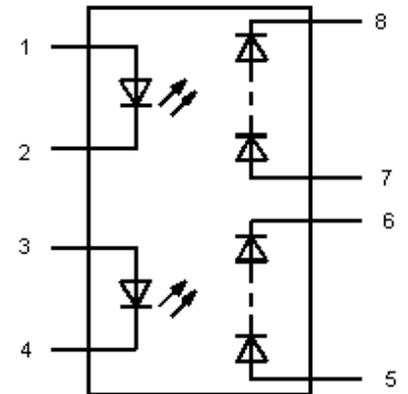
Зарубежный аналог

- PVI1050N ф. International Rectifier
- TLP190B ф. Toshiba;
- LH1261CB ф. Vishay;
- APV1122 ф. NAIS

Габаритный чертеж корпуса 2101.8-7



Электрическая схема и назначение выводов



- 1(3) – анод излучающего диода;
- 2(4) – катод излучающего диода;
- 5(7) – анод фотоприемника;
- 6(8) – катод фотоприемника

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

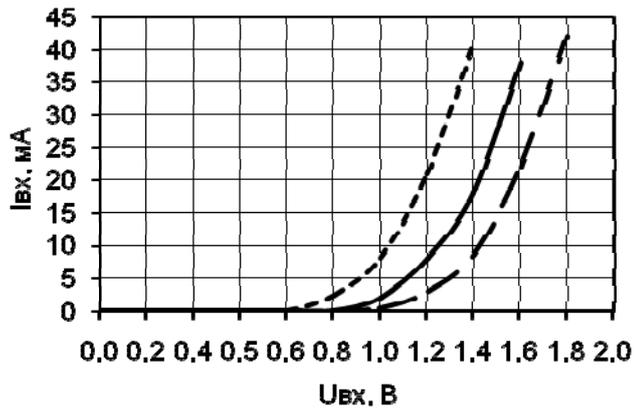
Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		не менее	не более		
1. Входное напряжение, В (при $I_{вх}=10$ мА)	$U_{вх}$	1,1	1,6	25	
2 Напряжение изоляции, В, (при $I_{ут.вых} \leq 1$ мкА, $t=5$ с)	$U_{из}$	500		25	
3 Выходное напряжение в выключенном состоянии, В (при $U_{вх} = 0,8$ В, $I_{вых} = 1$ мА)	$U_{вых}$	-	1,0	25	
4 Выходное напряжение холостого хода, В (при $I_{вх} = 10$ мА, $I_{вых}=1$ нА)	$U_{хх}$	6,0	-	25	
		7,0	-	- 60	
		5,0	-	125	
5 Выходной ток короткого замыкания, мкА (при $I_{вх} = 10$ мА, $U_{вых}=0$ В)	$I_{кз}$	8,0	-	25	
		8,0	-	- 60	
		5,0	-	125	
6 Время включения, мс (при $I_{вх}=5$ мА, $C_n=2000$ пФ, $R_n=1$ МОм)	$t_{вкл}$	-	2,0	25	
7 Время выключения, мс (при $I_{вх}=5$ мА, $C_n=2000$ пФ, $R_n=1$ МОм)	$t_{выкл}$	-	0,25	25	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	предельно-допустимый		предельный	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
1 Входной ток во включенном состоянии, мА	$I_{вх}$	5	25	-	-
2 Импульсный входной ток, мА (при $t_{имп} \leq 100$ мкс, $Q \geq 5$)	$I_{вх.и}$	-	-	-	500
3 Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{вх}$	минус 3,5	0,8	-	-
4 Входной обратный ток, мкА (при $U_{вх.обр} = 3,5$ В)	$I_{вх.обр}$	-	1	-	-

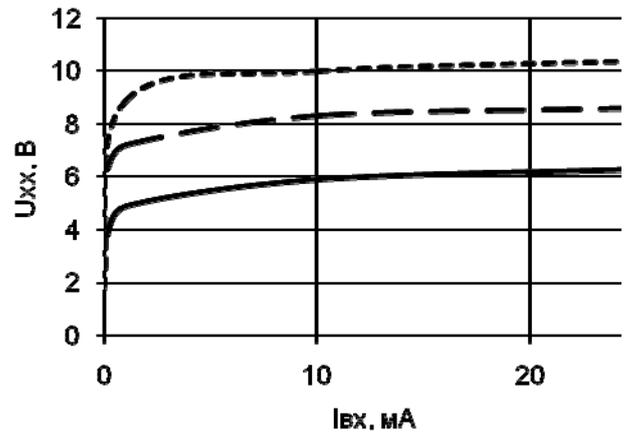
302040 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, ОАО "ПРОТОН"
 Телефон: (4862) 49-85-43
 Факс: (4862) 41-04-67
 E-mail: sktb@proton-orel.ru

Зависимость входного напряжения $U_{вх}$ от входного тока $I_{вх}$ и температуры окружающей среды



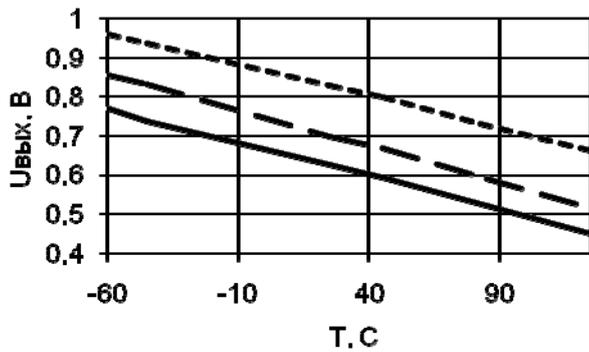
— $I_{вх}$, мА (+25 град) - - $I_{вх}$, мА (-60 град)
 - - - $I_{вх}$, мА (+125 град)

Зависимость напряжения холостого хода $U_{хх}$ от входного тока $I_{вх}$ и температуры окружающей среды T



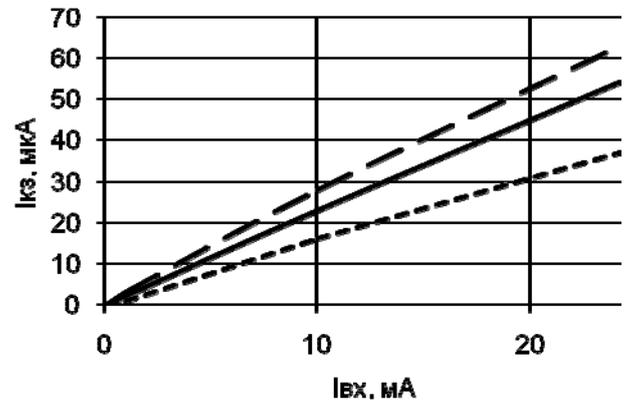
— $T = 125 \text{ C}$ - - - $T = \text{минус } 60 \text{ C}$
 - - $T = 25 \text{ C}$

Зависимость выходного напряжения в выключенном состоянии $U_{вых}$ от температуры окружающей среды T и выходного тока $I_{вых}$



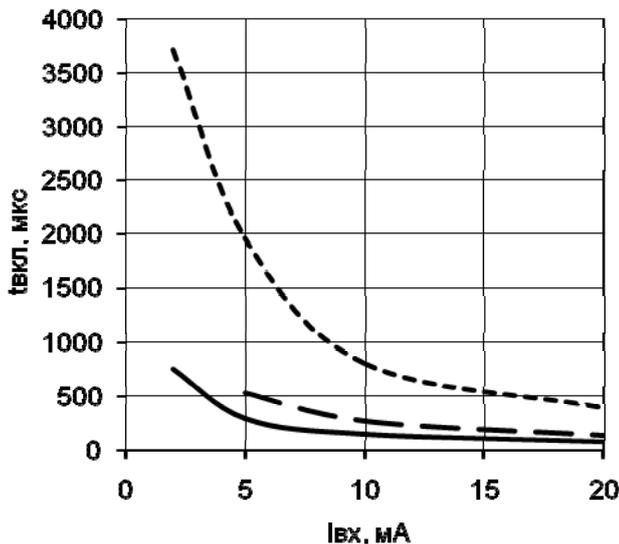
— $I_{вых} = 20 \text{ мкА}$ - - $I_{вых} = 100 \text{ мкА}$
 - - - $I_{вых} = 1000 \text{ мкА}$

Зависимость тока короткого замыкания $I_{кз}$ от входного тока $I_{вх}$



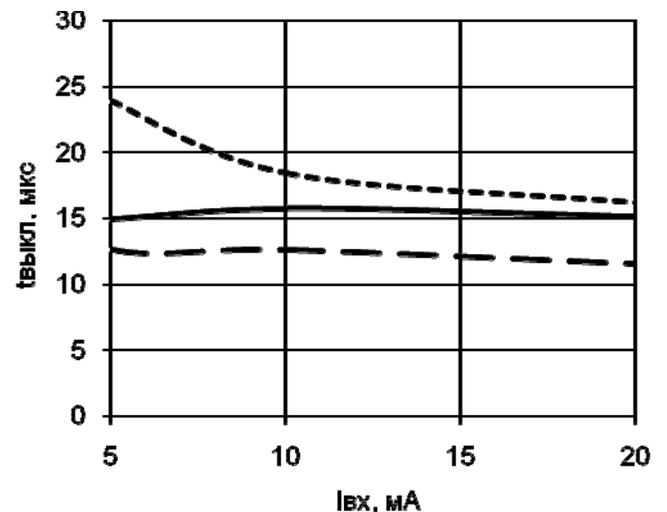
— $T = 25 \text{ C}$ - - $T = \text{минус } 60 \text{ C}$
 - - - $T = 125 \text{ C}$

Зависимость времени включения $t_{вкл}$ от входного тока $I_{вх}$ и от емкости нагрузки C_n



— 500 пФ - - 1000 пФ - - - 2000 пФ

Зависимость времени выключения $t_{выкл}$ от входного тока $I_{вх}$ и от емкости нагрузки C_n



— 500 пФ - - - 1000 пФ - - 2000 пФ

