

**Особенности**

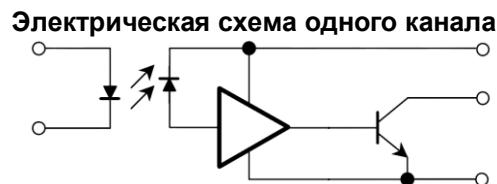
- напряжение изоляции 1500 В;
- защита от синфазной помехи;
- температура (-60...125) °C;
- четырехканальный оптрон;
- время задержки распространения – 200 нс

**Применение**

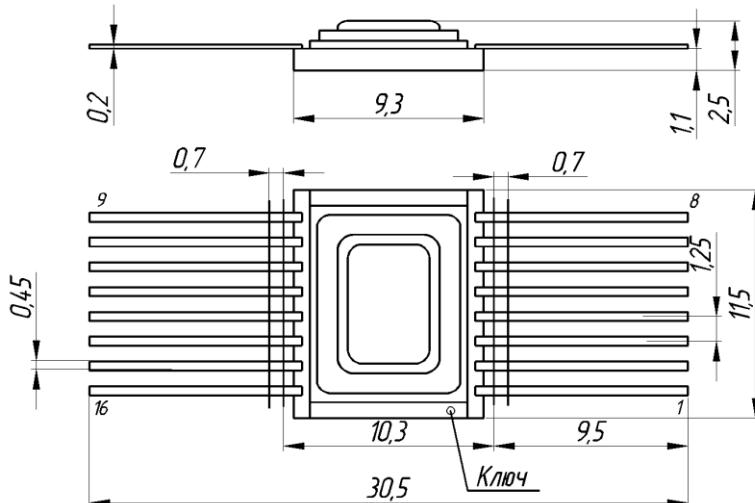
- изолированная передача цифровых сигналов
- изолированный интерфейс

**Аналоги**

HCPL-5631, HCPL-6551,  
HCPL-6651 (Avago)

**Назначение выводов**

Номер вывода	Назначение выводов
1	анод 1 канала
2	катод 1 канала
3	анод 2 канала
4	катод 2 канала
5	анод 3 канала
6	катод 3 канала
7	анод 4 канала
8	катод 4 канала
9	<b>общий</b>
10	-
11	выход 4 канала
12	выход 3 канала
13	выход 2 канала
14	выход 1 канала
15	-
16	<b>питание</b>

**Габаритные размеры****ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (в диапазоне температур от минус 60 °C до 125 °C)**

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Обозначение параметра	Норма	
		не менее	не более
Входное напряжение, В ( $I_{Bx} = 10 \text{ мА}$ )	$U_{Bx}$	1,0	1,8
Напряжение изоляции, В ( $I_{ут.вх-вых} \leq 10 \text{ мкА}, t=5 \text{ с}$ )	$U_{из}$	1500	-
Сопротивление изоляции, Ом ( $U_{из} = 500 \text{ В}$ )	$R_{из}$	$5 \cdot 10^{10}$	-
Выходное напряжение низкого уровня, В, ( $I_{Bx} = 10 - 25 \text{ мА}, U_{пит} = 4,5 - 5,5 \text{ В}, I_{вых} = 16 \text{ мА}$ )	$U_{вых}^0$	-	0,5
Выходной ток высокого уровня, мА, ( $U_{Bx} = 0,8 \text{ В}, U_{пит} = 4,5 - 5,5 \text{ В}, U_{вых} = 5,5 \text{ В}$ )	$I_{вых}^1$	-	0,25
Ток потребления, мА ( $U_{пит} = 5,5 \text{ В}$ )	$I_{пот}$	-	60
Время задержки распространения при включении, нс ( $I_{Bx} = 10 - 25 \text{ мА}, U_{пит} = 5 \text{ В}, R_H = 300 \text{ Ом}, U_{вых} = 1,5 \text{ В}$ )	$t_{здр}^{10}$	-	150
Время задержки распространения при выключении, нс ( $I_{Bx} = 10 - 25 \text{ мА}, U_{пит} = 5 \text{ В}, R_H = 300 \text{ Ом}, U_{вых} = 1,5 \text{ В}$ )	$t_{здр}^{01}$	-	200

**Предельно-допустимые электрические режимы эксплуатации**

Наименование параметров, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно-допустимая норма при эксплуатации		Предельная норма при эксплуатации	
		не менее	не более	не менее	не более
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{Bx}$	-3,5	0,8	-	-
Напряжение питания, В	$U_{пит}$	3,0	5,5	-0,5	6,0
Выходное напряжение высокого уровня, В	$U_{вых}^1$	-	5,5	-	6,0
Входной ток во включенном состоянии, мА	$I_{Bx}$	10	25	-	50
Выходной ток низкого уровня, мА	$I_{вых}^0$	-	16	-	25

7.И <sub>1</sub>	7.И <sub>6</sub>	7.И <sub>7</sub>	7.И <sub>8</sub>	7.C <sub>1</sub>	7.C <sub>4</sub>	7.K <sub>1</sub>	7.K <sub>4</sub>	7.K <sub>11</sub> , 7.K <sub>12</sub>
3Ус	3Ус	0,4×5Ус	0,0001 × 1Ус	4Ус	4Ус	0,1 × 2К	0,1 × 1К	60 МэВ·см <sup>2</sup> /мг

Гамма-процентная наработка до отказа  $T_u$  микросборок при  $\gamma = 97,5\%$  в режимах и условиях, установленных в настоящих технических условиях должна быть не менее 100 000 ч в пределах срока службы Тсл 25 лет; в облегченном режиме (значения входного тока и выходного тока - не более 50 % от предельно-допустимых значений и окружающей температуре не более 35 °C) - 150 000 ч.