

**Семейство многоканальных логических оптронов
для изделий спецтехники**

249ЛП12Р, 249ЛП12Т, 249ЛП14Р
АЕНВ.431270.022 ТУ
(К249ЛП12Р, К249ЛП12Т, К249ЛП14Р
АДКБ.431150.214 ТУ)

Срок завершения ОКР «Мегабит-ОК» - декабрь 2013 г.

Особенности

- двухканальный оптрон 249ЛП14Р;
- четырехканальные оптроны 249ЛП12Р, 249ЛП12Т;
- напряжение изоляции 1500 В;
- время задержки распространения – 80 нс;
- защита от синфазной помехи;
- температура (-60...125) °С

Применение

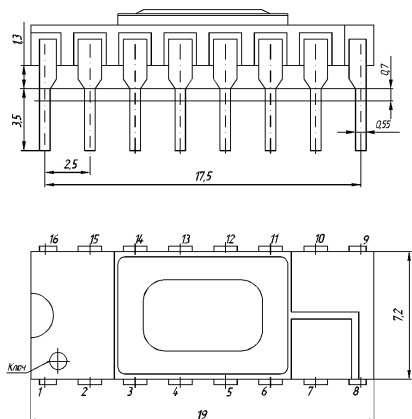
- изолированная передача цифровых сигналов
- изолированный интерфейс

Аналоги

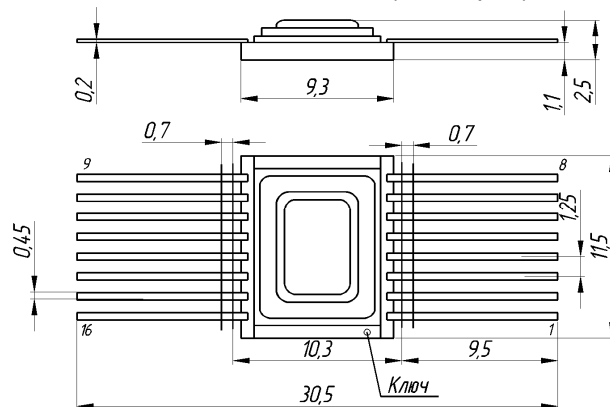
HCPL-5631, HCPL-6551, HCPL-6651 (Avago)

Общий вид и расположение выводов

249ЛП12Р – 2103.16-15 (DIP16)



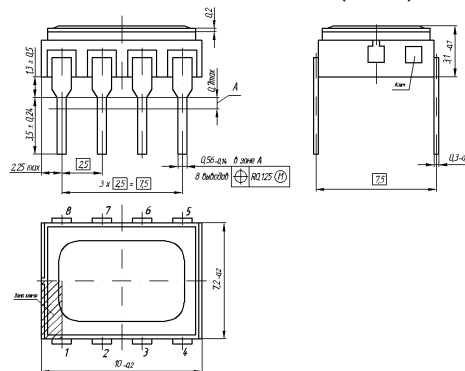
249ЛП12Т – 402.16-23 (Планар16)



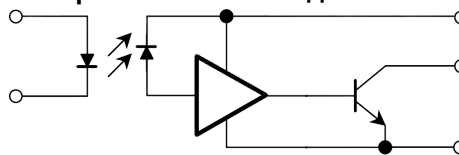
Назначение выводов

Номер вывода	Назначение вывода 249ЛП12Р, 249ЛП12Т	Назначение вывода 249ЛП14Р
1	анод 1 канала	катод 1 канала
2	катод 1 канала	анод 1 канала
3	анод 2 канала	анод 2 канала
4	катод 2 канала	катод 2 канала
5	анод 3 канала	общий
6	катод 3 канала	выход 2 канала
7	анод 4 канала	выход 1 канала
8	катод 4 канала	питание
9	общий	-
10	-	-
11	выход 4 канала	-
12	выход 3 канала	-
13	выход 2 канала	-
14	выход 1 канала	-
15	-	-
16	питание	-

249ЛП14Р – 2101.8-7 (DIP8)



Электрическая схема одного канала



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (25°С, Uпит = (5±0,5) В, Iвх = (10 – 25) мА)

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Значения		Режим измерения
			мин.	макс.	
Входное напряжение	Uвх	В	1,0	1,6	Iвх= 10 мА
Напряжение изоляции	Uиз	В	1500		t = 5 с
Выходное напряжение низкого уровня	Uвых ⁰	В		0,5	Iвых= 10 мА
Выходной ток высокого уровня	Iвых ¹	мкА		250	
Ток потребления	Iпот	мА		15	К249ЛП14Р
				30	К249ЛП12Р, Т
Время задержки распространения при включении	tздр ¹⁰	нс		80	
Время задержки распространения при выключении	tздр ⁰¹	нс		80	