

Особенности

- напряжение питания 4.5...20 В
- время задержки распространения при включении/выключении не более 400 нс
- двухтактный выход
- одно-, двухканальный оптрон

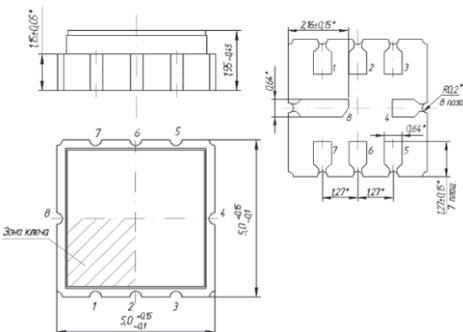
Применение

- изолированный интерфейс компьютеров и микропроцессорных систем;
- быстродействующий изолированный интерфейс;

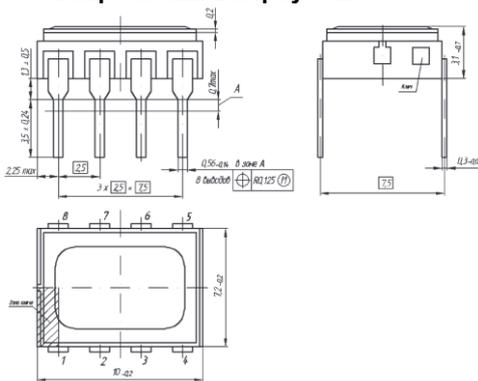
Аналоги

HCPL-2201, HCPL-2231, HCPL-6251

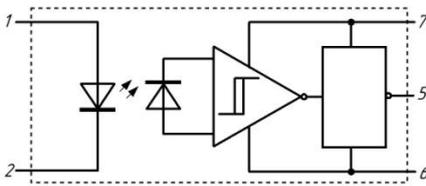
Общий вид и расположение выводов микросхемы в корпусе 5140.8-АНЗ (QLCC 6/8-1)



Общий вид и расположение выводов микросхемы в корпусе 2101.8-7

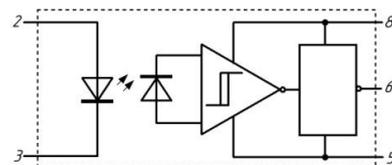


Электрическая схема и назначение выводов одноканального оптрона K2634BB03U



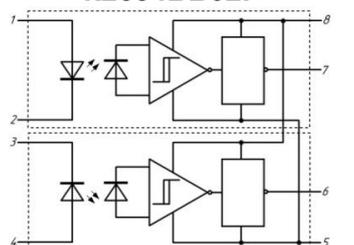
- 2 – анод излучающего диода;
- 3 - катод излучающего диода;
- 6 – общий;
- 5 – выход;
- 7 – питание.

Электрическая схема и назначение выводов одноканального оптрона K2634BB01P



- 2 – анод излучающего диода;
- 3 - катод излучающего диода;
- 5 – общий;
- 6 – выход;
- 8 – питание.

Электрическая схема и назначение выводов двухканального оптрона K2634BB02P



- 1(4) – анод излучающего диода;
- 2(3) - катод излучающего диода;
- 5 – общий;
- 7(6) – выход;
- 8 – питание.

Для устойчивой работы микросхемы необходимо включить конденсатор 1 мкФ между выводами 8 и 5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (Токр = -60°C...125 °C)

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Значения			Режим измерения	
			мин.	тип	макс.		
Входное напряжение	Uвх	В	0,8	-	1,8	Iвх = 5мА	
Выходное напряжение низкого уровня	Uвых0	В	-	-	0,5	Iвых = 7 мА	
Выходное напряжение высокого уровня	Uвых1	В	2,0	-	-	Iвых=-2,6мА, Uпит= 4,5В	
Ток потребления нуля	Одноканальный	Iпот0	мА	-	3	10	Uпит= 4,5В
				-	4,5	10	Uпит= 20 В
	Двухканальный			-	6	20	Uпит= 4,5В
				-	10	20	Uпит= 20 В
Ток потребления единицы	Одноканальный	Iпот1	мА	-	3	10	Uпит= 4,5В, Iвх=5мА
				-	3,5	10	Uпит= 20 В, Iвх=5мА
	Двухканальный			-	6	20	Uпит= 4,5В, Iвх=5мА
				-	8	20	Uпит= 20 В, Iвх=5мА
Время задержки распространения сигнала при включении	tздр01	нс	-	200	400	Iвх=5мА	
Время задержки распространения сигнала при выключении	tздр10	нс	-	200	400	Iвх=5мА	
Напряжение изоляции	Uиз	В	1500	-	-	Для корпуса 2101.8-7	
			500	-	-	Для корпуса 5140.8-АНЗ	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Обозначение	Ед. изм.	Значения		Примечание
			мин.	макс.	
Напряжение питания	Uпит	В	4,5	20	
Входной ток во включенном состоянии	Iвх	мА	2,0	15	
Входной импульсный ток	Iвх.и	мА	-	100	tимп = 200мкс
Рабочий диапазон температур	T	°C	-60	125	

Наработка до отказа Тн микросборок при $\gamma = 97,5\%$ в пределах срока службы Тсл = 25 лет при температуре окружающей среды не более 65 °C должна быть не менее 150 000 ч

Гамма - процентный срок сохраняемости Тсy при $\gamma = 99\%$ при хранении в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или в местах хранения микросборок, смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП - 25 лет.