



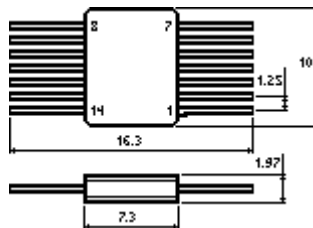
249ЛП1

Логические инверторы

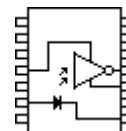
Описание

Микросхемы состоят из кристаллов инфракрасного AlGaAs-светодиода, быстродействующего фотодиода и усилителя фототока с логическим выходом. Корпус герметичный, металлостеклянный с золотым покрытием выводов. Микросхемы изготавливаются по ОСТ В 11 073.041-82. Отличительная особенность - низкий ток потребления (доли микроампер) при нулевом сигнале на входе

Габаритный чертеж



Схема



Особенности

выходное напряжение: ТТЛ уровни
напряжение изоляции 100 В
быстродействие 300 нс

Применение

быстродействующий изолированный интерфейс
шинные контроллеры
высоконадежная аппаратура

Обозначение при заказе

Микросхема 249ЛП1А ТТО.343.000 ТУ

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Мин.	Макс.	Примечание
Напряжение изоляции, В	Uиз	-	100	--
Входное обратное напряжение, В	Uвх.обр	-	3.5	--
Выходной ток низкого уровня, мА	I ⁰ в _{вых}	-	1.8	--
Выходной ток высокого уровня, мА	I ¹ в _{вых}	-	1.5	-
Входной ток, мА	Iвх	-	20	--
Входной импульсный ток, мА	Iвх.и.макс	-	100	t _и <10 мкс
Напряжение питания, В	Uп	4.5	5.5	-
Рабочий диапазон температур, °С	Токр	-60	70	---

Электрические параметры (Токр=- 60°С...70°С)

Параметр	Обознач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Входное напряжение	Uвх	В	1.1 1.0 1.1	- - -	1.5 1.5 1.9	Iвх= 10±5% мА, Токр=25°С Iвх= 10±5% мА, Токр=70°С Iвх= 10±5% мА, Токр=-60°С
Выходное напряжение низкого уровня	U ⁰ в _{вых}	В	-	-	0.3	Iвх= 10±5% мА, I ⁰ в _{вых} = 1.8±5% мА, Uп=5±10% В
Выходное напряжение высокого уровня	U ¹ в _{вых}	В	2.3	-	-	Iвх=1±3% мА, Iв _{вых} =0.12±5% мА, Uп=5±10% В
Время задержки распространения сигнала при включении 249ЛП1А 249ЛП1Б 249ЛП1В	t ^{1,0} зд.р.	нс	-	-	500	Uп=5±10% В, Iвх.и=10±10% мА, Токр=25°С
			-	-	300	
			-	-	1000	
249ЛП1А 249ЛП1Б			-	-	800 600	

249ЛП1В			-	-	1200	Токр=70°C
249ЛП1А 249ЛП1Б 249ЛП1В			-	-	800 600 1300	Uп=5±10% В, Iвх.и=10±10% мА, Токр=-60°C
Время задержки распространения сигнала при выключении 249ЛП1А 249ЛП1Б 249ЛП1В	t ^{0,1} зд.р.	нс	-	-	500	Uп=5±10% В, Iвх.и=10±10% мА, Токр=25°C
-			-	300		
-			-	1000		
249ЛП1А 249ЛП1Б 249ЛП1В			-	-	900 600 1200	Uп=5±10% В, Iвх.и=10±10% мА, Токр=70°C
249ЛП1А 249ЛП1Б 249ЛП1В			-	-	900 600 1300	Uп=5±10% В, Iвх.и=10±10% мА, Токр=-60°C
Сопrotивление изоляции	Риз	Ом	10 ⁹	-	-	Uиз =100±10% В
Проходная емкость	Спр	пФ	-	-	2	Uиз=0