

ЛОГИЧЕСКИЕ ИНВЕРТОРЫ

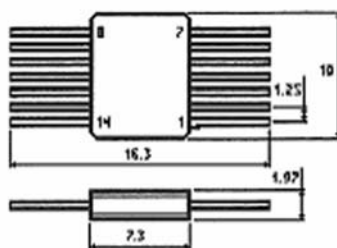
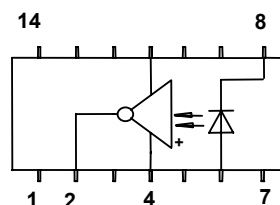
 249ЛП4, 249ЛП4«ОСМ»
 БКО. 347.346 ТУ

Особенности

- выходное напряжение: ТТЛ уровни
- напряжение изоляции 100В;
- быстродействие 1000нс;

Применение

- быстродействующий изолированный интерфейс;
- шинные контроллеры;
- высоконадежная аппаратура;

Габаритный чертеж

Электрическая схема

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (Токр=- 60°C...85°C)

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Входное напряжение	U _{вх}	В	-	-	1,7 2,0 1,7	I _{вх} =15мА, Токр=25°C I _{вх} =15мА, Токр=85°C I _{вх} =15мА, Токр=-60°C
Выходное напряжение низкого уровня	U ⁰ _{вых}	В	-	-	0,4	I _{вх} = 15 мА, U _п =5.5В, I _{вых} =1.8мА
Выходное напряжение высокого уровня	U ¹ _{вых}	В	2.4	-	-	I _{вх} = 0.25мА, U _п =4.5мА, I _{вых} =0.12 мА
Время задержки распространения сигнала при включении	t ^{1,0} _{зд.р}	нс	-	-	1000	U _п =5±0.5В, I _{вх.и} =20±5мА
Время задержки распространения сигнала при выключении	t ^{1,0} _{зд.р}	нс	-	-	1000	U _п =5±0.5В, I _{вх.и} =20±5мА
Сопrotивление изоляции	R _{из}	Ом	10 ⁹ 5·10 ⁸	-	-	U _{из} =100В, Токр=25°C, -60°C U _{из} =100В, Токр=85°C
Проходная емкость	C _{пр}	пФ	-	-	2	U _{из} =0

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр	Обозначение	Мин.	Макс.	Примечание
Напряжение изоляции, В	U _{из}	-	100	-
Пиковое напряжение изоляции, В	U _{из. пик}	-	200	t<5 с, F=50 Гц
Входное обратное напряжение, В	U _{вх.об}	-	3.5	-
Входной ток, мА	I _{вх}	-	25 16	Токр от -60°C до 40°C Токр при 85°C
Входной импульсный ток, мА	I _{вх.и.макс}	-	100	t _и <10 мкс, Q=2
Минимальный входной ток, мА	I _{вх.min}	15	-	-
Потребляемая мощность, мВт	P _{пот}	-	100	-
Емкость нагрузка, пФ	C _н	-	150	-
Выходной ток низкого уровня, мА	I ⁰ _{вых.мак}	-	1.8	-
Выходной ток высокого уровня, мА	I ¹ _{вых.мак}	-	1.12	-
Напряжение питания, В	U _п	4.5	6	-
Рабочий диапазон температур, °C	Токр	-60	85	-