



IR Emitter and Detector Product Data Sheet LTDL-RX16P05

Spec No.: DS50-2003-017

Effective Date: 09/26/2003

Revision: -

LITE-ON DCC

RELEASE

BNS-OD-FC001/A4

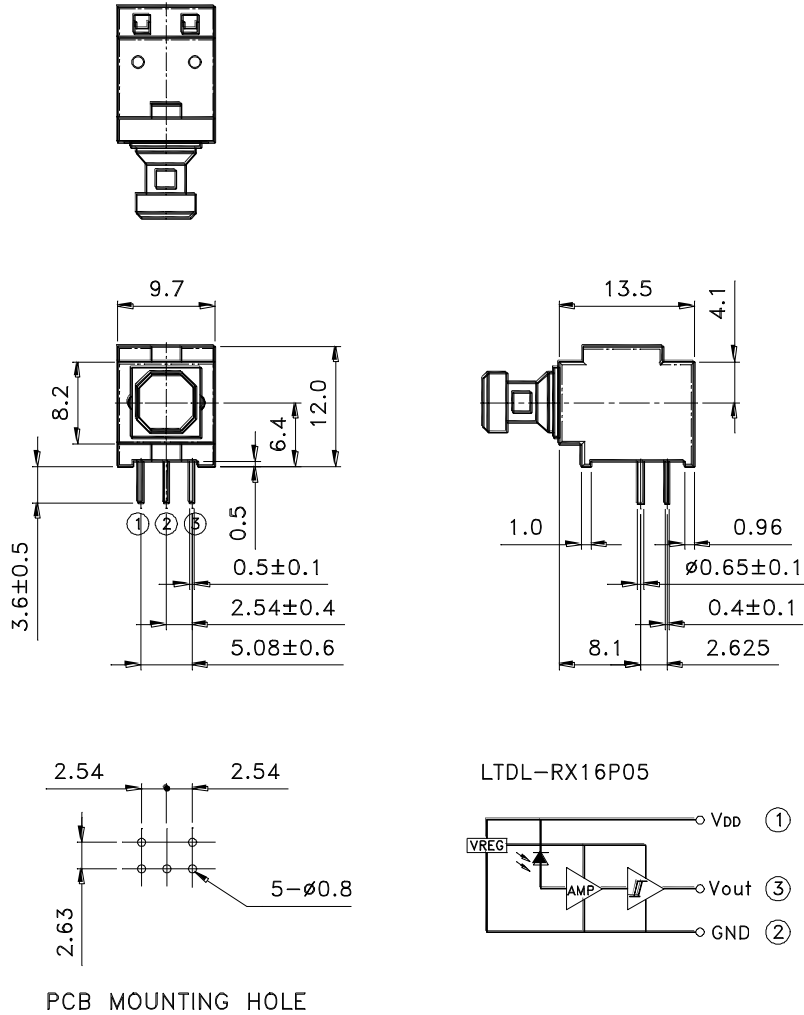
FEATURES

- * High speed transmission (16 Mbps , NRZ code)
- * TTL compatible
- * Same package as fiber optic transmitting module LTDL-TX12P05

APPLICATIONS

- * Digital audio system
- * CD & DVD players

PACKAGE DIMENSIONS



- NOTES:**
1. All dimensions are in millimeters.
 2. Tolerance is ± 0.3 mm unless otherwise noted.



LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION

Property of Lite-On Only

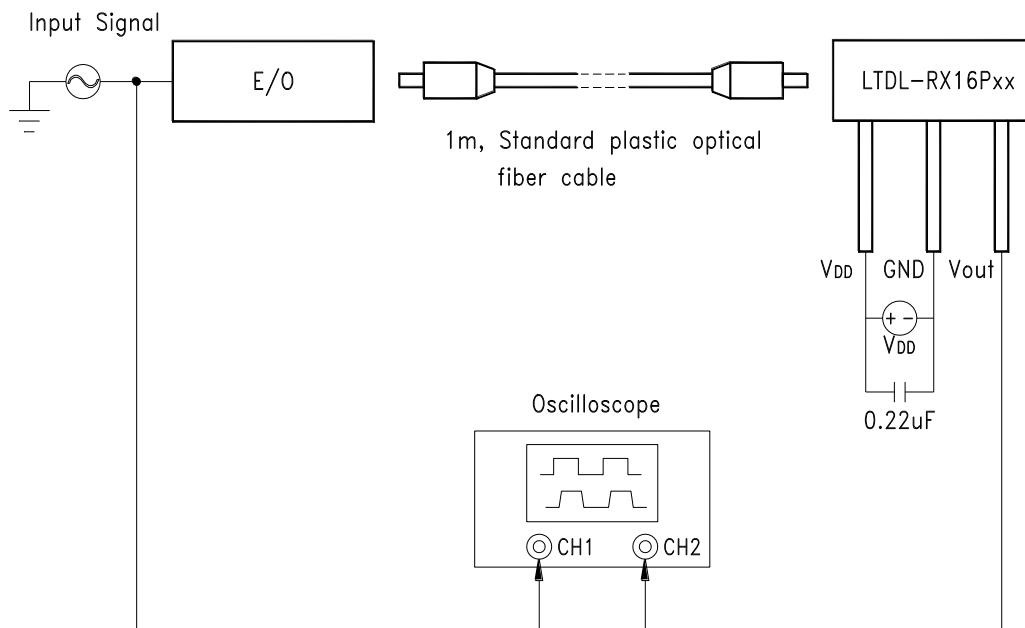
ELECTRO—OPTICAL CHARACTERISTICS

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT Ta=25°C

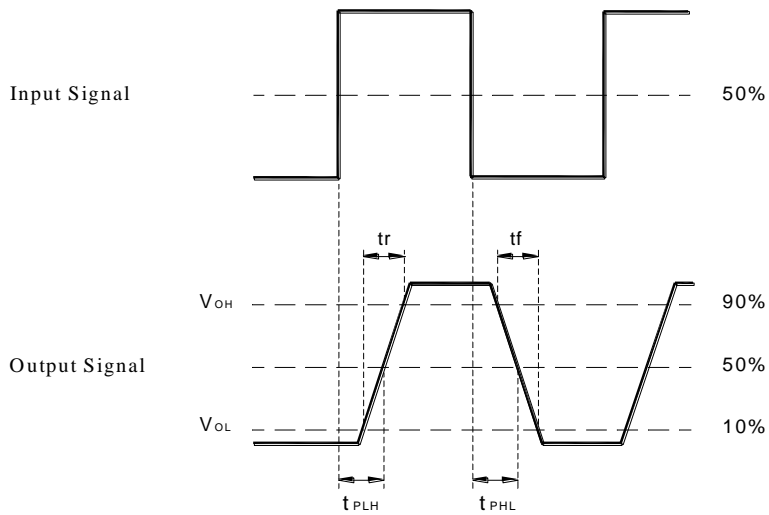
PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Supply Voltage (V _{DD})	6.0	V
Output Voltage (V _O)	V _{DD} + 0.3	V
Operating Temperature Range	-20°C to + 70°C	
Storage Temperature Range	-30°C to + 80°C	
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Body]	260°C for 5 Seconds	

ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25°C

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
Data Rate	T _s	0.1	—	16	Mbps	NRZ signal
Operating Voltage	V _{DD}	4.75	—	5.25	V	
Peak Sensitivity Wavelength	λ _{Peak}	—	650	—	nm	
Input Sensitivity	P _i	-24	—	-14	dBm	
Dissipation current	I _{DD}	2	7	10	mA	NRZ signal
High level output voltage	V _{OH}	2.4	4.8	—	V	Dc Light , I _{OH} = -20 μA
Low level output voltage	V _{OL}	—	0.2	0.4	V	Dark , I _{OL} = 0.6mA
“Low→High”propagation delay time	t _{PLH}	—	—	166	ns	*1
“High→Low”propagation delay time	t _{PHL}	—	—	166	ns	
Pulse width distortion	Δ t _w	-18	—	+18	ns	
Jitter	Δ t _j	—	1	5	ns	*1
Rise Time	t _r	—	8	20	ns	*1
Fall Time	t _f	—	8	20	ns	*1

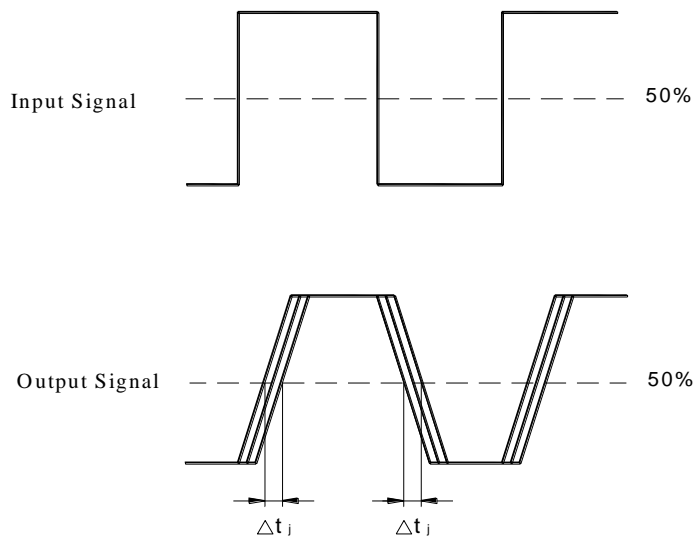
***1 Setup of Measuring System**

Rise and Fall Times and Pulse Width Distortion



Pulse Width Distortion = $\Delta t_w = t_{PHL} - t_{PLH}$

Jitter



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9