



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

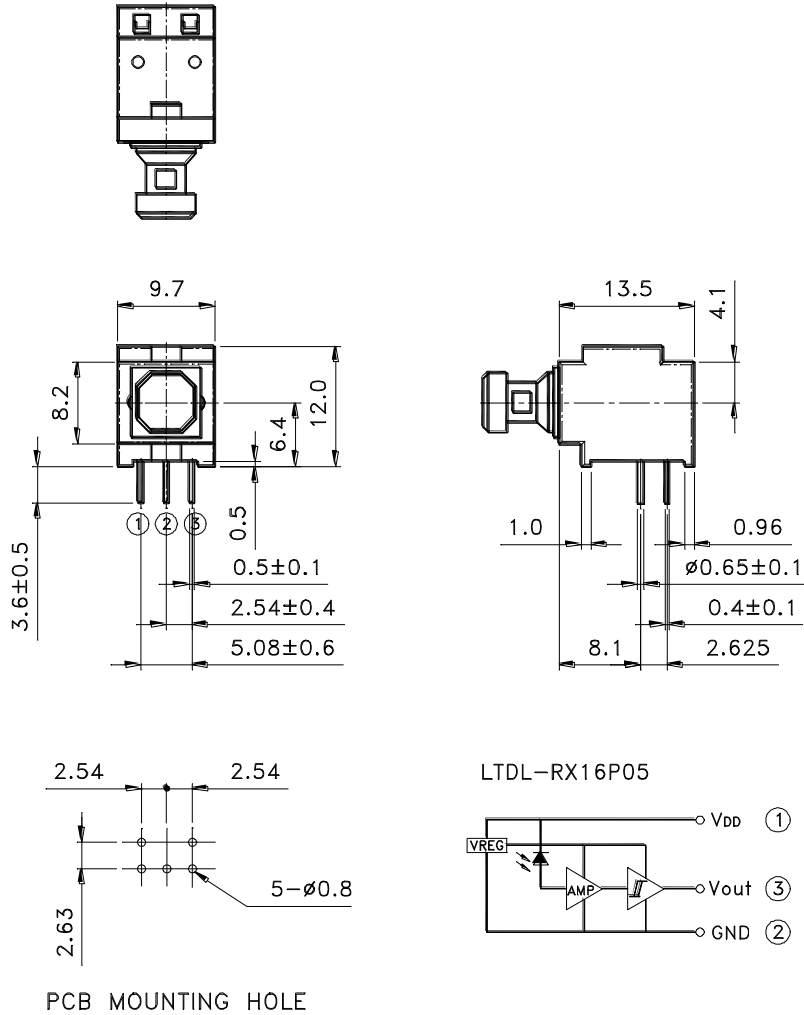
FEATURES

- * 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

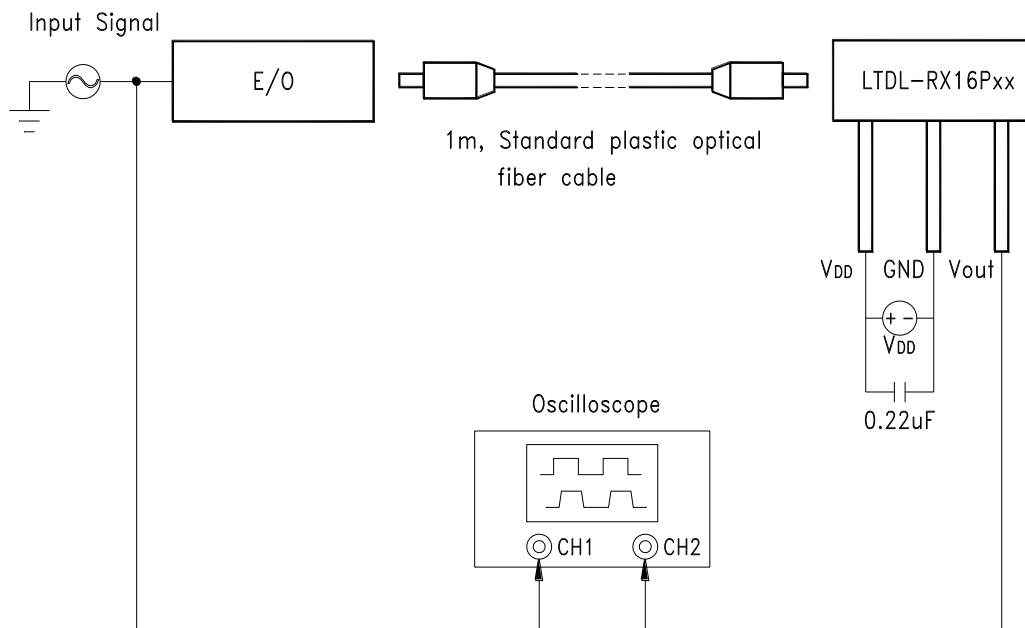
ELECTRO—OPTICAL CHARACTERISTICS

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT Ta=25°C

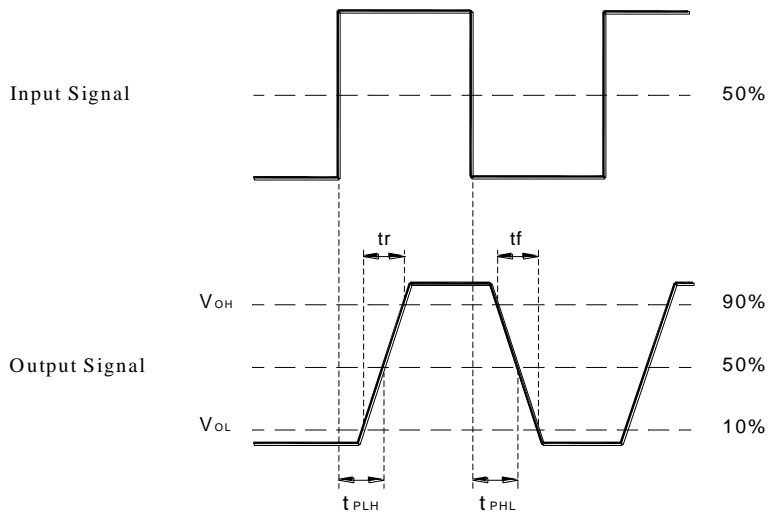
| PARAMETER | MAXIMUM RATING | UNIT |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Supply Voltage (V _{DD}) | 6.0 | V |
| Output Voltage (V _O) | V _{DD} + 0.3 | V |
| Operating Temperature Range | -20°C to + 70°C | |
| Storage Temperature Range | -30°C 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 |

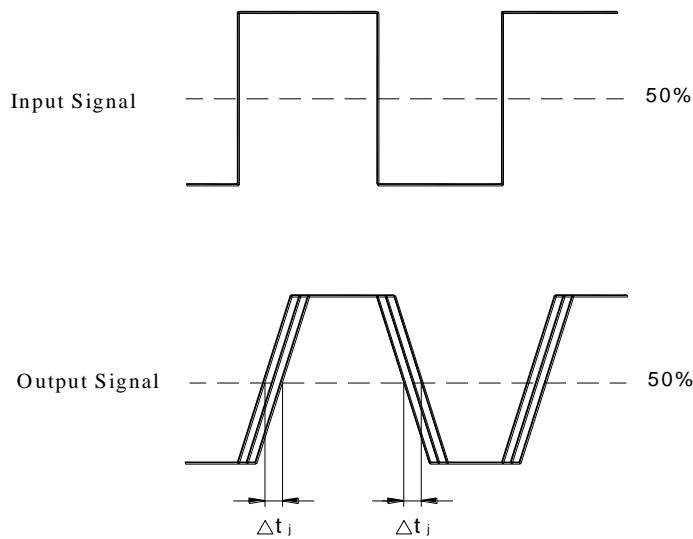
***1 Setup of Measuring System**

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