



# LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION

Property of Lite-On Only

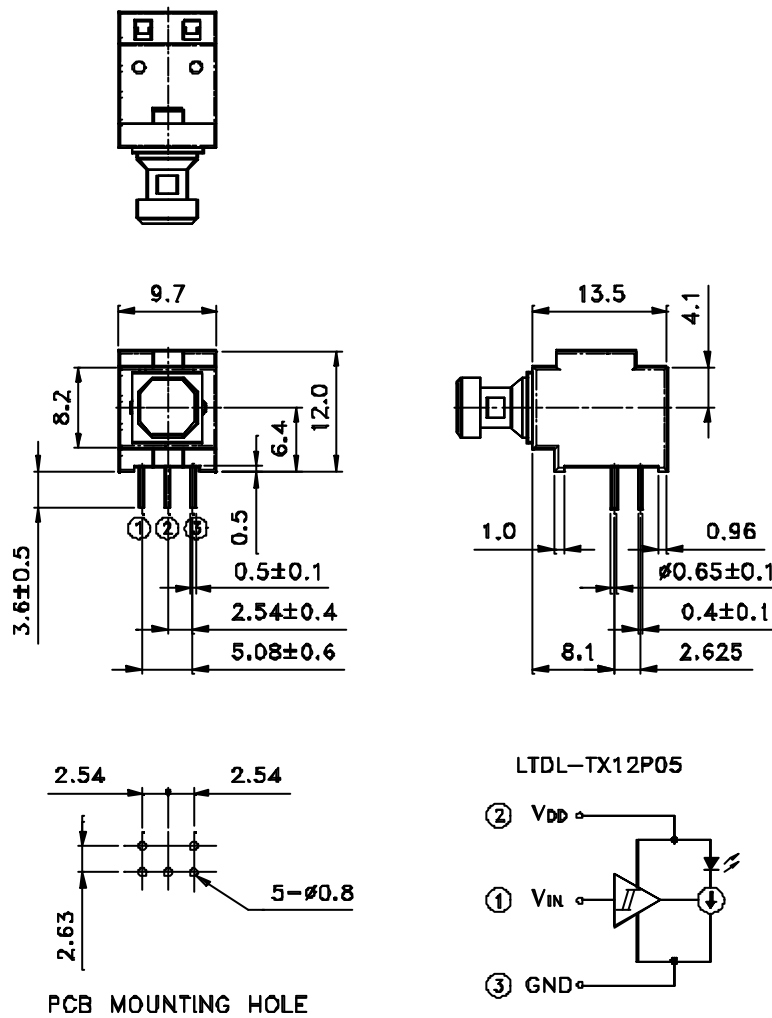
## FEATURES

- \* High speed transmission ( 13.2 Mbps , NRZ code )
- \* Build-in LED driving circuit allows connecting directly to modulation IC for digital audio equipment.
- \* Wide range of operating voltage from 3V to 5V
- \* Same package as fiber optic receiving module LTDL-RX16P05

## 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

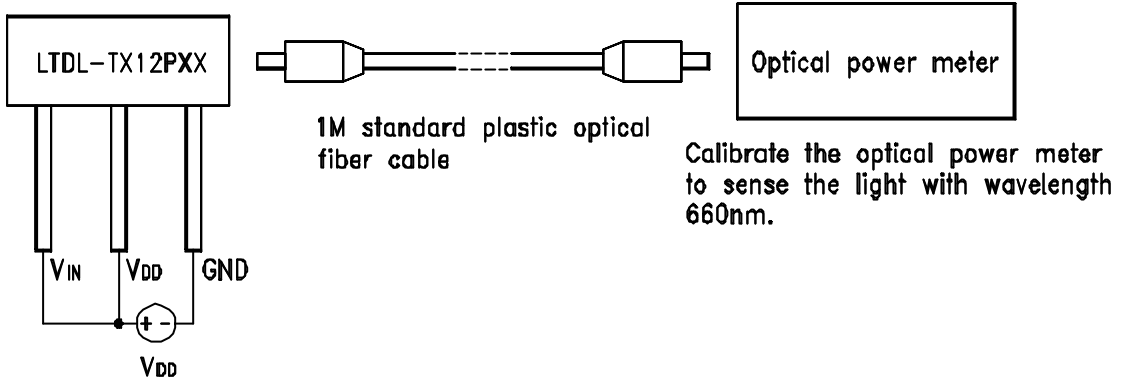
### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT TA=25

| PARAMETER  | MAXIMUM RATING              | UNIT |
|--|-----------------------------|------|
| Supply Voltage (V <sub>DD</sub> )                      | -0.5 ~ +7                   | V    |
| Input Voltage (V <sub>IN</sub> )                       | -0.5 ~ V <sub>DD</sub> +0.5 | V    |
| Operating Temperature Range                            | -20 to +70                  |      |
| Storage Temperature Range                              | -30 to +80                  |      |
| Lead Soldering Temperature<br>[1.6mm(.063") From Body] | 260 for 5 Seconds           |      |

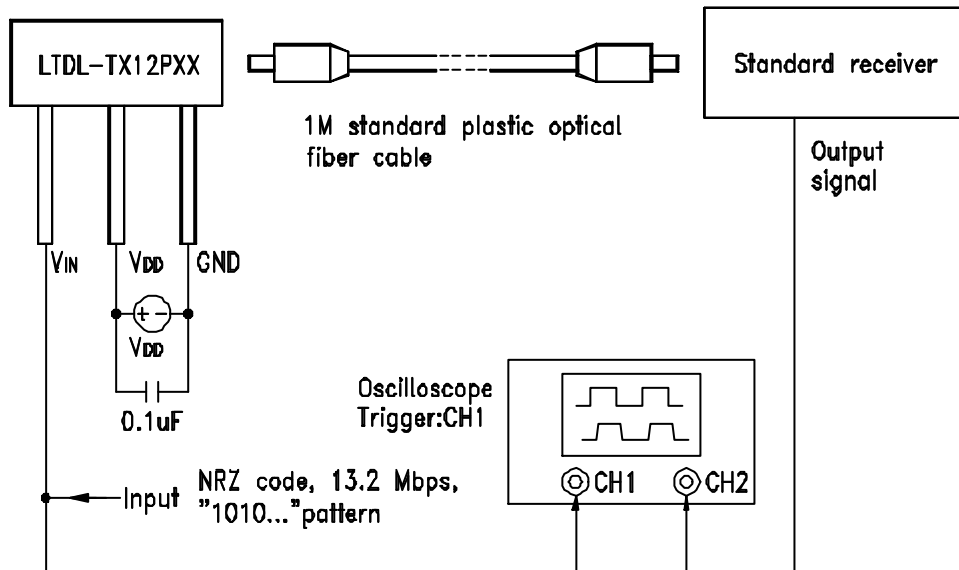
### ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25

| PARAMETER                                       | SYMBOL           | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT | TEST CONDITION |
|---|------------------|------|------|------|------|----------------|
| Data Rate                                       | T <sub>s</sub>   | -    | -    | 13.2 | Mbps | NRZ code       |
| Operating Voltage                               | V <sub>DD</sub>  | 2.75 | -    | 5.25 | V    |                |
| Peak Emission Wavelength                        | Peak             | 630  | 650  | 690  | nm   |                |
| Fiber Coupling Light Output                     | P <sub>c</sub>   | -21  | -17  | -15  | dBm  | *1             |
| Current Consumption                             | I <sub>DD</sub>  | -    | 6    | 8    | mA   |                |
| High Level Input Voltage                        | V <sub>IH</sub>  | 2    | -    | -    | V    |                |
| Low Level Input Voltage                         | V <sub>IL</sub>  | -    | -    | 0.8  | V    |                |
| “Low $\rightarrow$ High” propagation delay time | t <sub>PLH</sub> | -    | -    | 166  | ns   | *2             |
| “High $\rightarrow$ Low” propagation delay time | t <sub>PHL</sub> | -    | -    | 155  | ns   |                |
| Pulse Width Distortion                          | t <sub>w</sub>   | -18  | -    | +18  | ns   |                |
| Jitter  | t <sub>j</sub>   | -    | 1    | 18   | ns   | *2             |

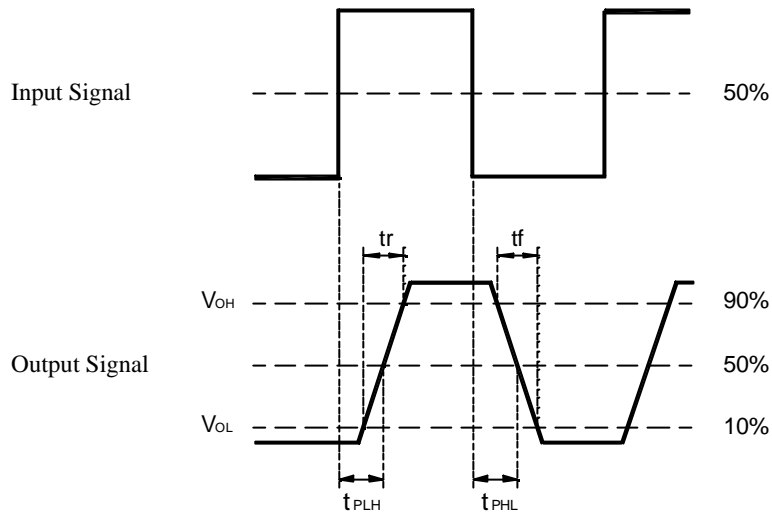
**\*1 Measuring method of fiber coupling optical power output**



**\*2 Measuring method of pulse response and jitter**

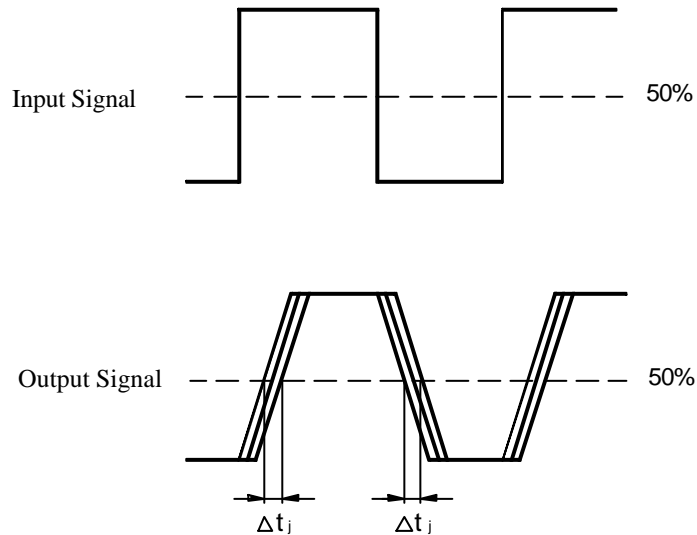


**Rise and Fall Times and Pulse Width Distortion**



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

**Jitter**





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.