



# LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION

Property of Lite-On Only

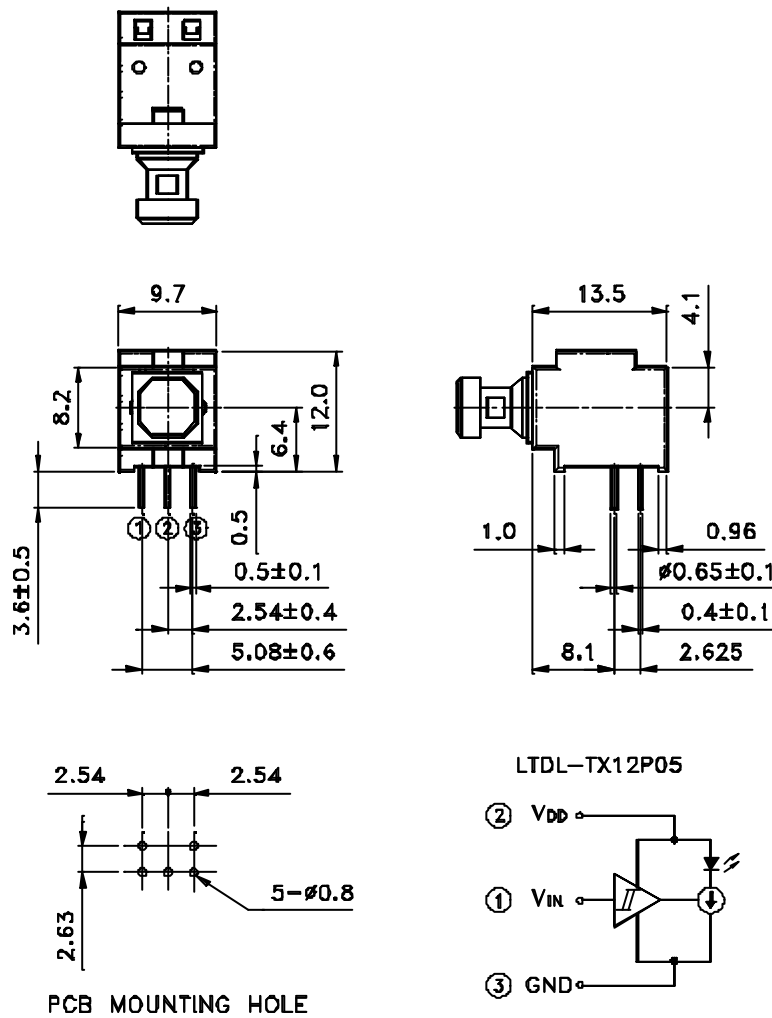
## FEATURES

- \* 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  $\pm 0.3$  mm unless otherwise noted.



# LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION

Property of Lite-On Only

## ELECTRO - OPTICAL CHARACTERISTICS

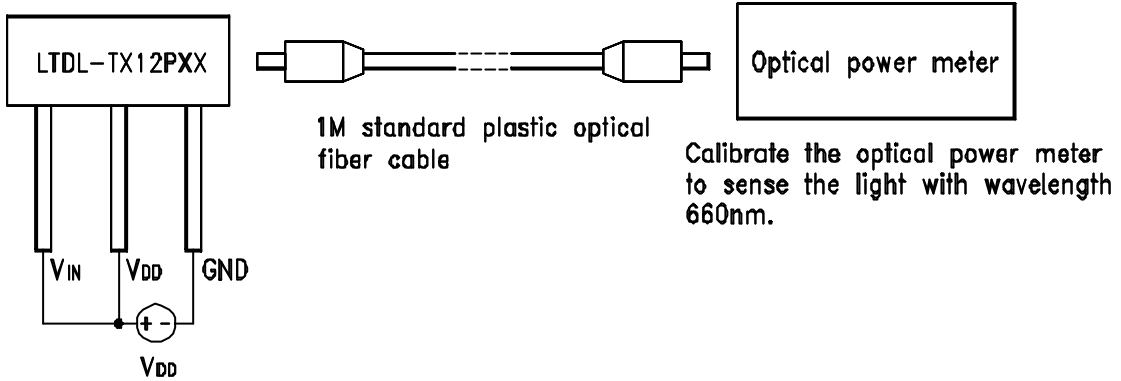
### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT TA=25

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 [1.6mm(.063") From Body]	260 for 5 Seconds	

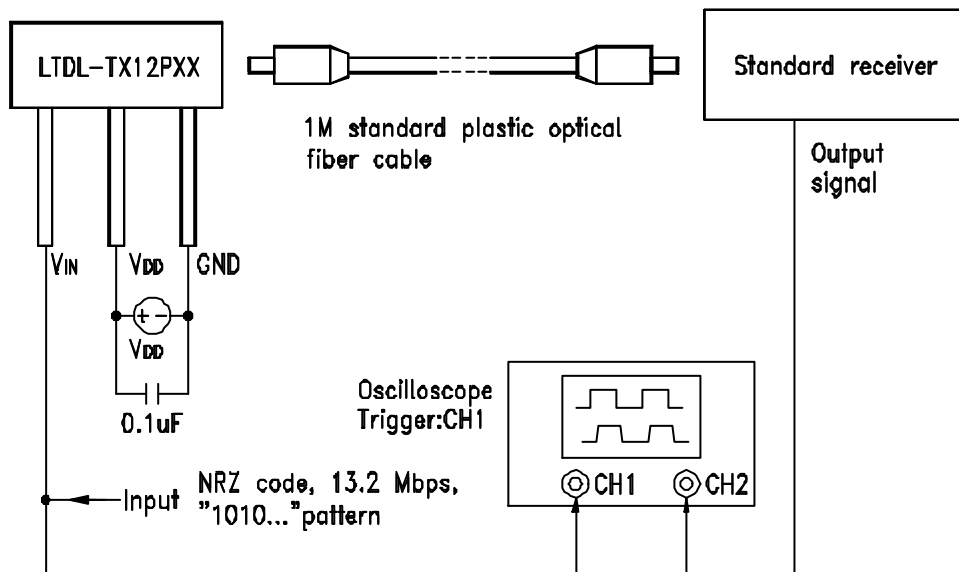
### ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25

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

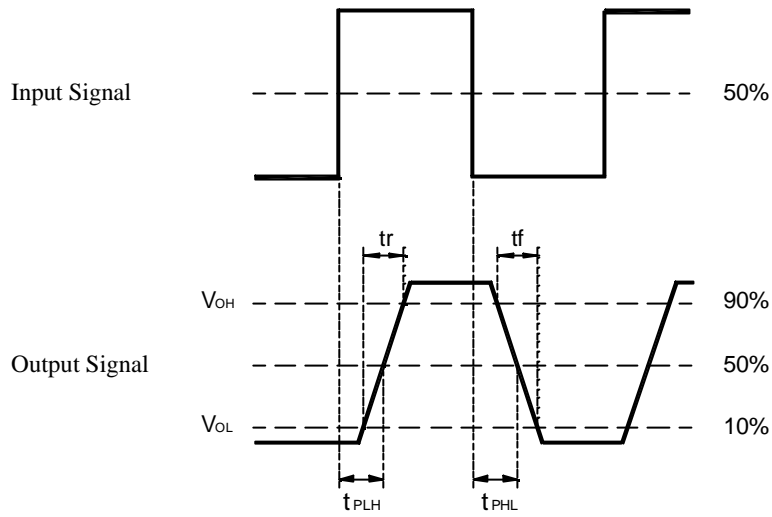
**\*1 Measuring method of fiber coupling optical power output**



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

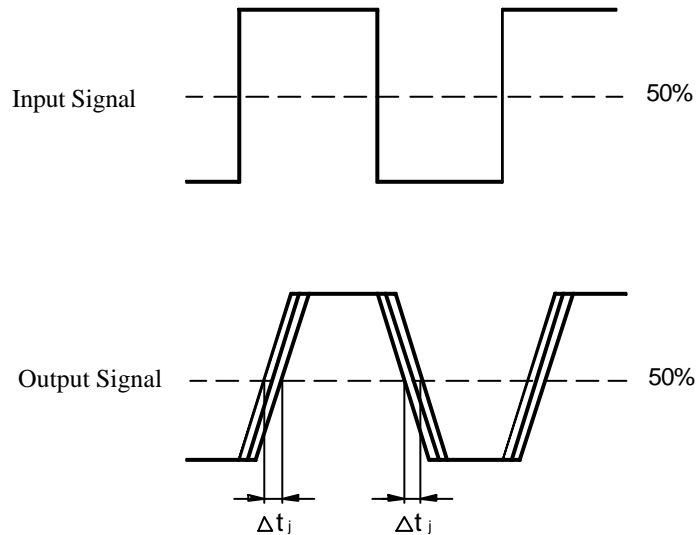


**Rise and Fall Times and Pulse Width Distortion**



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

**Jitter**



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9