



# LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION

Property of Lite-On Only

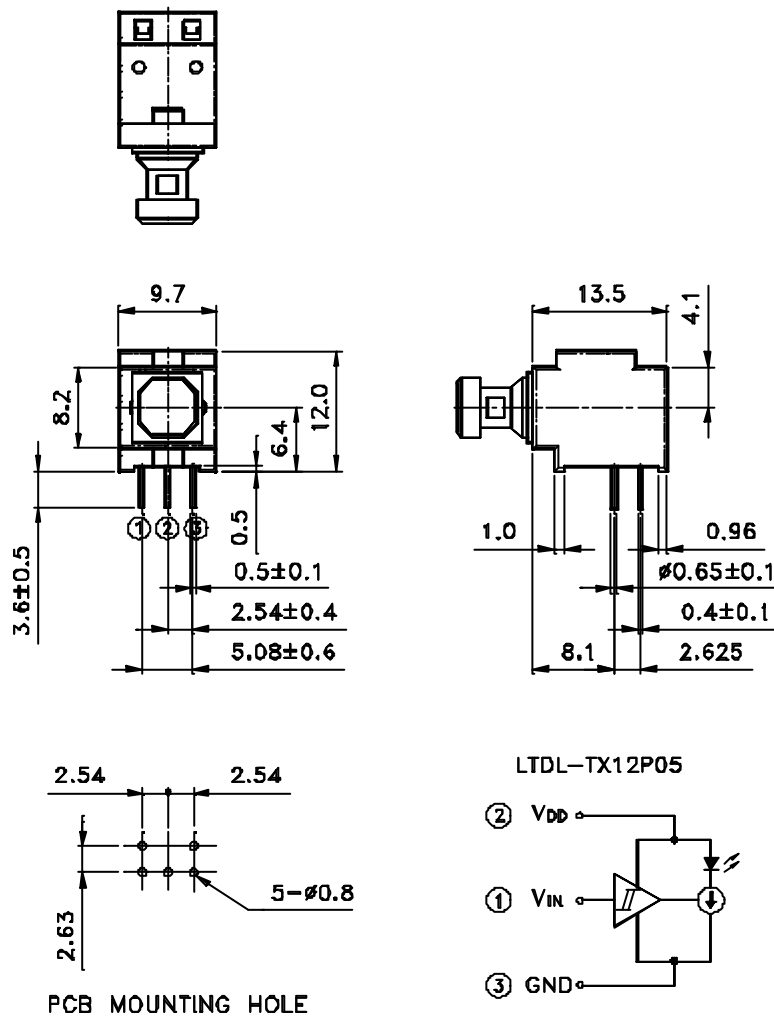
## FEATURES

- \* 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

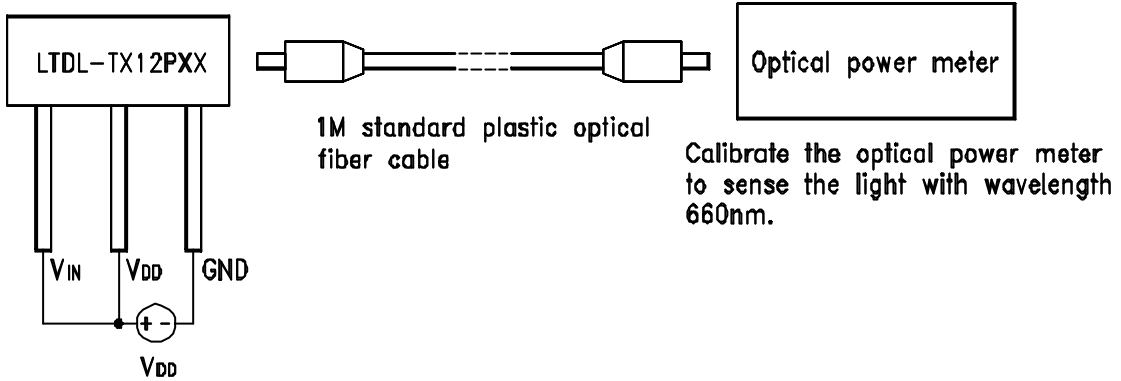
### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT TA=25

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	

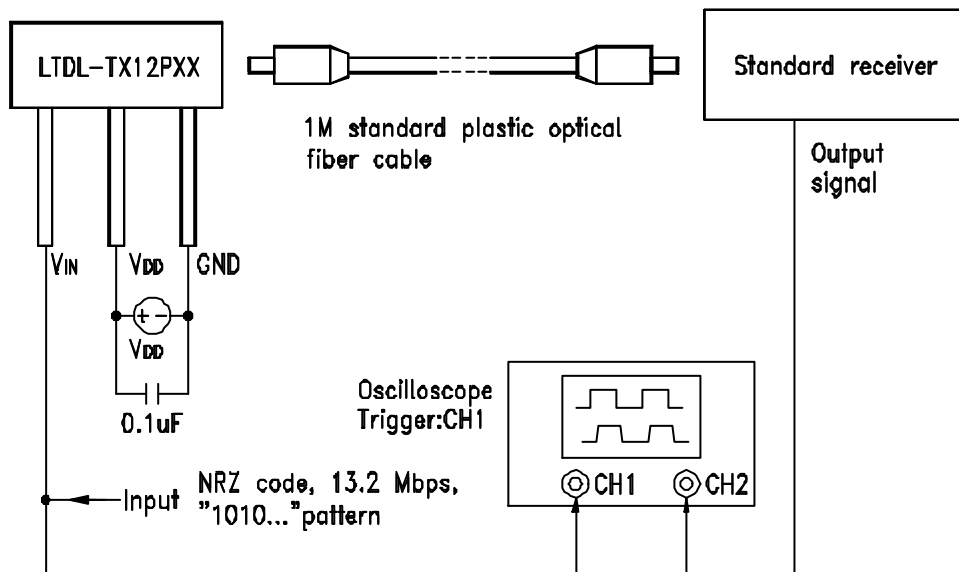
### ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25

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

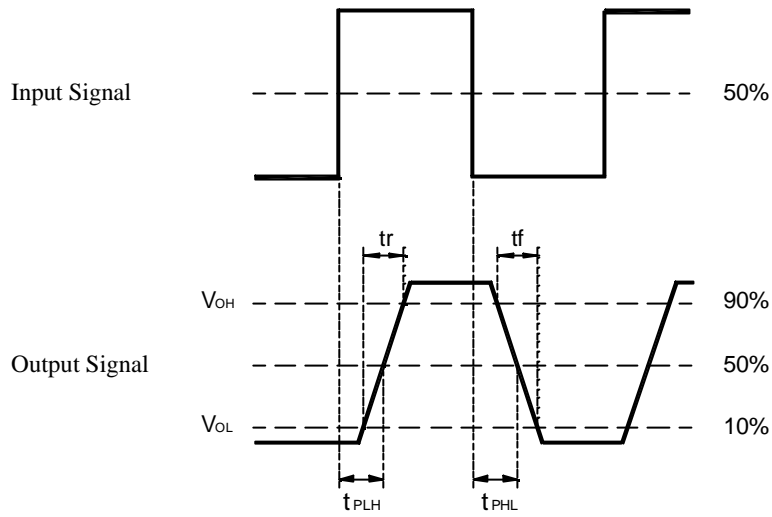
**\*1 Measuring method of fiber coupling optical power output**



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

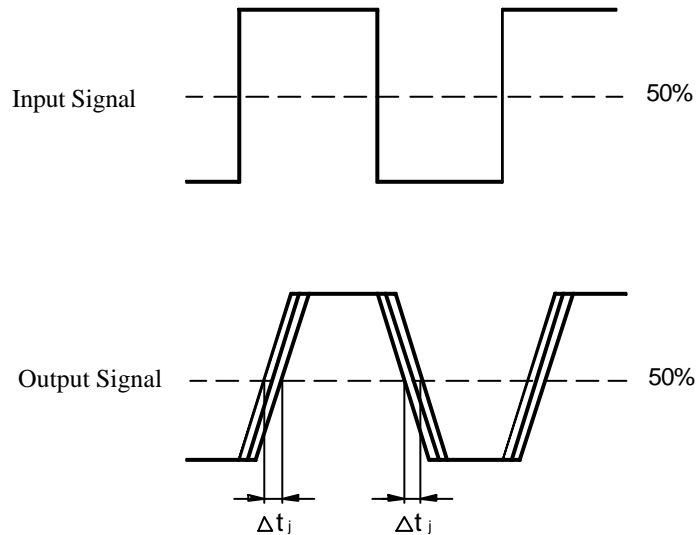


**Rise and Fall Times and Pulse Width Distortion**



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

**Jitter**



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)