



# 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

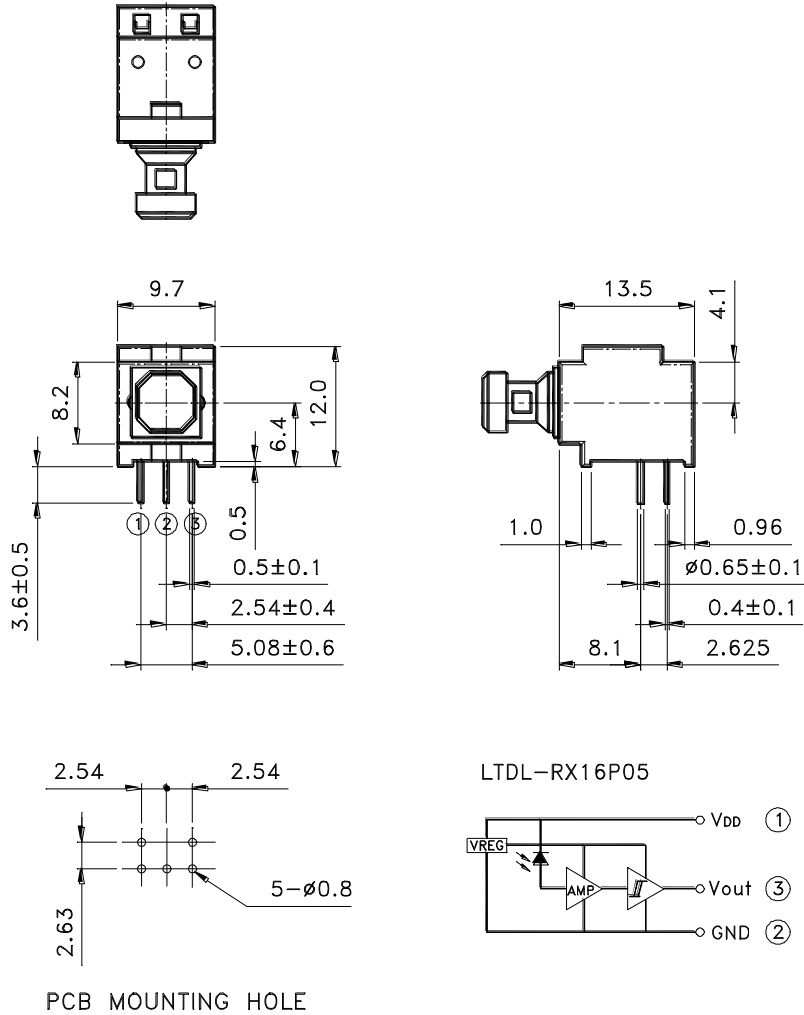
**FEATURES**

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



# LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION

Property of Lite-On Only

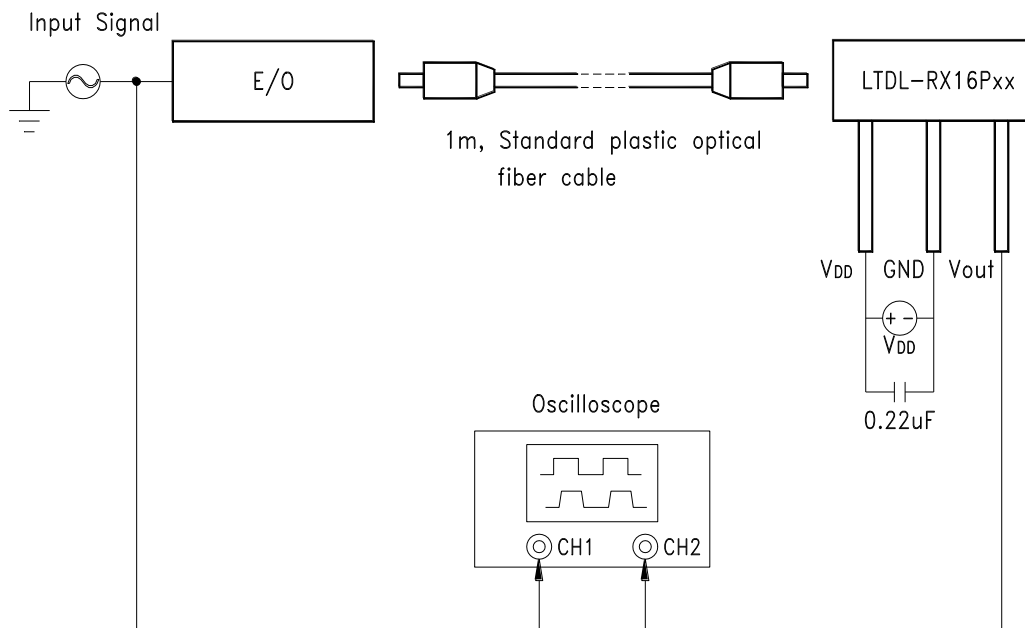
## ELECTRO—OPTICAL CHARACTERISTICS

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT Ta=25°C

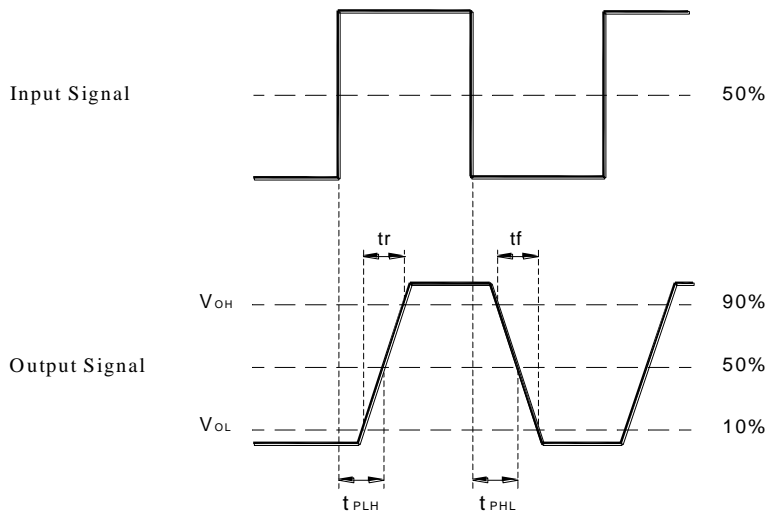
PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Supply Voltage (V <sub>DD</sub> )	6.0	V
Output Voltage (V <sub>O</sub> )	V <sub>DD</sub> + 0.3	V
Operating Temperature Range	-20°C to + 70°C	
Storage Temperature Range	-30°C to + 80°C	
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Body]	260°C for 5 Seconds	

ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25°C

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

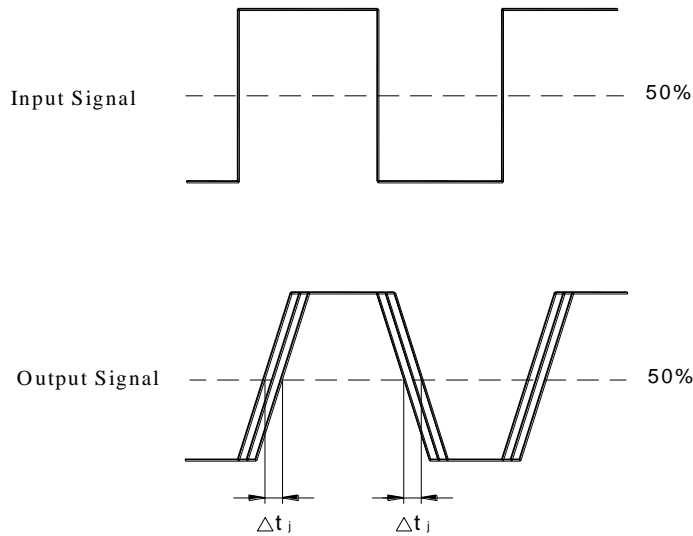
**\*1 Setup of Measuring System**

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



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

**Jitter**



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А