

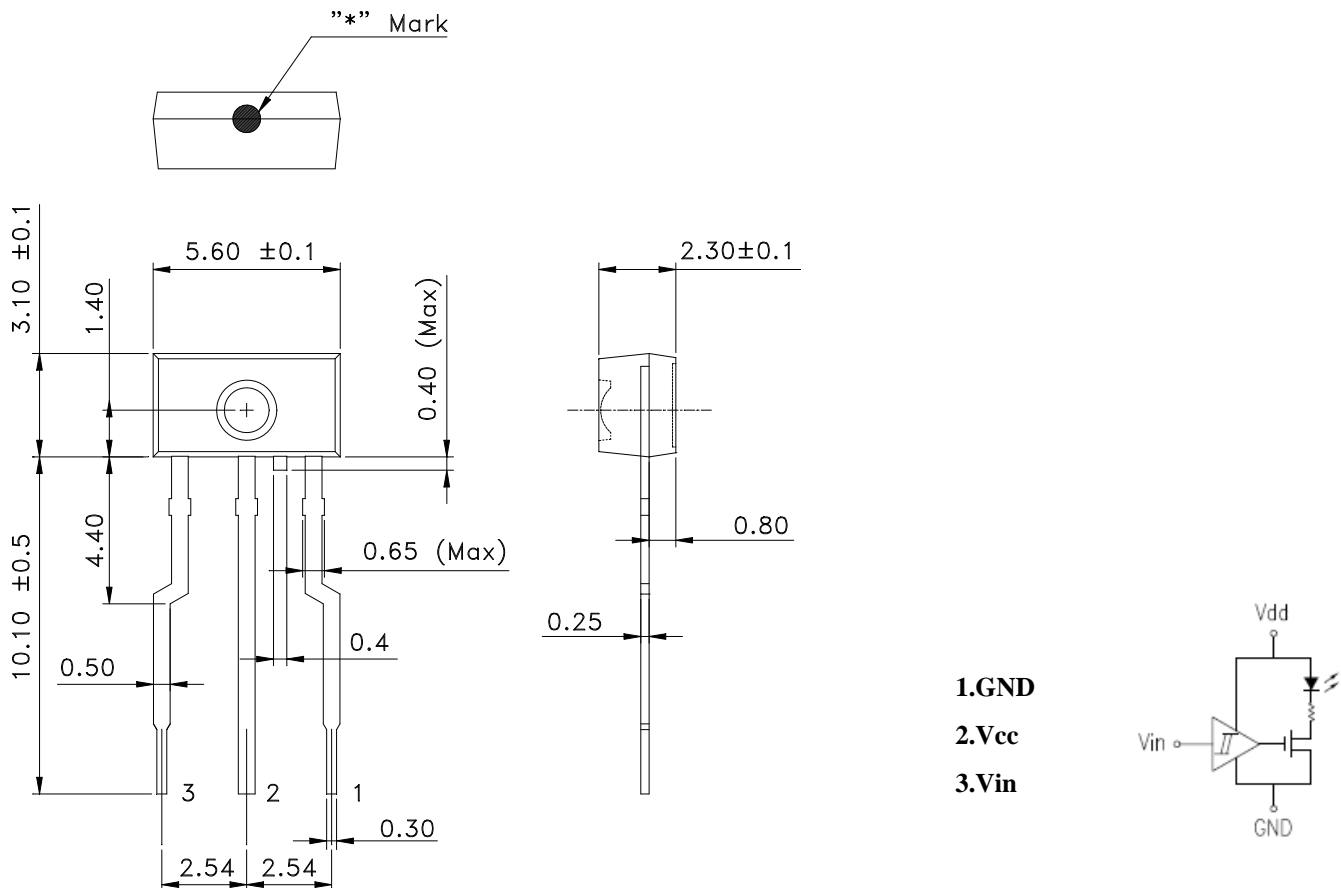
## FEATURES

- \* TTL INTERFACE COMPATIBLE
- \* HIGH SPEED OPTIC SIGNAL TRANSMISSION
- \* BUILT-IN LED DRIVER
- \* LOW POWER CONSUMPTION

* V <sub>DD</sub>	V <sub>in</sub>	LED	V <sub>DD</sub>	V <sub>in</sub>	LED
2.7V ~ 5.25V	HIGH	ON	FLOATING	HIGH	OFF
2.7V ~ 5.25V	LOW	OFF	FLOATING	LOW	OFF
2.7V ~ 5.25V	FLOATING	OFF			

- \* WATER CLEAR COMPOUND PACKAGED.

## PACKAGE DIMENSIONS



### NOTES:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ±0.15mm(.004") unless otherwise noted.
3. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
4. Mark: Black color.



# LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION

Property of Lite-On Only

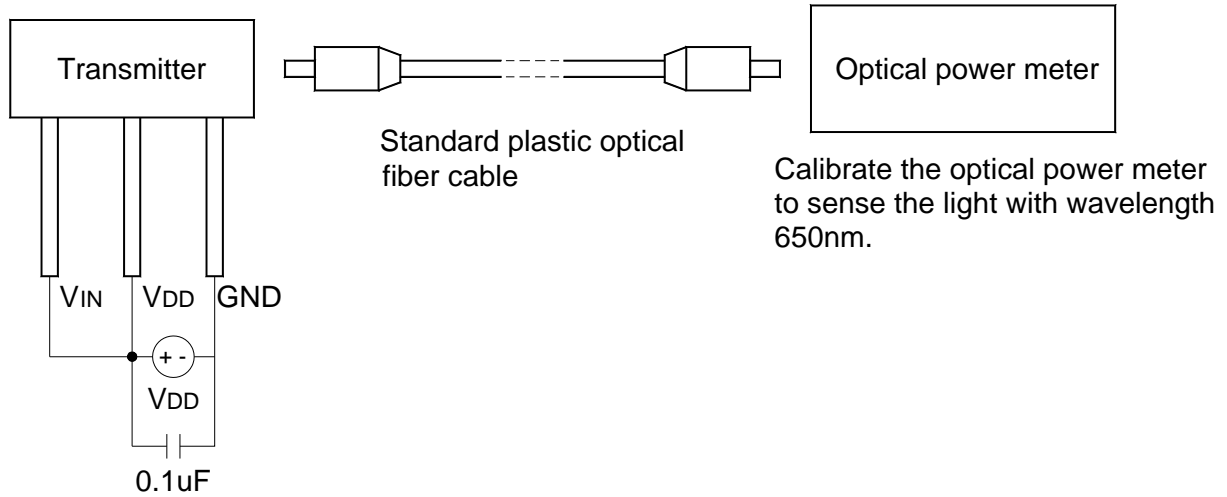
## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT TA=25°C

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
Power Dissipation (P)	120	mW
Human Body Model ESD (HBM)	3K	V
Machine Model ESD (MM)	300	V
Operating Temperature Range	-25 °C to + 70 °C	
Storage Temperature Range	-40 °C to + 70 °C	
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Body]	260°C for 5 Seconds	

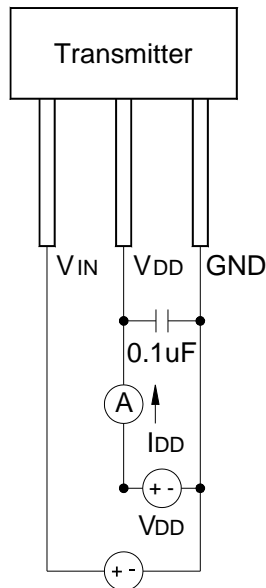
## ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25°C

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
Transmission Speed	T <sub>s</sub>	—	—	25	Mbps	NRZ signal
Operating Voltage	V <sub>DD</sub>	2.75	—	5.25	V	
Peak Emission Wavelength	λ <sub>Peak</sub>	630	650	690	nm	
Fiber coupling light output	P <sub>c</sub>	-21	-17	-15	dBm	*1
Dissipation current	I <sub>DD</sub>	—	5	12	mA	*2
High level input voltage	V <sub>IH</sub>	2	—	—	V	
Low level input voltage	V <sub>IL</sub>	—	—	0.8	V	
“Low→High”propagation delay time	t <sub>PLH</sub>	—	—	100	ns	*3
“High→Low”propagation delay time	t <sub>PHL</sub>	—	—	100	ns	
Pulse width distortion	Δt <sub>w</sub>	-15	—	15	ns	
Jitter	Δt <sub>j</sub>	—	—	15	ns	

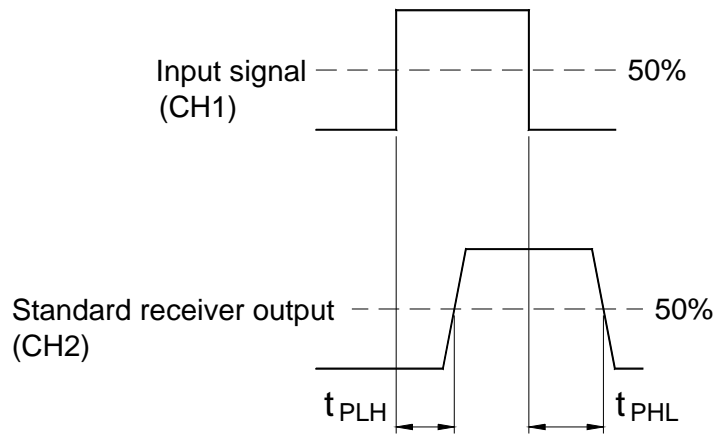
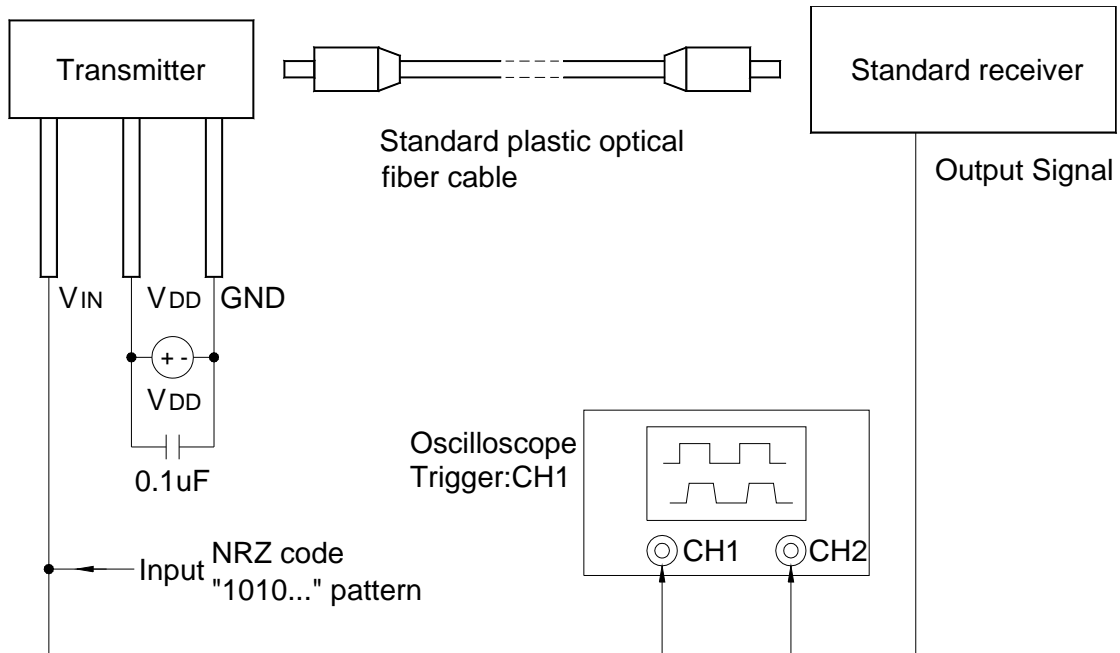
**\*1 Measuring method of optical output coupling power**



**\*2 Power dissipation measuring method**



**\*3 Measuring pulse response**



Pulse width distortion  $\Delta tw = t_{PHL} - t_{PLH}$

Note

(1) The impedance of the probe for the oscilloscope must be more than 1MΩ and less than 10pf.



## CAUTIONS

### 1. Storage

- For the devices which are stored out of their original packag for more than eight hours, it is better to bake them at about  $100\pm 5^{\circ}\text{C}$  for at least 4 hours before assembling.

### 2. ESD (Electrostatic Discharge)

Static Electricity or power surge will damage the devices.

Suggestions to prevent ESD damage:

- Use of a conductive wrist band or anti-electrostatic glove when handling these devices.
- All devices, equipment, and machinery must be properly grounded.
- Work tables, storage racks, etc. should be properly grounded.
- Use ion blower to neutralize the static charge which might have built up on surface of the device's plastic lens as a result of friction between LEDs during storage and handling.



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.