

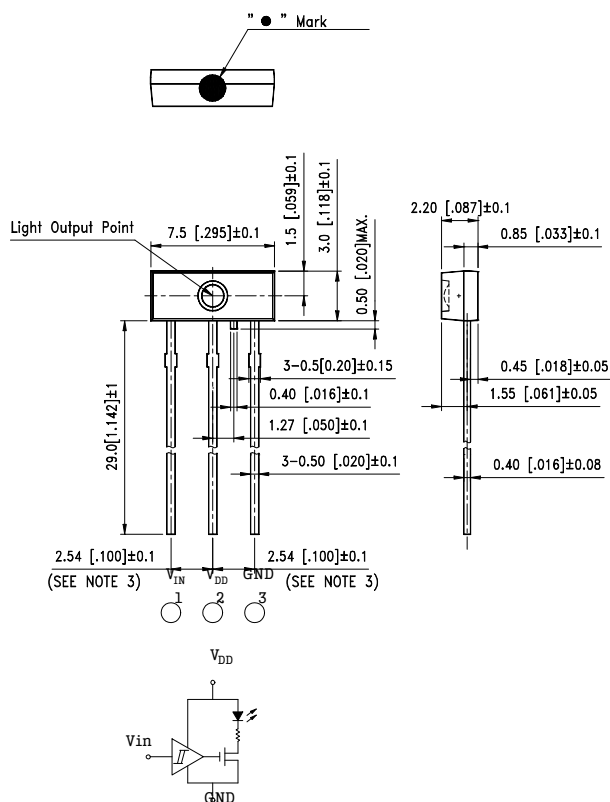
FEATURES

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

* V_{DD}	V_{in}	LED	V_{DD}	V_{in}	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 EPOXY COMPOUND PACKAGED.

PACKAGE DIMENSIONS



NOTES:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.1\text{mm}$ (.004") unless otherwise noted.
3. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
4. Mark color: Black.



LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION

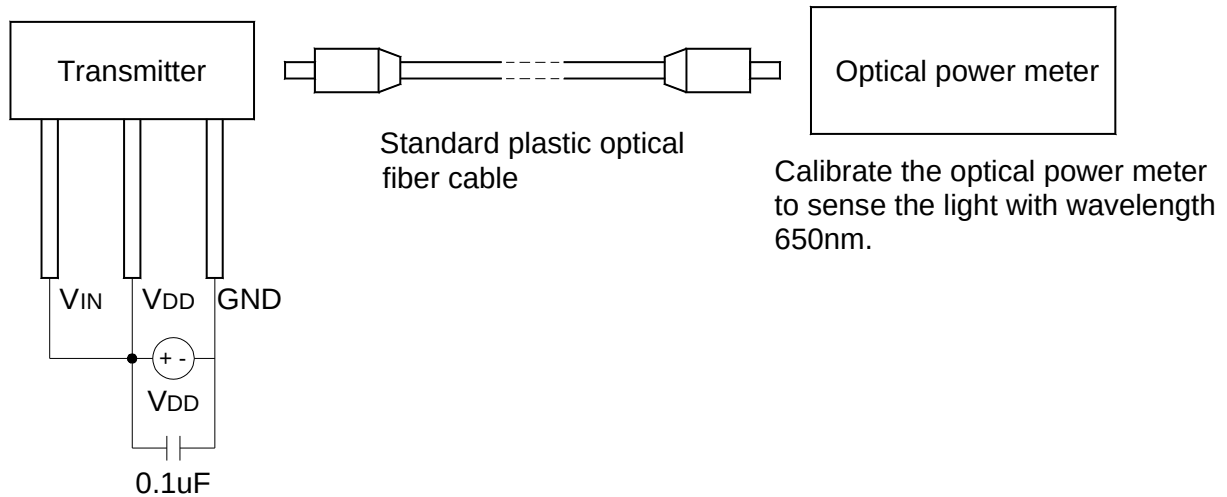
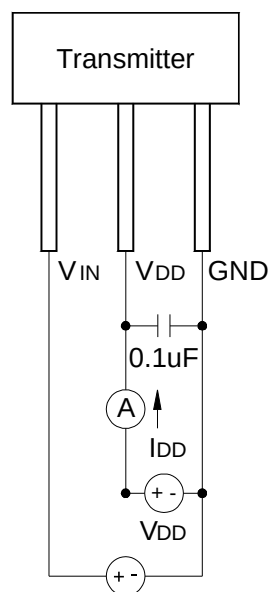
Property of Lite-On Only

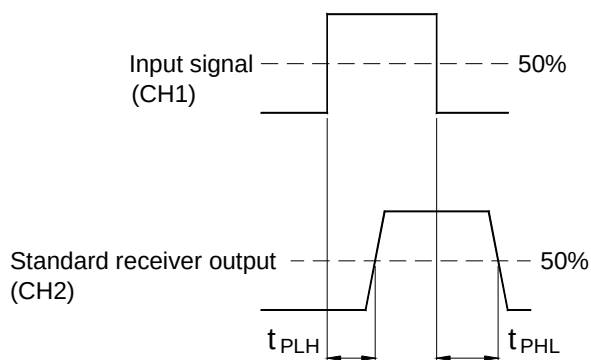
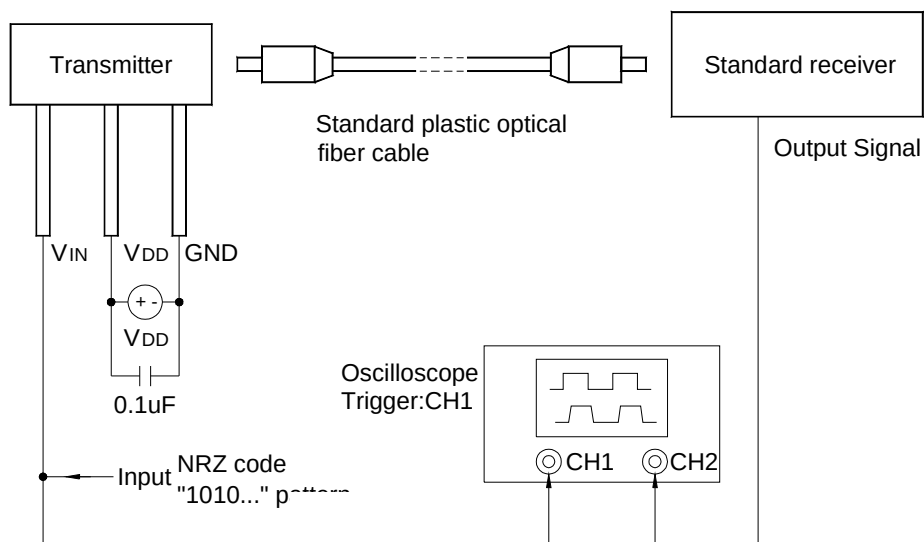
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT TA=25°C

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Supply Voltage (V _{DD})	-0.5 ~ +7	V
Input Voltage (V _{IN})	-0.5 ~ V _{DD} +0.5	V
Power Dissipation (P)	120	mW
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 ≤ 5 Seconds	

ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25°C

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
Transmission Speed	T _s	—	—	16	Mbps	NRZ signal
Operating Voltage	V _{DD}	2.75	—	5.25	V	
Peak Emission Wavelength	λ _{Peak}	630	650	690	nm	
Fiber coupling light output	P _c	-21	-17	-15	dBm	*1
Dissipation current	I _{DD}	—	5	11	mA	*2
High level input voltage	V _{IH}	2	—	—	V	
Low level input voltage	V _{IL}	—	—	0.8	V	
“Low→High”propagation delay time	t _{PLH}	—	—	100	ns	*3
“High→Low”propagation delay time	t _{PHL}	—	—	100	ns	
Pulse width distortion	Δ t _w	-20	—	20	ns	
Jitter	Δ t _j	—	—	10	ns	

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

***2 Power dissipation measuring method**


***3 Measuring pulse response**


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

Note

(1) NRZ code: 16MHz

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



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

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