

Photointerrupter, Small type

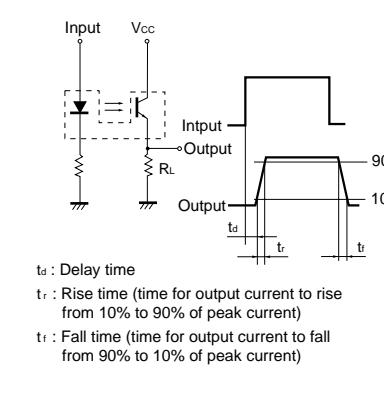
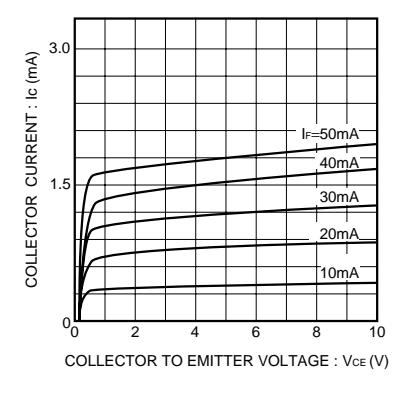
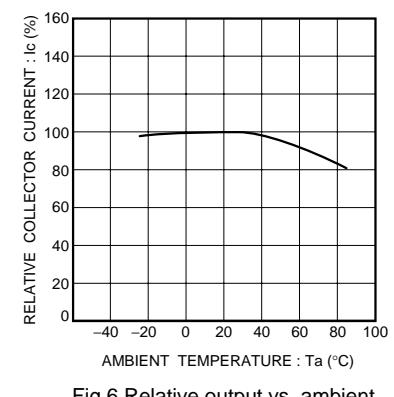
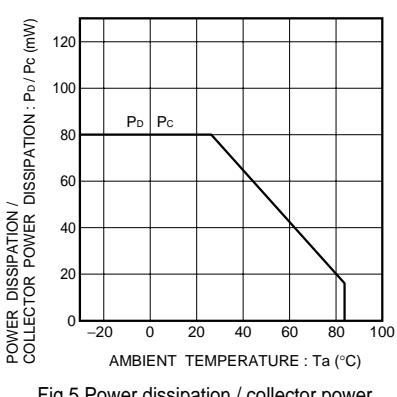
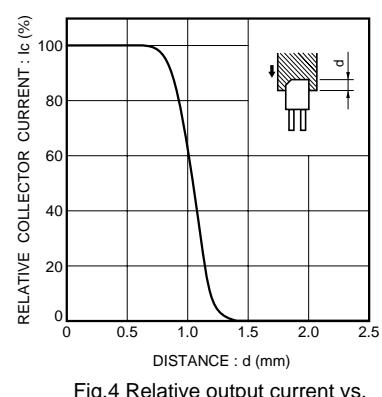
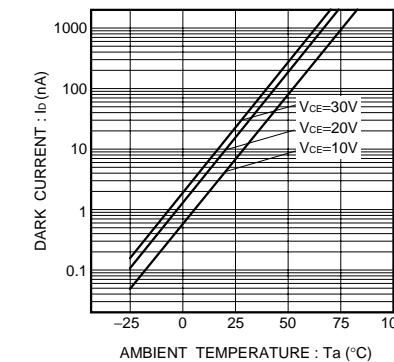
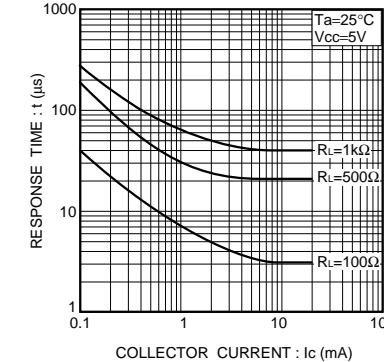
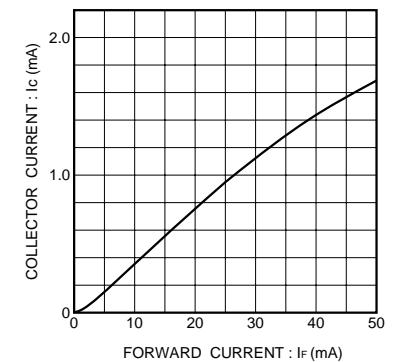
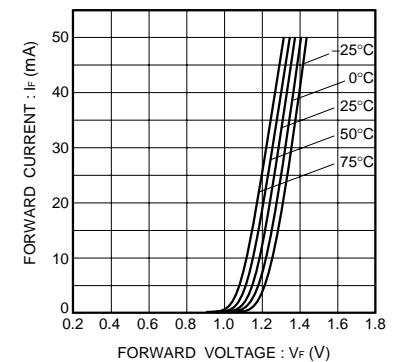
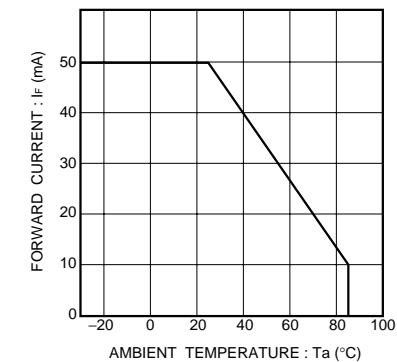
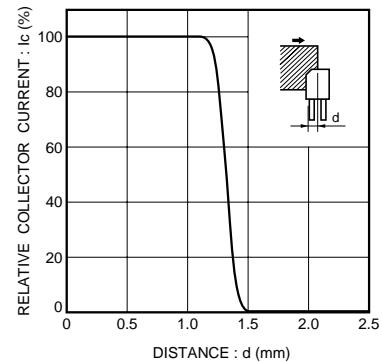
Absolute maximum ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
Input (LED)	Forward current	I_F	50 mA
	Reverse voltage	V_R	5 V
	Power dissipation	P_D	80 mW
Output (phototransistor)	Collector-emitter voltage	V_{CEO}	30 V
	Emitter-collector voltage	V_{ECO}	4.5 V
	Collector current	I_C	30 mA
Collector power dissipation	P_C	80 mW	
Operating temperature	T_{OPR}	-25 to +85	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{STG}	-30 to +100	$^\circ\text{C}$

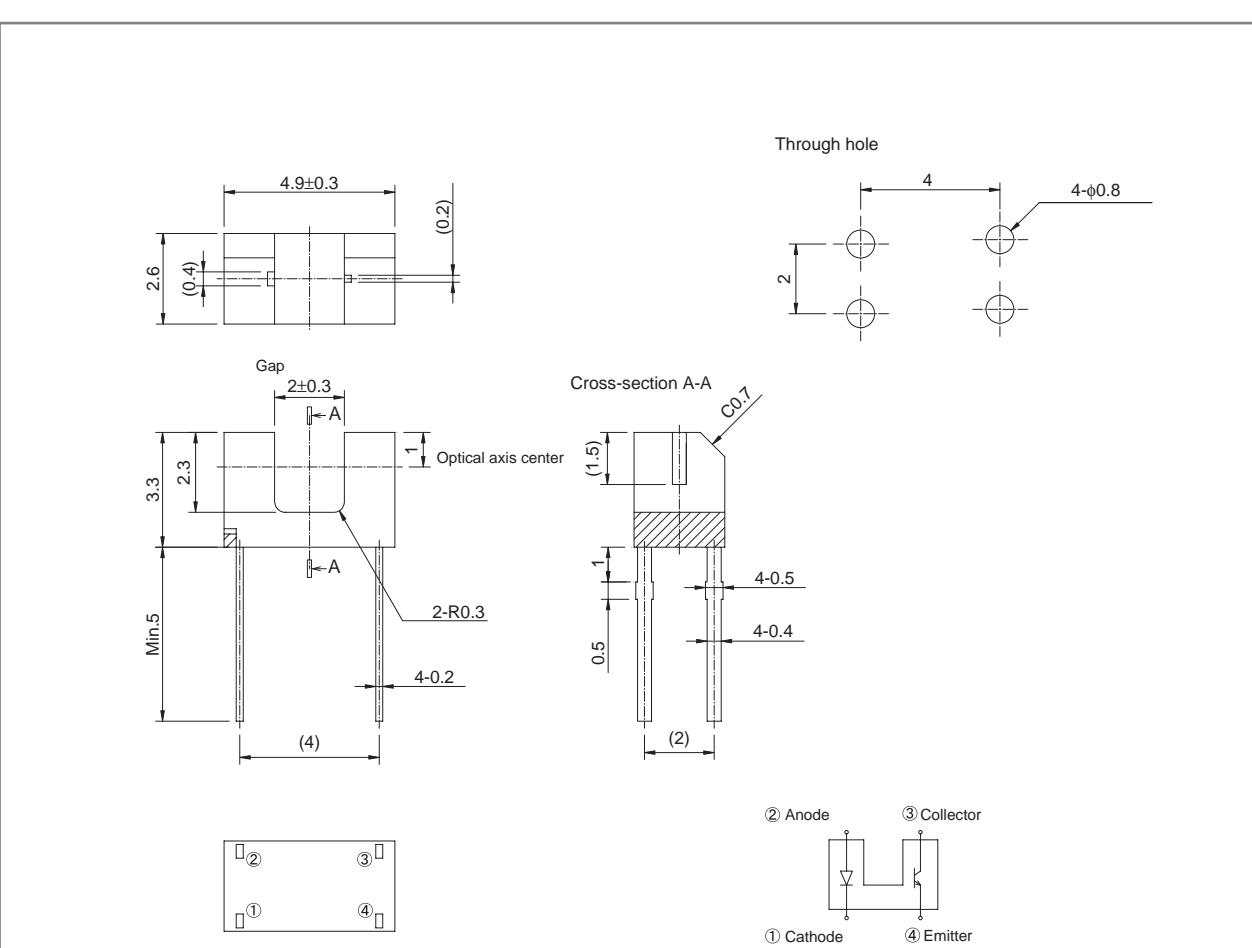
Electrical and optical characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Input characteristics	Forward voltage	V_F	—	1.3	1.6 V	$I_F=50\text{mA}$
	Reverse current	I_R	—	—	10 μA	$V_R=5\text{V}$
	Dark current	I_{CEO}	—	—	0.5 μA	$V_{CE}=10\text{V}$
Transfer characteristics	Peak sensitivity wavelength	λ_P	—	800	— nm	—
	Collector current	I_C	0.18	0.3	0.95 mA	$V_{CE}=5\text{V}$, $I_F=10\text{mA}$
	Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(\text{sat})}$	—	—	0.4 V	$I_F=20\text{mA}$, $I_C=0.1\text{mA}$
Infrared light emitting diode	Response time	$t_{\text{r-tf}}$	—	10	— μs	$V_{CC}=5\text{V}$, $I_F=20\text{mA}$, $R_L=100\Omega$
	Cut-off frequency	f_c	—	1	— MHz	$I_F=50\text{mA}$
	Peak light emitting wavelength	λ_P	—	950	— nm	* Non-coherent Infrared light emitting diode used.
Photo transistor	Response time	$t_{\text{r-tf}}$	—	10	— μs	$V_{CC}=5\text{V}$, $I_C=1\text{mA}$, $R_L=100\Omega$ * This product is not designed to be protected against electromagnetic wave.
	Maximum sensitivity wavelength	λ_P	—	800	— nm	—

Electrical and optical characteristics curves



External dimensions (Unit : mm)



Appendix

Notes

- No technical content pages of this document may be reproduced in any form or transmitted by any means without prior permission of ROHM CO.,LTD.
- The contents described herein are subject to change without notice. The specifications for the product described in this document are for reference only. Upon actual use, therefore, please request that specifications to be separately delivered.
- Application circuit diagrams and circuit constants contained herein are shown as examples of standard use and operation. Please pay careful attention to the peripheral conditions when designing circuits and deciding upon circuit constants in the set.
- Any data, including, but not limited to application circuit diagrams information, described herein are intended only as illustrations of such devices and not as the specifications for such devices. ROHM CO.,LTD. disclaims any warranty that any use of such devices shall be free from infringement of any third party's intellectual property rights or other proprietary rights, and further, assumes no liability of whatsoever nature in the event of any such infringement, or arising from or connected with or related to the use of such devices.
- Upon the sale of any such devices, other than for buyer's right to use such devices itself, resell or otherwise dispose of the same, no express or implied right or license to practice or commercially exploit any intellectual property rights or other proprietary rights owned or controlled by
- ROHM CO., LTD. is granted to any such buyer.
- Products listed in this document are no antiradiation design.

The products listed in this document are designed to be used with ordinary electronic equipment or devices (such as audio visual equipment, office-automation equipment, communications devices, electrical appliances and electronic toys).

Should you intend to use these products with equipment or devices which require an extremely high level of reliability and the malfunction of which would directly endanger human life (such as medical instruments, transportation equipment, aerospace machinery, nuclear-reactor controllers, fuel controllers and other safety devices), please be sure to consult with our sales representative in advance.

About Export Control Order in Japan

Products described herein are the objects of controlled goods in Annex 1 (Item 16) of Export Trade Control Order in Japan.

In case of export from Japan, please confirm if it applies to "objective" criteria or an "informed" (by MITI clause) on the basis of "catch all controls for Non-Proliferation of Weapons of Mass Destruction.



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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

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

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