

Photointerrupter, encased type

RPI-574

A positioning pin is provided on the external case to allow precise mounting.

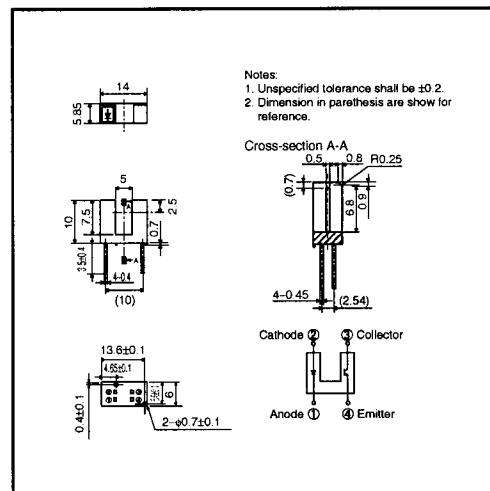
●Application

Optical control equipment

●Features

- 1) Small slit width (0.5mm) for high precision.
- 2) Fast response.
- 3) Built-in visible light filter.

●External dimensions (Units : mm)



●Absolute maximum ratings (Ta = 25°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 (photo-transistor)	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~+85	°C
Storage temperature		T_{stg}	-40~+85	°C

Sensors

●Electrical and optical characteristics (Ta = 25°C)

	Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Input characteristics	Forward voltage	V_F	—	1.3	1.6	mV	$I_F=50\text{mA}$
	Reverse current	I_R	—	—	10	μA	$V_R=5\text{V}$
Output characteristics	Dark current	I_{CEO}	—	—	0.5	μA	$V_{CE}=10\text{V}$
	Peak sensitivity wavelength	λ_P	—	800	—	nm	—
Transfer characteristics	Collector current	I_C	0.5	—	—	mA	$V_{CE}=5\text{V}, I_F=20\text{mA}$
	Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	—	0.1	0.5	V	$I_F=20\text{mA}, I_C=0.5\text{mA}$
	Response time	$t_r \cdot t_f$	—	10	—	μs	$V_{CC}=5\text{V}, I_F=20\text{mA}, R_L=100\Omega$

●Electrical and optical characteristic curves

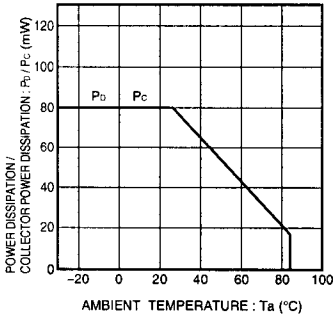


Fig.1 Power dissipation collector vs. ambient temperature

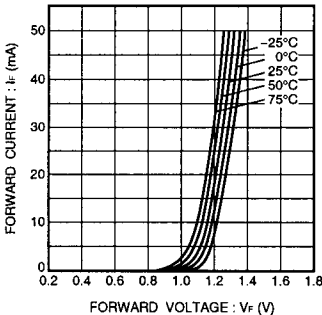


Fig.2 Forward current vs. forward voltage

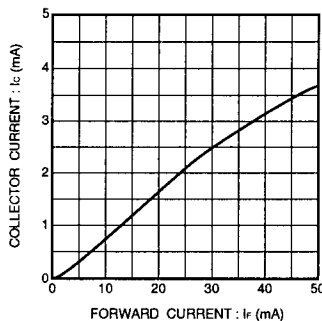


Fig.3 Collector current vs. forward current

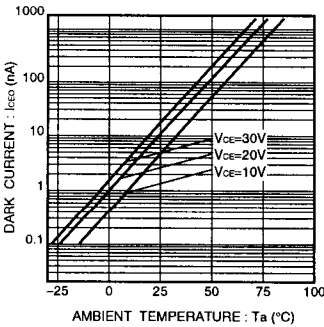


Fig.4 Dark current vs. ambient temperature

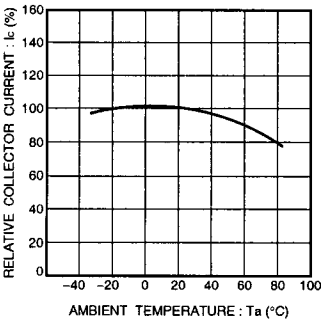


Fig.5 Relative output vs. ambient temperature

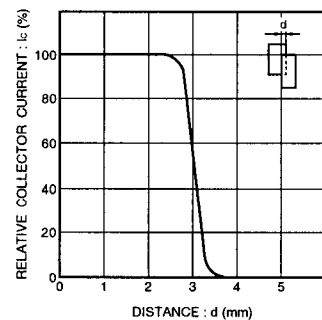


Fig.6 Relative output vs. distance characteristics



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.