

Phototransistor, surface mount type

RPM-075PT

Quite new phototransistor which peak sensitivity is designed as same level as human eye. Best sensor to detect illuminance. (Peak sensitivity is 600nm.) Small and light weight package which can be used for reflow soldering and Pd free soldering.

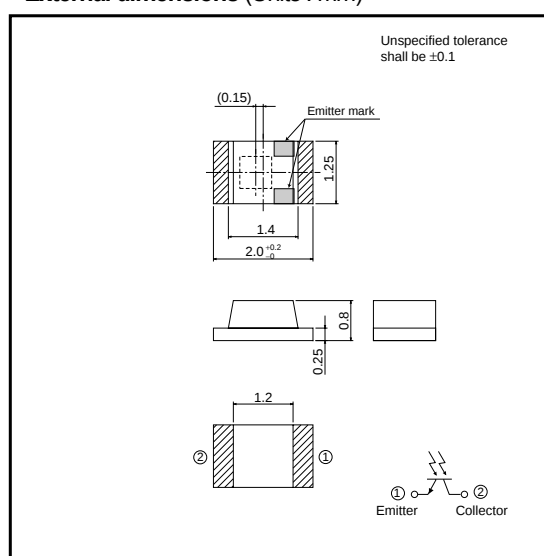
●Application

Control of lighting cellular phones, LCD displays, etc.
Control of strobe. (DSC, camcorder, etc.)

●Features

- 1) Best sensor to detect illuminance.
(Peak sensitivity is 600nm.)
- 2) Small (2125) and light weight package (3mg) which can be used for reflow soldering and Pd free soldering.
- 3) Linear against wide range of illuminance from a few Lx to 10000Lx over.
- 4) Use Si good for an environment. (not CdS)

●External dimensions (Units : mm)



●Absolute maximum ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
Collector-emitter voltage	V_{CE0}	20	V
Emitter-collector voltage	V_{ECO}	5	V
Collector current	I_C	10	mA
Collector power dissipation	P_C	50	mW
Operating temperature	T_{opr}	-30~+85	°C
Storage temperature	T_{stg}	-40~+100	°C

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

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Light current	I_C	0.25	0.4	0.6	mA	$V_{CE}=5V$, $E=500Lx$
Dark current	I_{CEO}	—	—	0.5	μA	$V_{CE}=10V$ (Black box)
Peak sensitivity wavelength	λ_P	—	600	—	nm	—
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	—	—	0.4	V	$I_C=0.1mA$, $E=500Lx$
Half-angle	$\theta_{1/2}$	—	±60	—	deg	—
Response time	t_{r+tf}	—	10	—	μs	$V_{CC}=5V$, $I_C=1mA$, $R_L=100\Omega$

Sensors

●Electrical and optical characteristic curves

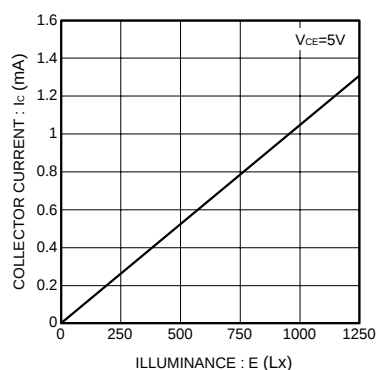


Fig.1 Collector current-Illuminance

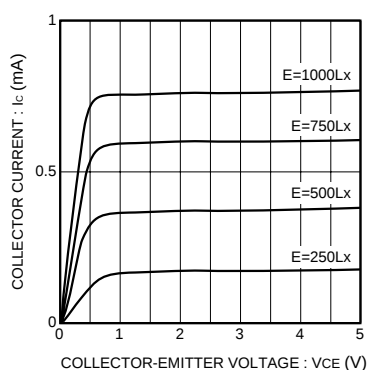


Fig.2 Output characteristics

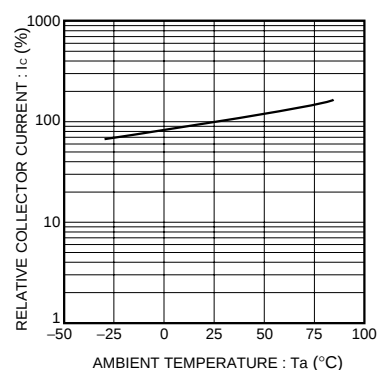


Fig.3 Relative output-Ambient temperature

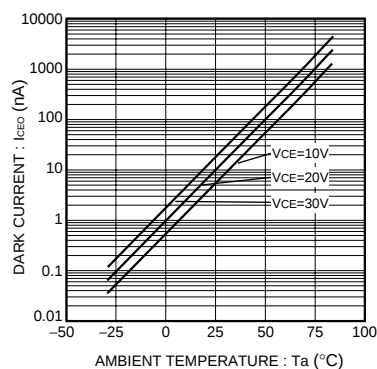


Fig.4 Dark current-Ambient temperature

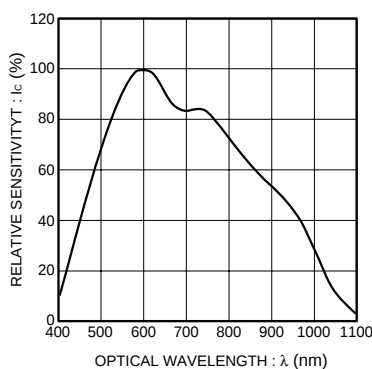


Fig.7 Spectral sensitivity characteristics

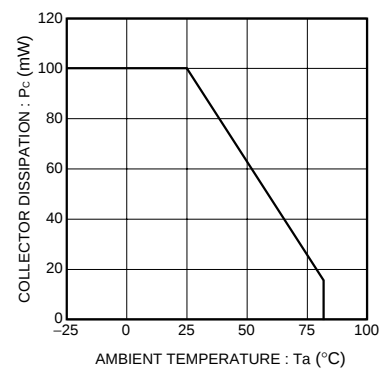


Fig.6 Collector dissipation-Ambient temperature

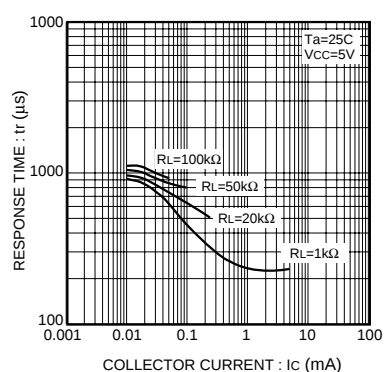


Fig.7 Response time-Collector current

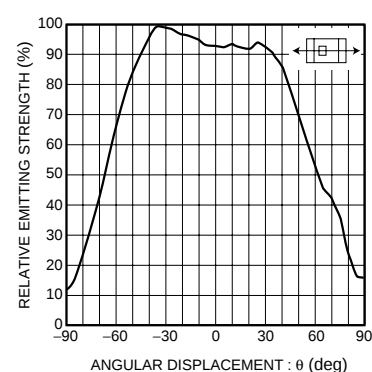


Fig.8 Directional pattern

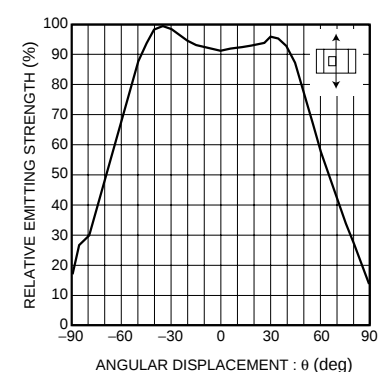


Fig.9 Directional pattern



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331