



SG128IRは、高出力赤外発光ダイオードと高感度フォトトランジスタを組合わせた基板直付け反射型フォトインタラプタです。

The SG128IR is photointerrupter with high performance, high reliability, high-power output and PCB direct mount available. The SG128IR puts IR LED (high-power output) and high sensitive phototransistor together.

▶ 特長 FEATURES

- 最適検出距離: 8.0mm
The most suitable detection distance: 8.0mm
- 基板直付けタイプ
PWB direct mount type
- 可視光カットフィルタ内臓
Build-in visible light filter

▶ 用途 APPLICATIONS

プリンター、プロッター、CDチェンジャー、自動券売機、
自動改札機
Printers, Plotters, CD changers, Ticket vendor,
Auto stampers

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item			Symbol	Rating	Unit
入 力 Input	許 容 損 失	Power dissipation	P _D	75	mW
	順 電 流	Forward current	I _F	50	mA
	逆 電 圧	Reverse voltage	V _R	5	V
出 力 Output	コレクタ損失	Collector power dissipation	P _C	75	mW
	コレクタ電流	Collector current	I _C	20	mA
	コレクタ-エミッタ間電圧	Collector-Emitter voltage	V _{CEO}	30	V
	エミッタ-コレクタ間電圧	Emitter-Collector voltage	V _{ECO}	5	V
動 作 温 度		Operating temp.	Topr.	−20~+85	℃
保 存 温 度		Storage temp.	Tstg.	−30~+85	℃
半田付温度		Soldering temp.	Tsol.	260	℃

▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

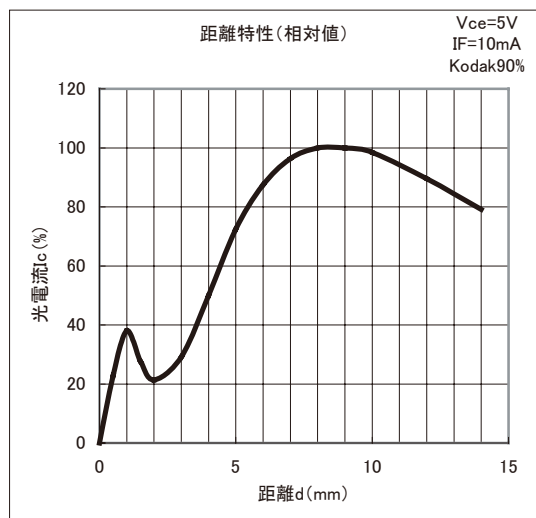
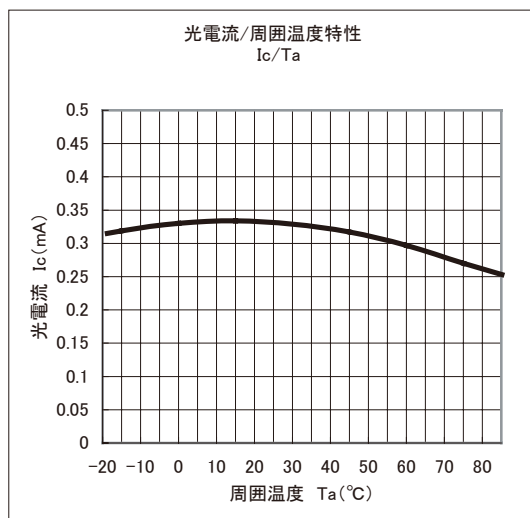
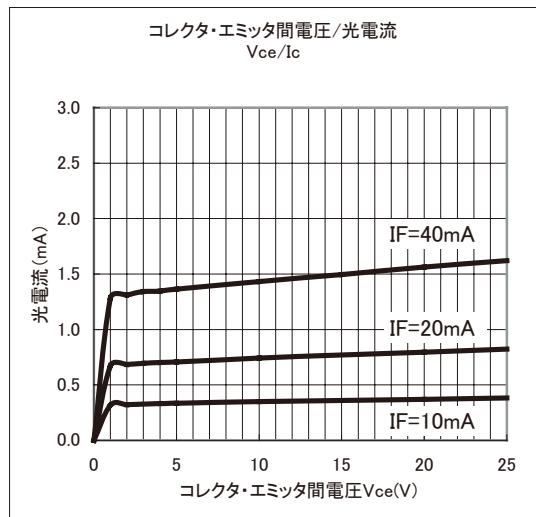
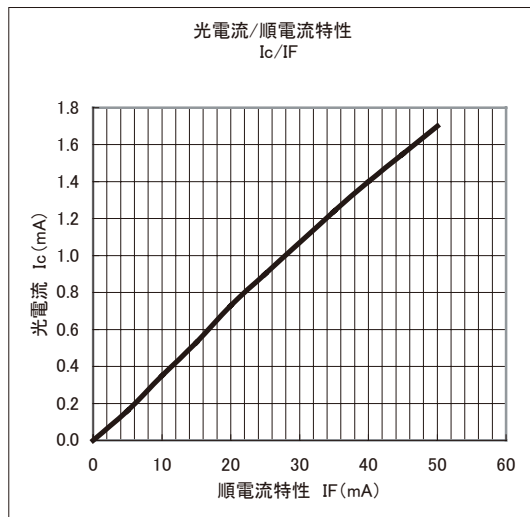
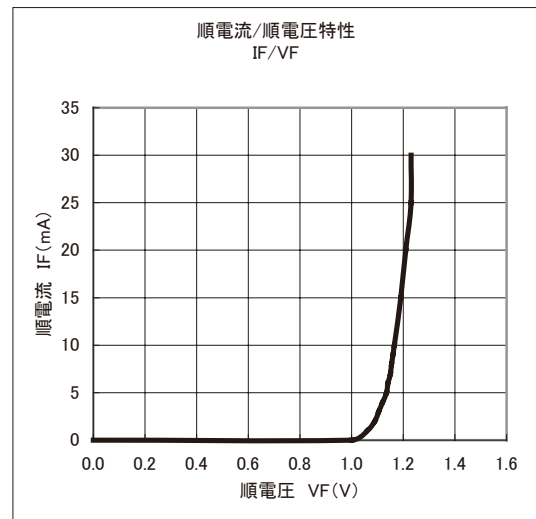
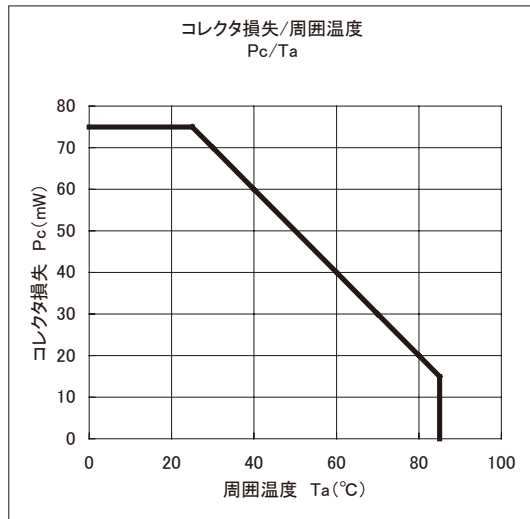
(Ta=25°C)

	Item		Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
入 力 Input	順電圧	Forward voltage	V _F	I _F =20mA	—	1.2	1.4	V
	逆電流	Reverse current	I _R	V _R =5V	—	—	10	μ A
	ピーク発光波長	Peak wavelength	λ _P	—	—	940	—	nm
出 力 Output	暗電流	Collector dark current	I _{CEO}	V _{CE} =10V	—	1	100	nA
伝達特性 Transmission	光電流	Light current	I _C	I _F =10mA, V _{CE} =5V, d=6.0mm コダック90%反射紙	0.08	—	0.8	mA
	コレクタ-エミッタ間飽和電圧	C-E saturation voltage	V _{CE(sat)}	I _F =20mA, I _C =0.1mA	—	0.15	0.4	V
	応答時間(立ち上がり)	Rise time	t _r	V _{CC} =5V, I _F =10mA, R _L =100Ω	—	10	—	μ s
	応答時間(立ち下がり)	Fall time	t _f		—	10	—	μ s

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

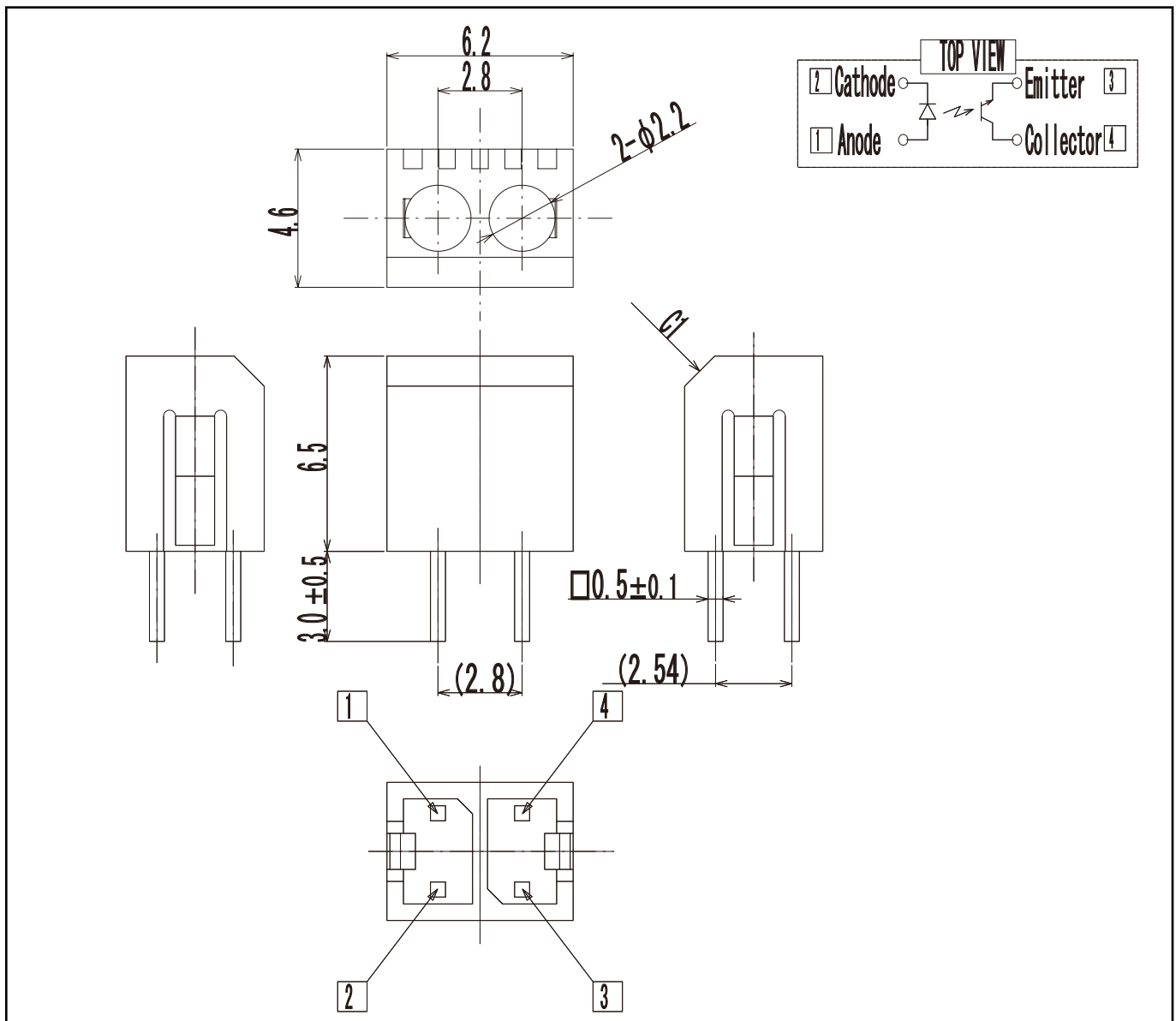
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS



本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)

問い合わせ先/A REFERENCE

 URL <http://www.kodenshi.co.jp>

■ 東京営業/TOKYO SALES

TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

■ 京都営業/KYOTO SALES

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031

■ 海外/OVERSEAS

TEL +81-(0) 774-24-1138 FAX +81-(0) 774-24-1031

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.