



SG128は、高出力赤色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 SG128 is photointerrupter with high performance, high reliability, high-power output and PCB direct mount available. The SG128 puts 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

▶ 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	30	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.		$T_{opr.}$	-20~+85	°C
保存温度 Storage temp.		$T_{stg.}$	-30~+85	°C
半田付温度 Soldering temp.		$T_{sol.}$	260	°C

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

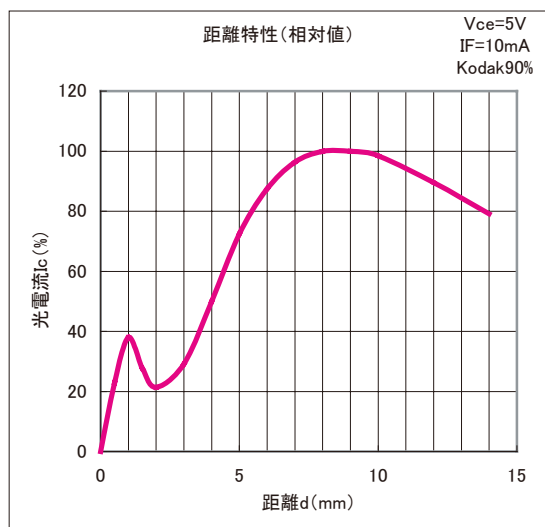
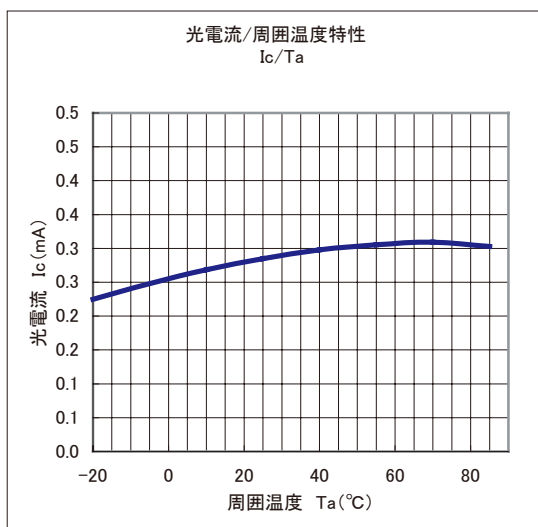
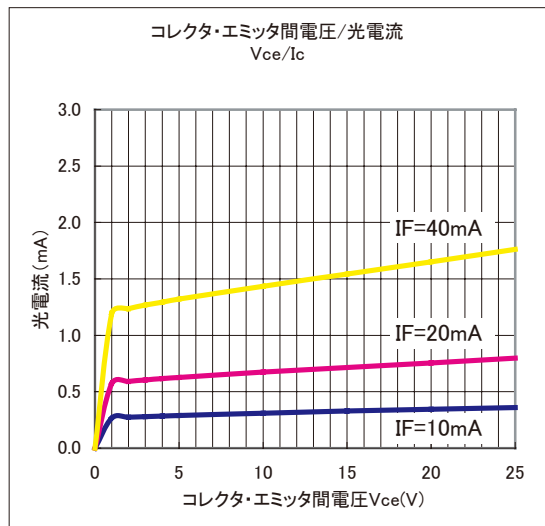
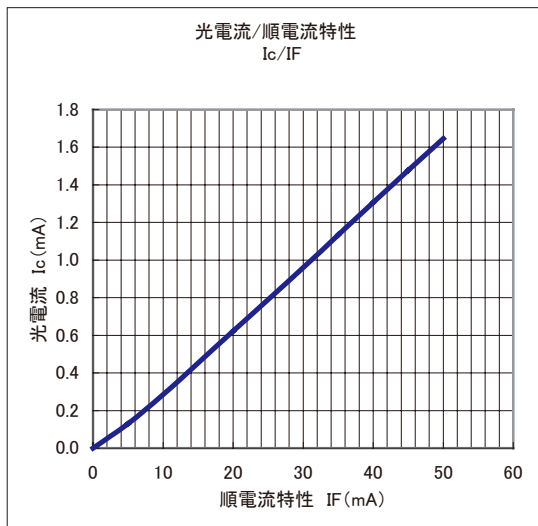
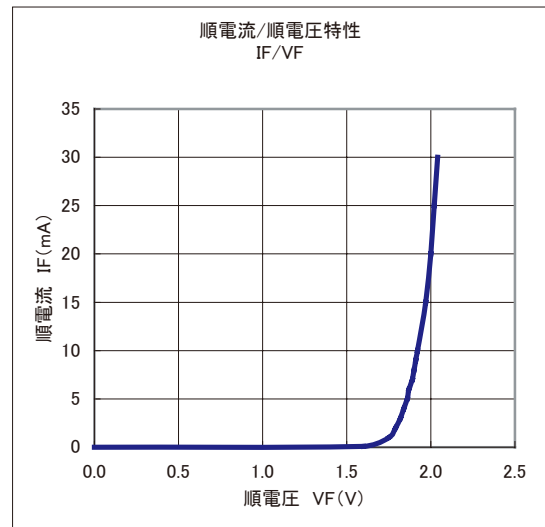
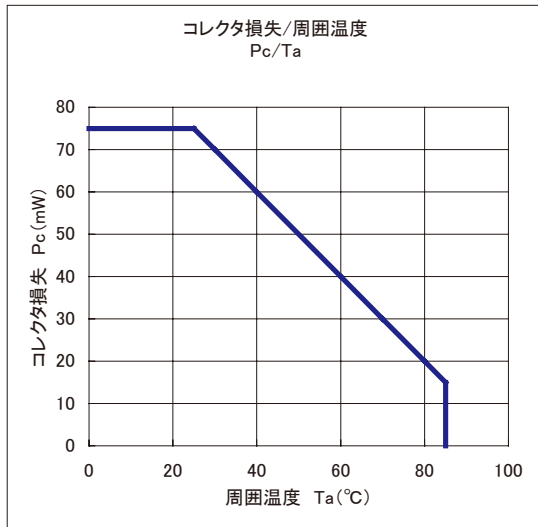
(Ta=25°C)

Item		Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
入力 Input	順電圧 Forward voltage	V_F	$I_F=20mA$	—	2.0	2.6	V
	逆電流 Reverse current	I_R	$V_R=5V$	—	—	10	μA
	ピーク発光波長 Peak wavelength	λ_P	—	—	630	—	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	$V_{CC}=5V, I_F=10mA, R_L=100\Omega$	—	10	—	μs
応答時間(立ち下がり) Fall time	t_f	—		10	—	μs	

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

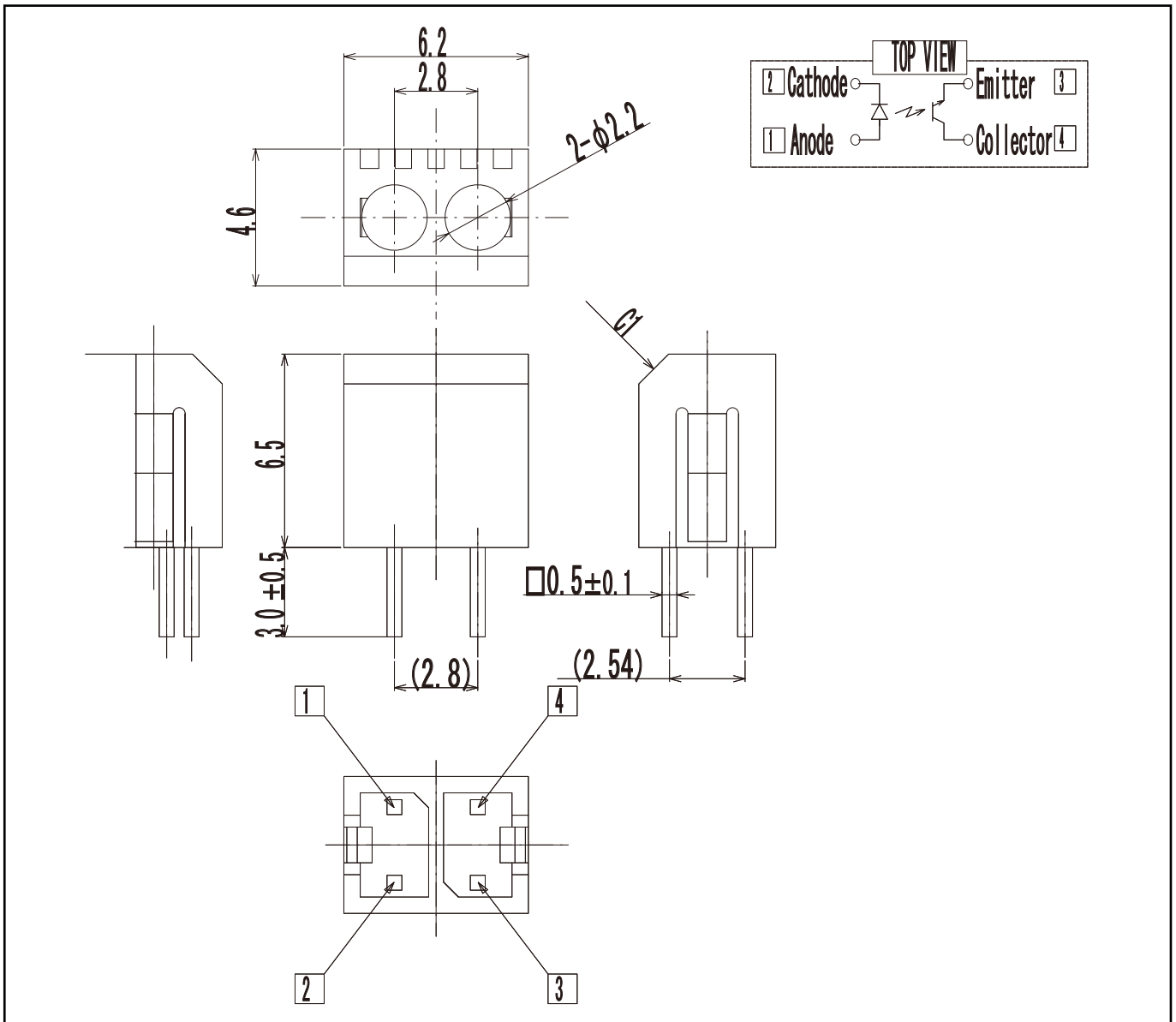


本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS

▶ 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 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710
- 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.