



SG205

SG209

SG211V

SG213

SG214

SG220

SG222V2

SG223

SG226



SG227V

SG233

SG238V

SG23FF

SG23FI

SG23FT

SG243

SG246

SG248X



SG255

SG256

SG257

SG260

SG264

SG267V2

SG268

SG269

SG275X



SG276

SG277

SG278

SG280

SG288

SG290

SG2C05

SG2B01V

SG233V1S-S



KPI512

KPI05

KIT3001B

KIT4001A

KIT5016A

SIT205

SIT501

SIT502

SIT604



SIT605-01

SIT607-01

SIT612

LG205/LD

LG206/LD

LG207/LD

LG209/LD

LG214/LD

LG23FFD



LG205/LD

LG206/LD

LG207/LD

LG209/LD

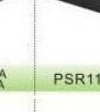
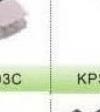
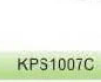
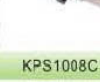
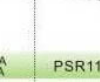
LG214/LD

LG23FFD

LG217/LD

LG248

SIT503

								
SG-103	SG-105	SG-105F	SG-107	SG-107F	Sg112	SG-113	SG-128	SG-2BC
								
KPI3020R	SIR-SD1	SIR-SD4	SIR501	SIR502	SG412	SG405	DG290	DG211V
								
KE203	KE204	KE210	KE2108	KE2109	SITAB74	SE201	SE202F	PID310
								
G310	ST310	DI310	PIE310	PS117EL1	PS124TD1	PS124GD1	PS119E1	PS122TL5-A
								
KE-2E10	KE-2B10	KE-2H10	KE-2E10F	KE-2B10F	KE-2E12	KE-2B12	KE-2E12F	KE-2B12F
								
KE-2E13	KE-214-60	KE-2E18	KE-2H18	KE-2H21□	PSR11TD1-A	PSR11EL6-D	KPS1003C	KPS1006C
								
KPS1007C	KPS1008C	KE-2E18	KE-2H18	KE-2H21□	PSR11TD1-A	PSR11EL6-D	KPS1003C	KPS1006C



SG280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透過型フォトインタラプタです。高精度位置検出に適した汎用インタラプタです。

The SG280 is a photointerrupter high-performance standard type, combines high-output GaAs IRED with high sensitive phototransistor.

▶ 特長 FEATURES

- 基板直付けタイプ
PWB direct mount type
- ギャップ幅 3.2mm
GAP : 3.2mm
- スナップイン取り付け
Snap-in mount
- 位置決めボス付き
With the installation positioning boss
- 取付け面からの光軸高さ: 22.6mm
Optical axis height from the mounting surface : 22.6mm

▶ 用途 APPLICATIONS

VTR、カセットデッキ
VTR, Cassette deck

▶ 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
	パルス順電流 Pulse forward current *1	I _{FP}	0.5	A
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. *2	T _{opr.}	-20~+85	°C
保存温度	Storage temp. *2	T _{stg.}	-30~+85	°C
半田付温度	Soldering temp. *3	T _{sol.}	260	°C

*1. パルス幅: $t_w \leq 100 \mu s$ 周期: $T=10ms$
pulse width: $t_w \leq 100 \mu s$ period: $T=10ms$

*2. 氷結、結露の無き事
No icebound or dew

*3. ケース端面より1mm離れた所で $t \leq 5s$
For MAX. 5 seconds at the position of 1mm from the resin edge

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

(Ta=25°C)

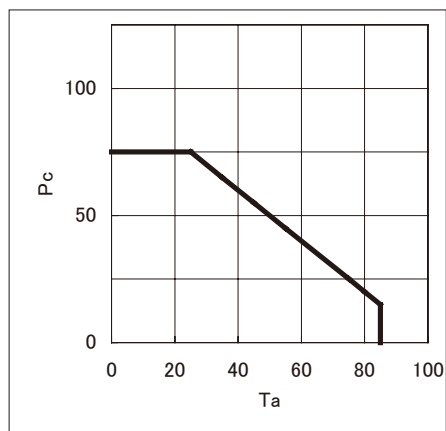
	Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
入 力 Input	順 電 圧 Forward voltage	V _F	I _F =20mA	—	1.2	1.4	V
	逆 電 流 Reverse current	I _R	V _R =5V	—	—	10	μA
	ピーク発光波長 Peak wavelength	λ_p	I _F =20mA	—	940	—	nm
出 力 Output	暗 電 流 Collector dark current	I _{CEO}	V _{CE} =10V, E _v =0 lx	—	1	100	nA
伝達特性 Transmission	光 電 流 Light current	I _C	I _F =20mA, V _{CE} =5V, 入光状態(Non-Shading)	0.4	—	4	mA
	漏 れ 電 流 Leakage current	I _{CEO0}	I _F =20mA, V _{CE} =5V, 遮光状態(Shading)	—	0.5	10	μA
	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 _C =0.1mA, R _L =1K Ω	—	50	—	μs
	応答時間(立ち下がり) Fall time	t _f		—	50	—	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。

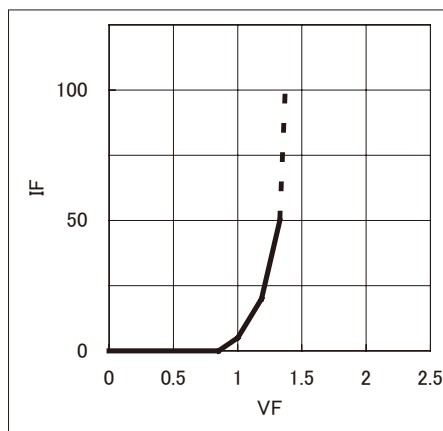
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS

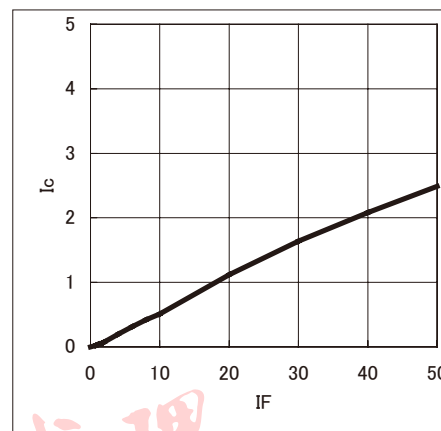
■コレクタ損失/周囲温度

 $P_c(\text{mW})/T_a(^{\circ}\text{C})$ 

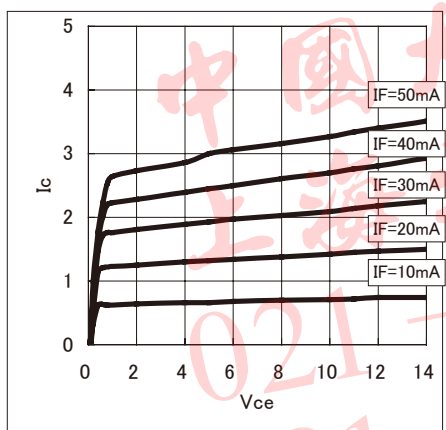
■順電流/順電圧特性

 $I_F(\text{mA})/V_F(\text{V})$ 

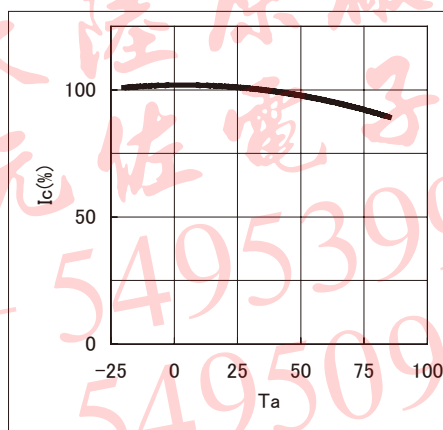
■光電流/順電流特性

 $I_c(\text{mA})/I_F(\text{mA})$ 

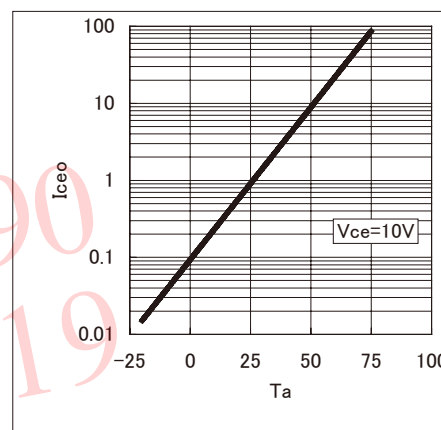
■光電流/コレクタエミッタ間電圧特性

 $I_c(\text{mA})/V_{ce}(\text{V})$ 

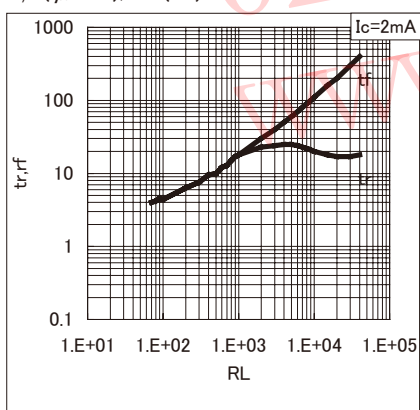
■相対光電流/周囲温度特性

相対 $I_c(\%) / T_a(^{\circ}\text{C})$ 

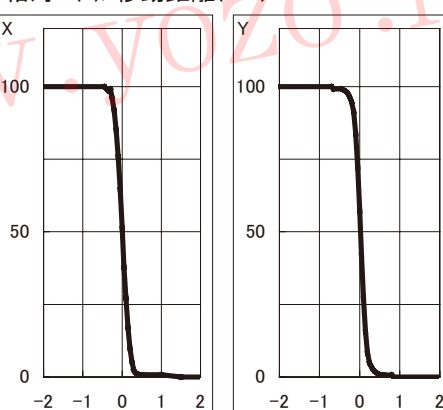
■暗電流/周囲温度特性

 $I_{ceo}(\text{nA})/T_a(^{\circ}\text{C})$ 

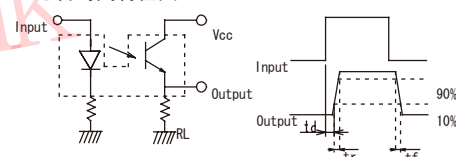
■応答時間/負荷抵抗特性 *1

 $t_r, t_f(\mu\text{sec})/R_L(\Omega)$ 

■位置検出特性 *2

相対 $I_c(\%) / \text{移動距離}(\text{mm})$ 

*1応答時間特性図

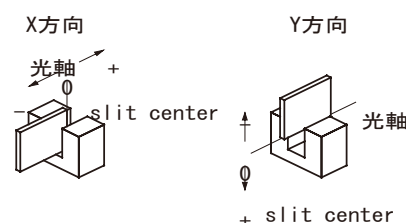


t_d: delay time

t_r: rise time

t_f: fall time

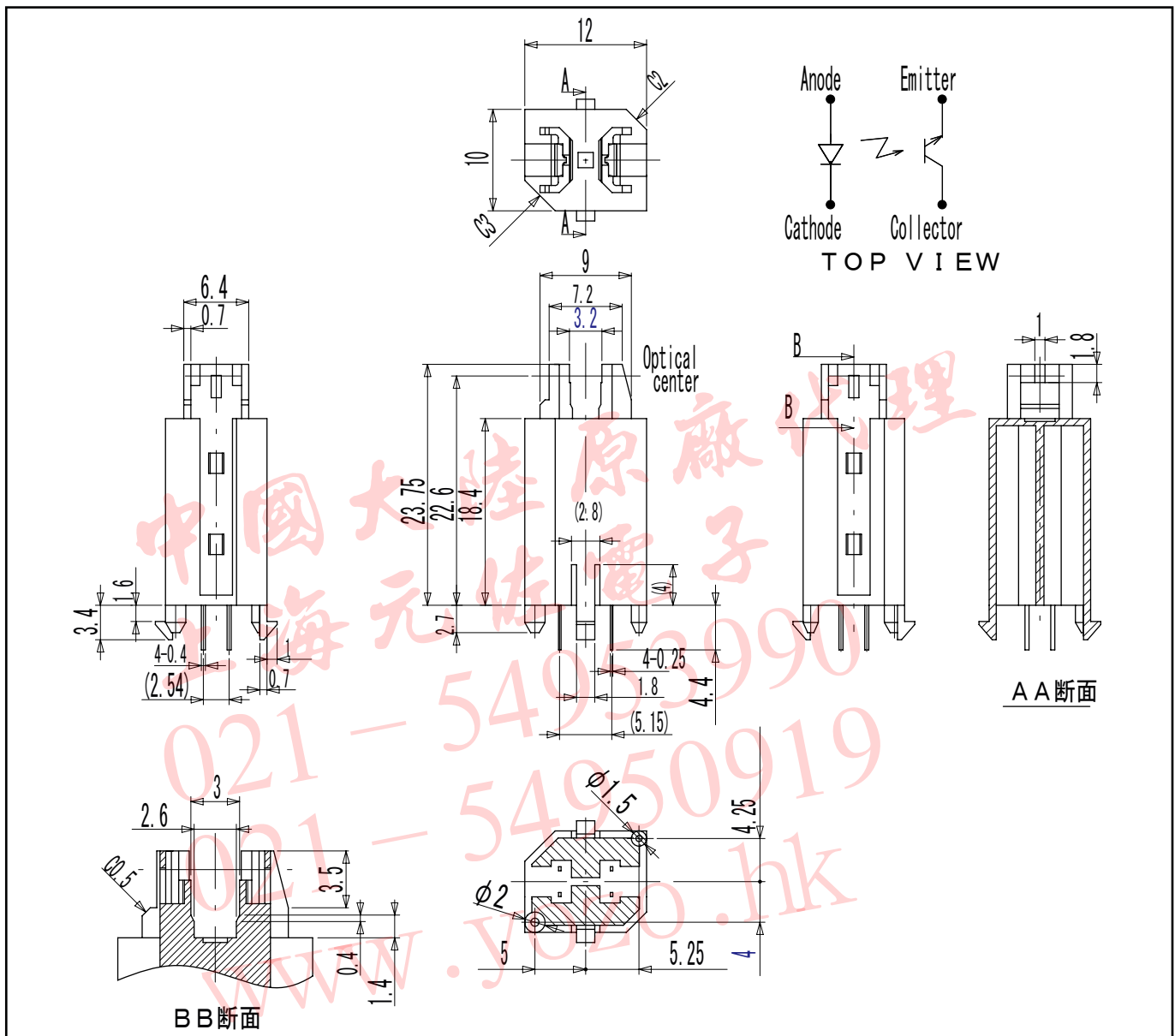
*2位置検出特性図



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
- 京都営業/KYOTO SALES
- 海外/OVERSEAS

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

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

TEL +86-(0)21-54953990 FAX +86-(0)21-54950919 <http://www.yozo.hk>

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.