

SG205

SG209

SG211V

SG213

SG214

SG220

SG222V2

SG223

SG226



SG227V



SG233



SG238V



SG23FF



SG23FI



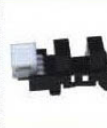
SG23FT



SG243



SG246



SG248X



SG255



SG256



SG257



SG260



SG264



SG267V2



SG268



SG269



SG275X



SG276



SG277



SG278



SG281



SG288



SG290



SG2C05



SG2B01V



SG233V1S-S



KPI512



KPIL05



KIT3001B



KIT4001A



KIT5016A



SIT205



SIT501



SIT502



SIT604



SIT605-01



SIT607-01



SIT612



LG205/L/D



LG206/L/D



LG207/L/D



LG209/L/D



LG214/L/D



LG23FFD



LG205/L/D



LG206/L/D



LG207/L/D



LG209/L/D



LG214/L/D



LG23FFD


































































LG-217/L/D



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	KE210A	KE2109	SITAB74	SE201	SE202F	PID310
								
G310	ST310	DI310	PIE310	PS117E01	PS24TD1	PS124GD1	PS119E01	PS122TL5-A
								
KE-2E10	KE-2B10	KE-2H10	KE-2E0F	KE-2B10S	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

KODENSHI 原廠  
 中國大陸區總代理  
 上海元佳電子  
 021-54953990  
 021-54950919  
 WWW.YOZO.HK



SG2A022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 SG2A022 is the standard photointerrupter most suitable for highly precise position sensing, and combines high-output GaAs IR-LED and high sensitive phototransistor.

▶ 特長 FEATURES

- 電源電圧 12V仕様  
Supply voltage 12 (V)
- コネクタ接続 (JST B3B-PH-K-S)  
Connector connection (JST B3B-PH-K-S)
- ギャップ幅 5mm  
GAP width 5.0 mm
- 2点ねじ止め固定  
2 points of screws stopper structure
- 位置決め用Boss穴付き  
With the installation positioning boss
- Cover付き (PCB非露出)構造  
With the cover for non-expose PCB
- RoHS指令対応部材使用  
Compliance with RoHS directive

▶ 用途 APPLICATIONS

アミューズメント機器、複写機、プリンター、ATM、  
自動券売機、両替機  
Amusement machines, Copiers, Printers, ATM,  
Ticket vending machines, Exchanging machines

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item		Symbol	Rating	Unit
電源電圧		Supply voltage	V <sub>CC</sub>	-0.5 ~ +13.2 V
入力 Input	許容損失	Power dissipation	P <sub>b</sub>	100 mW
	順電流	Forward current	I <sub>F</sub>	60 mA
	逆電圧	Reverse voltage	V <sub>R</sub>	5 V
	パルス順電流	Pulse forward current *1	I <sub>FP</sub>	1 A
出力 Output	コレクタ損失	Collector power dissipation	P <sub>c</sub>	100 mW
	コレクタ電流	Collector current	I <sub>c</sub>	40 mA
	コレクタ-エミッタ間電圧	Collector-Emitter voltage	V <sub>CEO</sub>	30 V
	エミッター-コレクタ間電圧	Emitter-Collector voltage	V <sub>ECO</sub>	5 V
動作温度		Operating temp.	T <sub>opr.</sub>	-20 ~ +85 °C
保存温度		Storage temp.	T <sub>stg.</sub>	-30 ~ +85 °C

\*1. パルス幅:tw ≤ 100 μs 周期:T=10ms  
pulse width:tw ≤ 100 μs period:T=10ms

\*2. 氷結、結露の無き事  
No icebound or dew

\*3. コネクタの抜き差しは常温にて行ってください。  
Disconnection or connection of connector must be done under the standard temperature

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

(Ta=25°C)

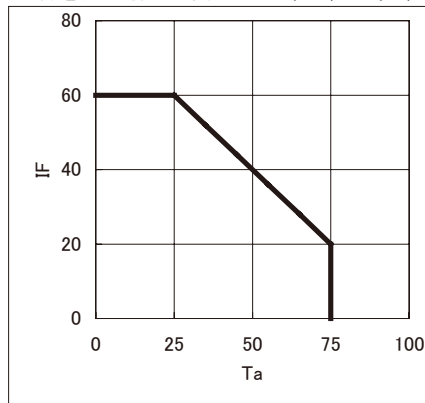
Item		Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
入力 Input	順電圧	Forward voltage	I <sub>F</sub> =20mA	—	1.2	1.4	V
	逆電流	Reverse current	V <sub>R</sub> =5V	—	—	10	μA
	ピーク発光波長	Peak wavelength	I <sub>F</sub> =20mA	—	940	—	nm
出力 Output	暗電流	Collector dark current	V <sub>CE</sub> =12V, E <sub>v</sub> =0 lx	—	1	100	nA
	光電流	Light current	I <sub>F</sub> =12mA, 入光状態(Non-Shading)	0.4	—	5.0	mA
伝達特性 Transmission	コレクタ-エミッタ間飽和電圧	C-E saturation voltage	I <sub>F</sub> =20mA, I <sub>c</sub> =0.1mA	—	0.15	0.4	V
	応答時間(立ち上がり)	Rise time	V <sub>CC</sub> =12V, R <sub>L</sub> =24K Ω	—	200	—	μs
	応答時間(立ち下がり)	Fall time		—	70	—	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。

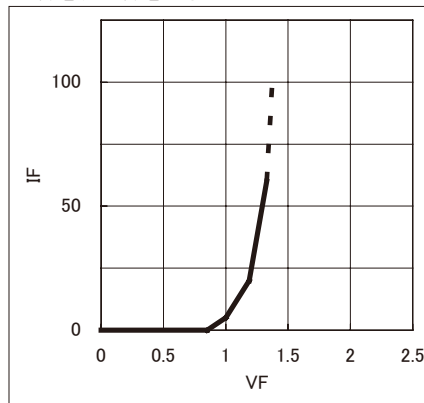
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS

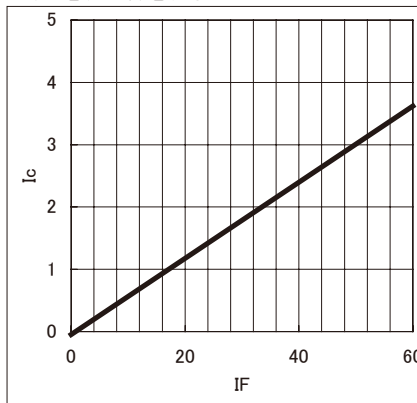
■ 順電流/周囲温度 IF(mA)/Ta(°C)



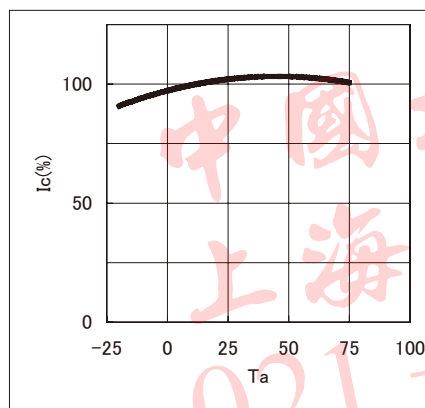
■ 順電流/順電圧特性 IF(mA)/VF(V)



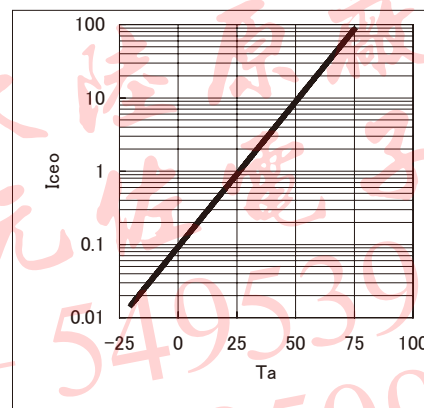
■ 光電流/順電流特性 Ic(mA)/IF(mA)



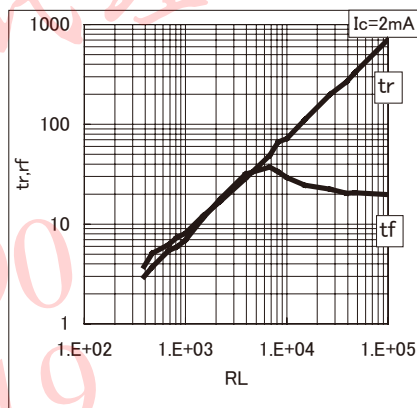
■ 相対光電流/周囲温度特性 相対Ic(%) / Ta(°C)



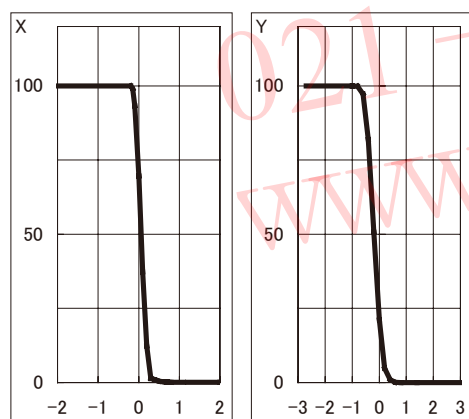
■ 暗電流/周囲温度特性 Iceo(nA)/Ta(°C)



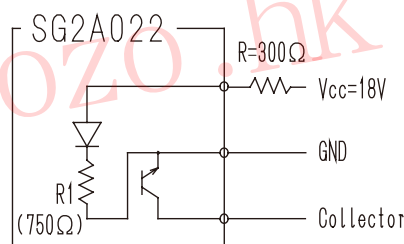
■ 応答時間/負荷抵抗特性 \*1 tr,tf(μs)/RL(Ω)



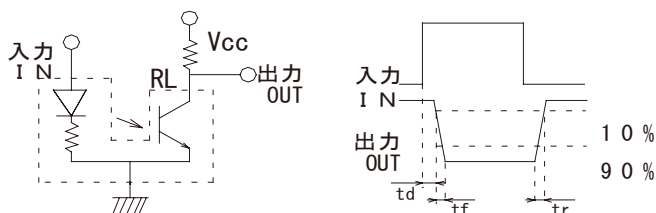
■ 位置検出特性 \*2 相対Ic(%) / 移動距離(mm)



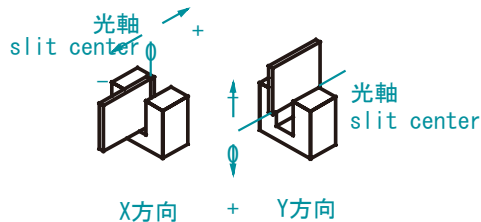
◎Vcc=18(V)時における使用回路例



\*1 応答時間測定回路図



\*2 位置検出特性測定方法



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.



