

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS



SG2A06は、コネクタ出力、ビス止め、防塵二重構造で、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み合わせた汎用透過型インタラプタです。

The SG2A06 is a standard transmission type photointerrupt with connector, screw mount, and double-molded structure, which combine high-output GaAs IRED with high sensitive photo transistor.

▶ 特長 FEATURES

- 二重構造  
Double-molded structure for protection against dust
- ギャップ幅 4mm  
GAP width : 4mm
- ビス止め  
Screw stop ornament
- 可視光カットフィルタつき受・発光部  
Detecting & emitting field with visible ray filter
- 5端子コネクタ出力 (JST:B5B-ZR)  
T5 terminals connector (JST:B5B-ZR)

▶ 用途 APPLICATIONS

複写機、プリンター、自動券売機、両替機、ATM、  
その他の電子機器  
Copiers, Printer, Ticket vending machines, ATM, etc.

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item		Symbol	Rating	Unit
入力 Input	許容損失 Power dissipation	P <sub>D</sub>	75	mW
	順電流 Forward current	I <sub>F</sub>	50	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>	75	mW
	コレクタ電流 Collector current	I <sub>C</sub>	20	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-コレクタ間電圧 Emitter-Collector voltage	V <sub>ECO</sub>	5	V
動作温度 Operating temp. *2	Topr.	-20~+75	°C	
保存温度 Storage temp. *2	Tstg.	-30~+85	°C	

\*1. パルス幅:tw≤100μs 周期:T=10ms  
pulse width:tw≤100μs period:T=10ms  
\*2. 氷結、結露の無き事  
No icebound or dew

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

(Ta=25°C)

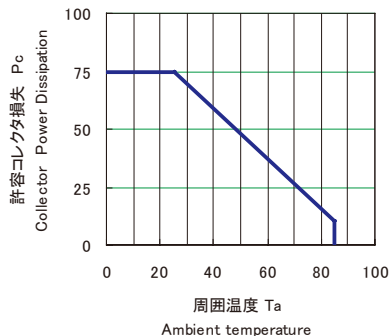
Item		Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
入力 Input	順電圧 Forward voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =20mA	—	1.2	1.4	V
	逆電流 Reverse current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	—	—	10	μA
	ピーク発光波長 Peak wavelength	λ <sub>p</sub>	I <sub>F</sub> =20mA	—	940	—	nm
出力 Output	暗電流 Collector dark current	I <sub>CEO</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, E <sub>v</sub> =0 lx	—	1	100	nA
	ピーク感度波長 Peak sensitivity wavelength	λ <sub>p</sub>	—	—	880	—	nm
伝達特性 Transmission	光電流 Light current	I <sub>C</sub>	I <sub>F</sub> =20mA, V <sub>CE</sub> =5V, 入光状態(Non-Shading)	0.5	—	5	mA
	コレクタ-エミッタ間飽和電圧 C-E saturation voltage	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>F</sub> =20mA, I <sub>C</sub> =0.05mA	—	0.15	0.4	V
	応答時間(立ち上がり) Rise time	t <sub>r</sub>	V <sub>CC</sub> =5V, I <sub>C</sub> =2mA, R <sub>L</sub> =10KΩ	—	12	—	μs
	応答時間(立ち下がり) Fall time	t <sub>f</sub>		—	120	—	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。

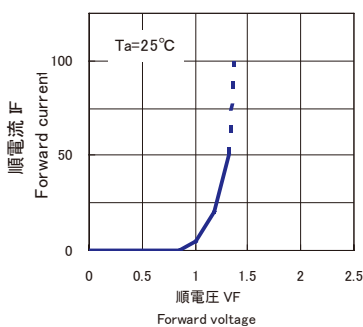
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

### フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS

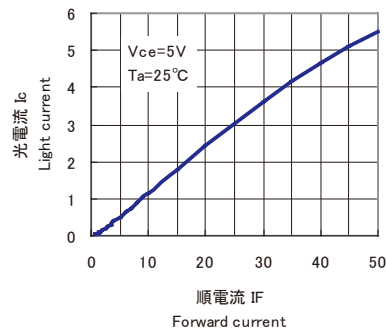
■コレクタ損失/周囲温度  
Pc(mW)/Ta(°C)



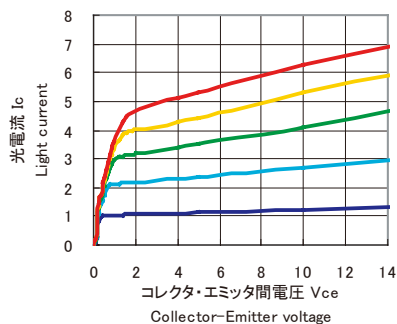
■順電流/順電圧特性  
IF(mA)/VF(V)



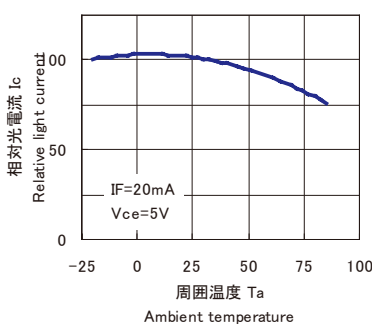
■光電流/順電流特性  
Ic(mA)/IF(mA)



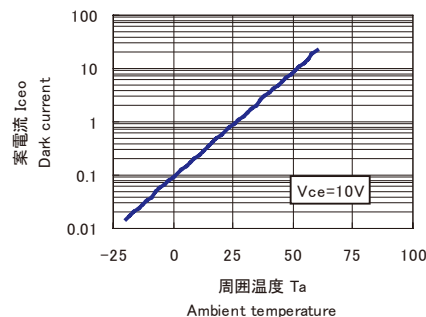
■光電流/コレクタエミッタ間電圧特性  
Ic(mA)/Vce(V)



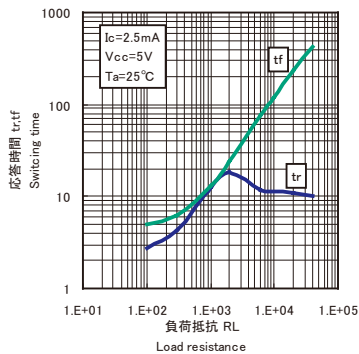
■相対光電流/周囲温度特性  
相対Ic(%) / Ta(°C)



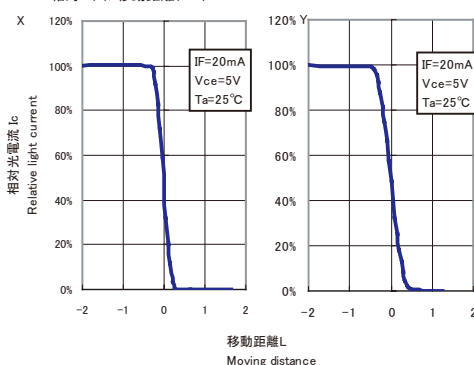
■暗電流/周囲温度特性  
IcEO(nA)/Ta(°C)



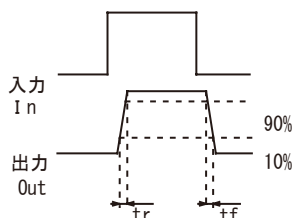
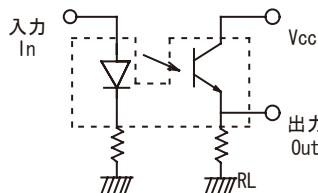
■応答時間/負荷抵抗特性 \*1  
tr, tf(μsec)/RL(Ω)



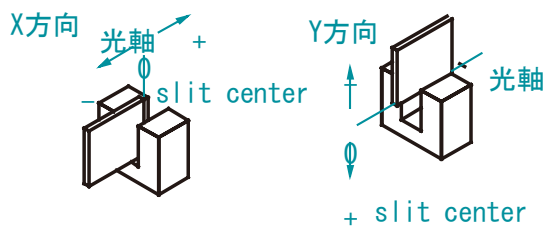
■位置検出特性 \*2  
相対Ic(%) / 移動距離(mm)



\*1応答時間特性図



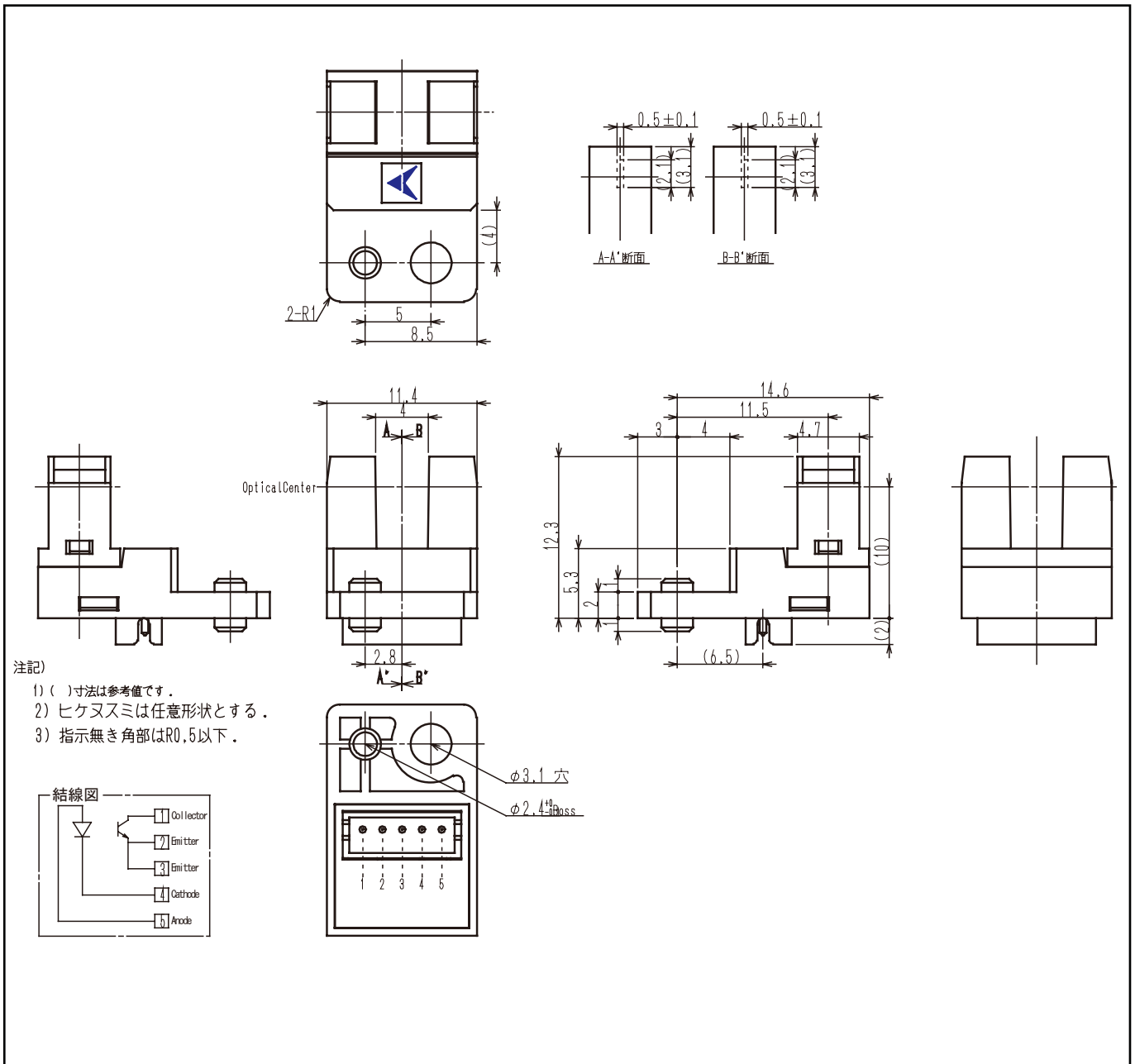
\*2位置検出特性図



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

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.