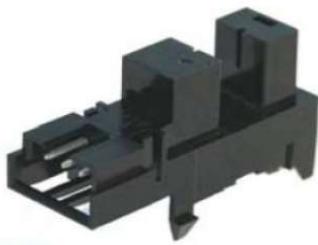


フォトインタラプタ PHOTointERRUPTER



SG2A241は、高出力赤外発光ダイオードと、高感度フォトトランジタを組み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 SG2A241 is a transmission type photointerrupter, combined high power infrared LED with high sensitive phototransistor, suitable for highly precise position sensing.

▶ 特長 FEATURES

- ギャップ幅:5mm

Gap width:5mm

- コネクタ接続

Connector Type

TE:173977-3, 179228-3

JST:03XR-6H-P

- スナップイン取付け

取付板厚:1.0mm、1.2mm、1.6mm

Snap-in mount,Mounting plate thicknesses:

1.0mm,1.2mm,1.6mm

▶ 用途 APPLICATIONS

複写機、プリンタ

Copier, Printer

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item		Symbol	Rating	Unit
入力 Input	許容損失	Power dissipation	P _D	100
	順電流	Forward current	I _F	60
	逆電圧	Reverse voltage	V _R	5
出力 Output	コレクタ損失	Collector power dissipation	P _C	100
	コレクタ電流	Collector current	I _C	40
	コレクタ-エミッタ間電圧	Collector-Emitter voltage	V _{CEO}	30
	エミッタ-コレクタ間電圧	Emitter-Collector voltage	V _{ECO}	5
動作温度		Operating temp. *1*2	T _{opr.}	-20~+95
保存温度		Storage temp. *1*2	T _{stg.}	-30~+100

*1 氷結、結露の無き事。 No icebound or dew

*2 コネクタの抜き差しは、常温にて行って下さい。

The connector shall be inserted or pulled out at normal temp.

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

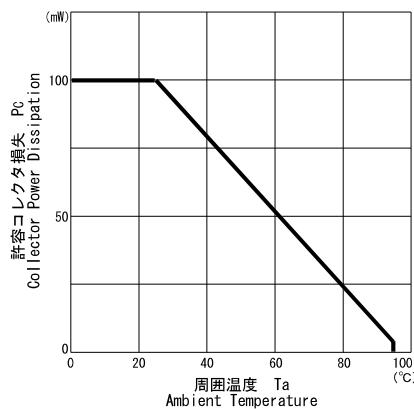
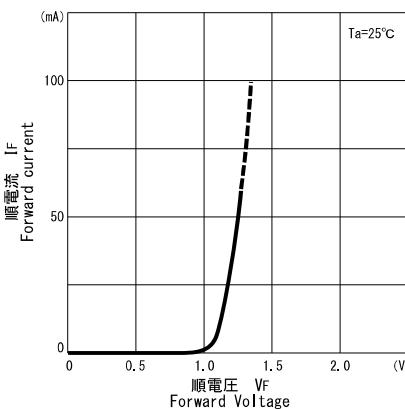
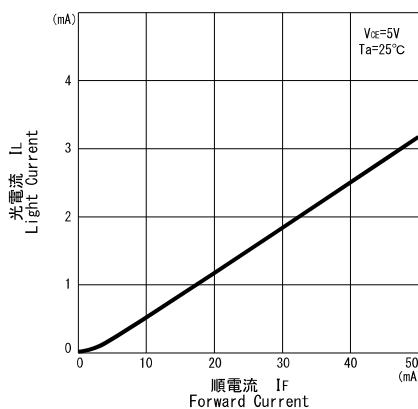
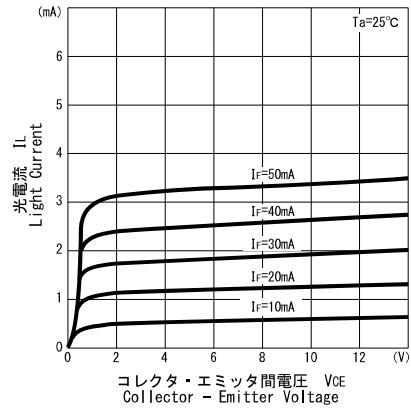
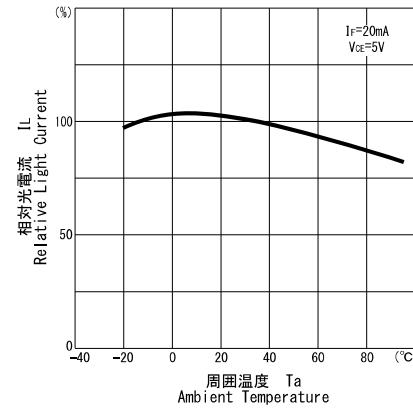
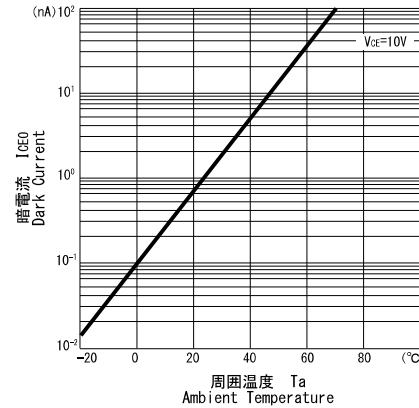
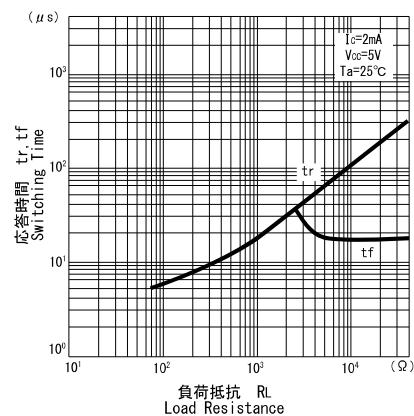
(Ta=25°C)

Item		Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
入力 Input	順電圧	V _F	I _F =20mA	-	1.2	1.4	V
	逆電流	I _R	V _R =5V	-	-	10	μA
	ピーク発光波長	λ _P	I _F =20mA	-	940	-	nm
出力 Output	暗電流	I _{CEO}	V _{CE} =10V,E _V =0lx	-	1	100	nA
伝達 特性 Trans mission	光電流	I _C	I _F =10V,V _{CE} =5V(Non-Shading)	0.5	-	10	mA
	漏れ電流	I _{CEO}	I _F =20mA,V _{CE} =5V(Shading)	-	-	10	μA
	コレクタ-エミッタ間 飽和電圧	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	tr	V _{CC} =5V,I _C =2mA,R _L =100Ω	-	4	-	μs
	応答時間(立ち下がり) Fall time	tf		-	5	-	μs

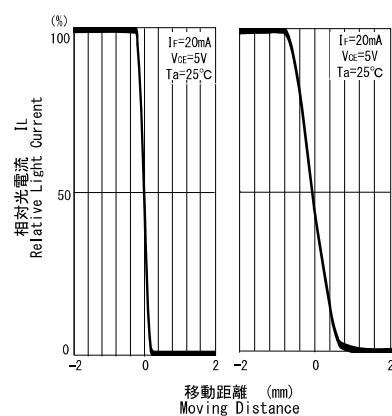
本資料に掲載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願いいたします。

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

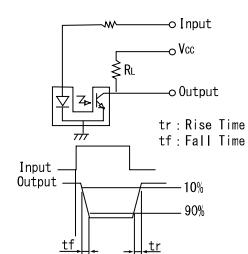
フォトインタラプタ PHOTointERRUPTER

■許容コレクタ損失/周囲温度 P_c/T_a ■順電流/順電圧特性 I_F/V_F ■光電流/順電流特性 I_L/I_F ■光電流/コレクタ・エミッタ間電圧特性 I_L/V_{CE} ■相対光電流/周囲温度特性 I_L/T_a ■暗電流/周囲温度特性 I_{CEO}/T_a ■応答時間/負荷抵抗特性 $t_r, t_f/R_L$ *1

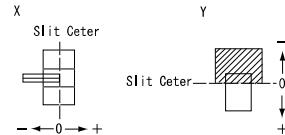
■位置検出特性 *2



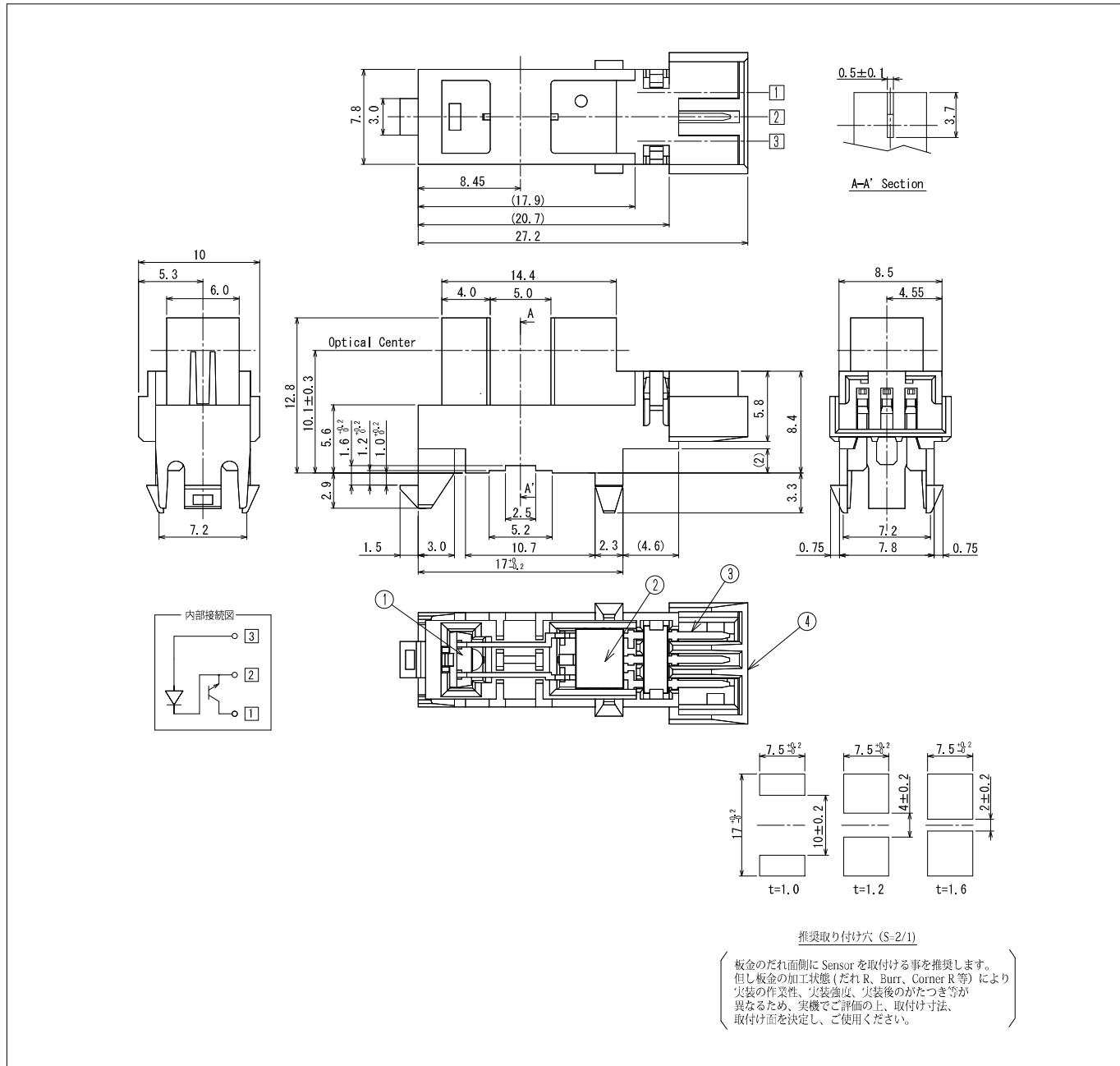
*1 Switching Time Measurement Circuit



*2 Method of Measuring Position Detection Characteristic



▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

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

- 営業推進センター(西日本)/SALES(WEST)
- 営業推進センター(東日本)/SALES(EAST)

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

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、仕様書をご用命の上、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, please refer to the latest specifications.