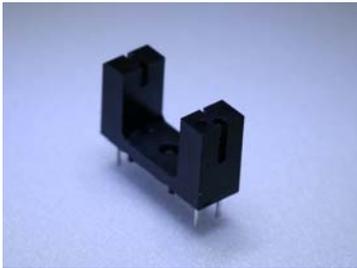


フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTER



SG2C12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み合わせた透過型フォトインタラプタです。

The SG2C12 photointerrupters high-performance standard type, combine high-output GaAs IR-LED with high sensitive phototransistor.

▶ 特長 FEATURES

- ギャップ幅: 7.2mm  
GAP: 7.2mm
- 基板直付けタイプ  
PWB direct mount type

▶ 用途 APPLICATIONS

アミューズメント機器、複写機、プリンタ、ATM、自動販売機、両替機  
Amusement machine, Copier, Printer, ATM, Auto vending machine, Exchanging machine

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item		Symbol	Rating	Unit
入力 Input	許容損失 Power dissipation	PD	75	mW
	順電流 Forward current	IF	50	mA
	逆電圧 Reverse voltage	VR	5	V
出力 Output	コレクタ損失 Collector dissipation	Pc	75	mW
	コレクタ電流 Collector current	Ic	20	mA
	コレクタ-エミッタ間電圧 Collector-Emitter voltage	Vceo	30	V
	エミッター-コレクタ間電圧 Emitter-Collector voltage	Veco	5	V
動作温度 Operating temperature *1		Topr	-20 ~ +85	°C
保存温度 Storage temperature *1		Tstg	-30 ~ +100	°C
半田温度 Soldering temperature *2		Tsol	260	°C

\*1 氷結、結露の無き事。

No freezing /dewing

\*2 ケース端面より1mm離れた所で t≤6s

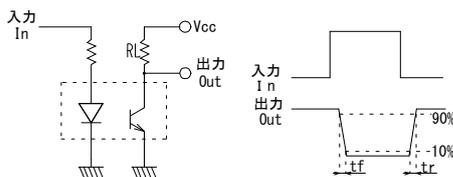
The soldering should be 1mm away from bottom of the holder t=within 6s

▶ 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	VF	IF=20mA	—	1.2	1.4	V
	逆電流 Reverse current	IR	VR=5V	—	—	10	μA
	ピーク発光波長 Peak Wavelength	λp	IF=20mA	—	940	—	nm
出力 output	暗電流 Dark Current	Iceo	Vce=10V, Ev=0lx	—	1	100	nA
	ピーク感度波長 Peak sensitivity wavelength	λp	—	—	880	—	nm
伝達特性 TRANSMISSION	光電流 Light current	Ic	IF=20mA, Vce=5V 入光状態(Non-Shadeing)	0.35	—	2.1	mA
	コレクタ-エミッタ間飽和電圧 C-E SAT. voltage	Vce(sat)	IF=20mA, Ic=0.05mA	—	0.15	0.4	V
	応答時間 (立上り) Rise time	tr	Vcc=3.3V, IF=20mA, RL=33kΩ	—	570	1000	μs
	応答時間 (立下り) Fall time	tf		—	15	1000	μs

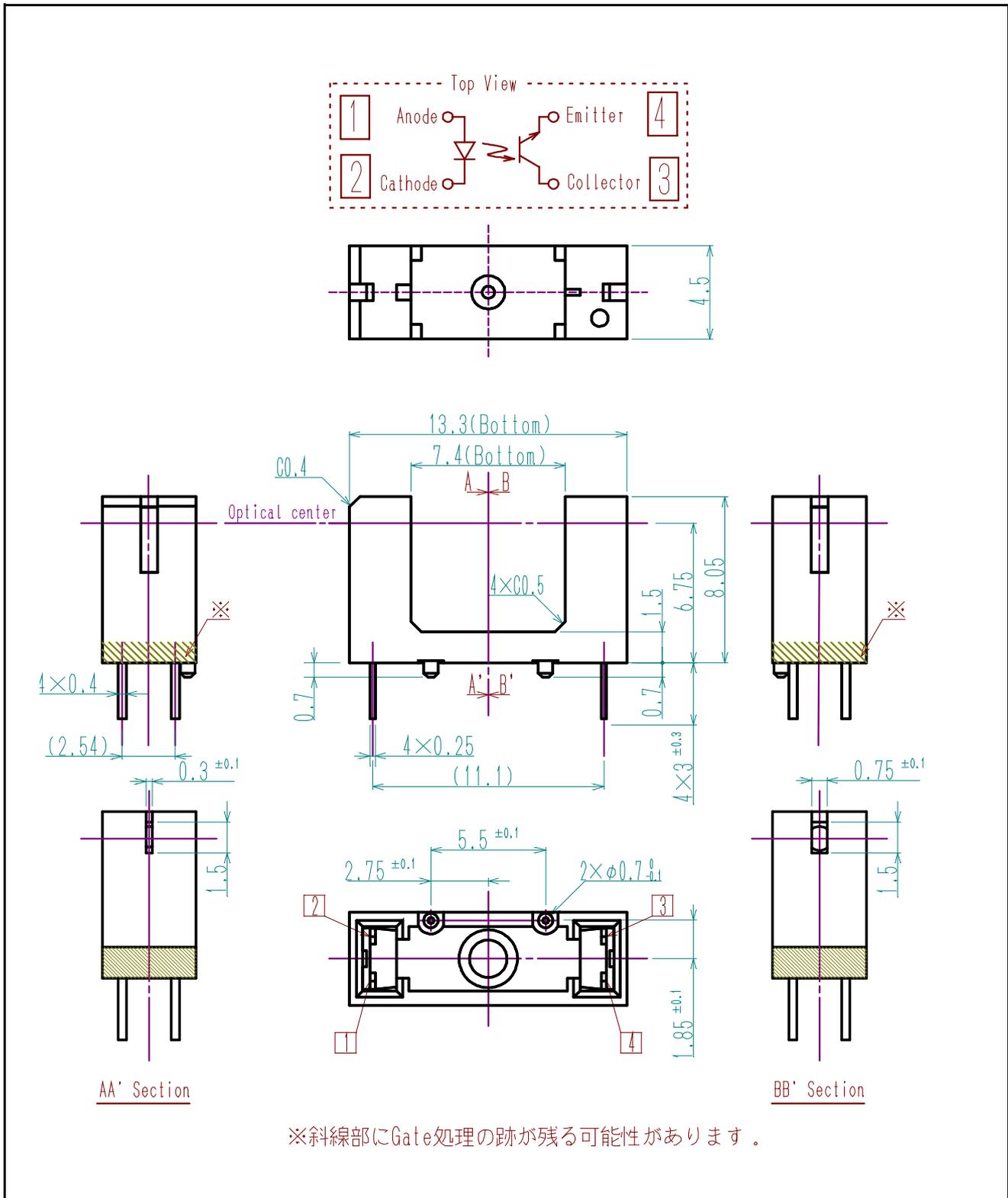
応答時間測定回路(Circuit for measuring response time)



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

▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

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

- (西日本)コーデンシ株式会社 西営業
- (東日本)コーデンシTK株式会社 営業推進

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

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.