



SG211V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 SG211V 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 2.0mm GAP: 2.0mm
- 小型 Compact
- ●ローコスト Low cost

▶ 用途 APPLICATIONS

カメラ、プリンター、フロッピーディスクドライブ、FAX、CD-ROM Cameras, printers, Floppy disk drives, FAX, CD-ROM

▶最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

				Item	Symbol	Rating	Unit	
	許	容	損	失	Power dissipation	P□	75	mW
入力	順	冒	Ē	流	Forward current	I F	50	mΑ
Input	逆	1	Ē	圧	Reverse voltage	V_{R}	5	٧
	パリ	レスリ	順電	流	Pulse forward current *1	I FP	0.5	Α
	コレクタ損失				Collector power dissipation	Pc	75	mW
出力	コレクタ電流				Collector current	lc	20	mA
Output	コレ	フタ-エ	ミッタ	間電圧	Collector-Emitter voltage	Vceo	30	٧
	エミッ	ターコ	レクタ	間電圧	Emitter-Collector voltage	V _{ECO}	5	٧
動化	動作温度 Operating temp. *2					Topr.	-20~+85	°C
保存	保存温度 Storage temp. *2						−30~+100	လွ
半田	付え	温度		Solde	Tsol.	ol. 260		

- *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
- **2. / トーロt. ペausumに当 No icebound or dew **3. ケース端面より1mm離れた所でt≦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	順	電 圧		Forward voltage	V _F	I⊧=20mA	_	1.2	1.4	٧
Input	put 逆 電 流 ピーク発 光 波 長		流	Reverse current	l _R	V _R =5V	_	_	10	μΑ
			波長	Peak wavelength	λp	I⊧=20mA	_	940	_	nm
出力 Output	暗	電	流	Collector dark current	ICEO	V _{CE} =10V, 0 lx	_	1	100	nA
	光	電	流	Light current	lc lc	-=10mA, Vc=5V, 入光状態(Non-Shading)	0.25	_	1.2	mΑ
伝達特性 Transmission	漏	れ電	流	Leakage current	CEOD	I₅=10mA, Vҫ=5V, 遮光状態(Shading)	_	0.5	10	μA
		ターエミッタ間飽和	電圧	C-E saturation voltage	V _{CE(sat)}	l⊧=10mA, l₀=0.03mA	_	0.15	0.4	٧
		時間(立ち上	がり)	Rise time	tr	V∞=5V, l₀=0.1mA, Rι=1KΩ		50	_	μs
	応答	時間(立ち下	がり)	Fall time	tf	V66-5V, 16-0.1111A, 111-111 Sz	_	50	_	μs

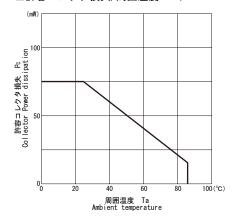
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

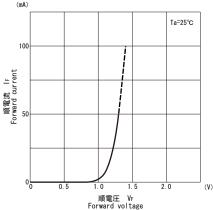




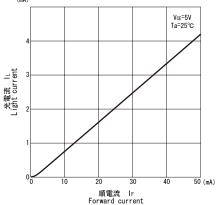
■許容コレクタ損失/周囲温度 Pc/Ta

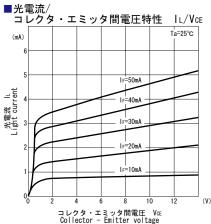


■順電流/順電圧特性 IF/VF

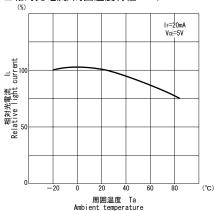


■光電流/順電流特性 IL/IF

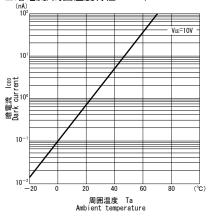




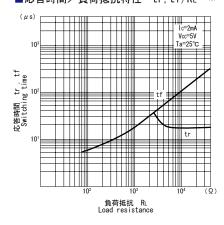
■相対光電流/周囲温度特性 IL/Ta



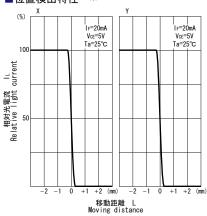
■暗電流/周囲温度特性 IcEo/Ta



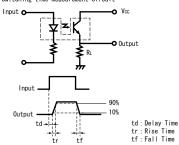
■応答時間/負荷抵抗特性 tr,tf/RL **※**1



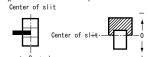
※2 ■位置検出特性



*1 Switching time measurement circuit



*2 Method of measuring position detection characteristic



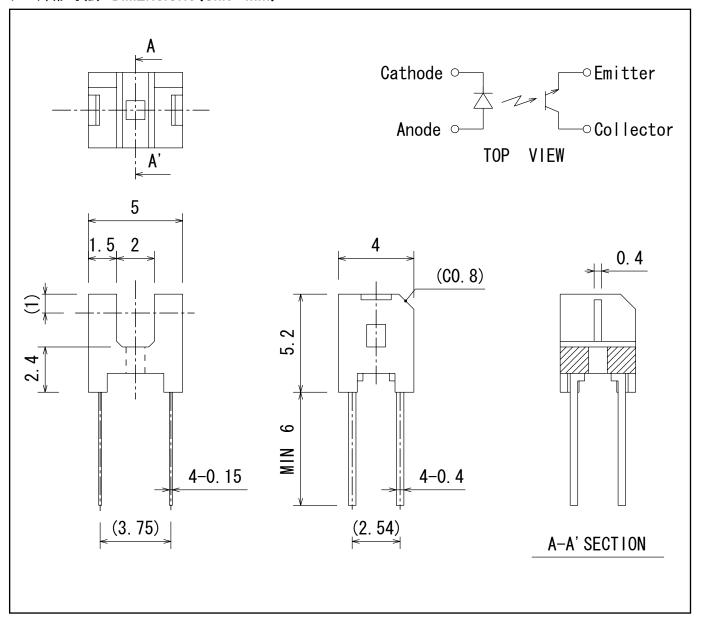
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、 内容の確認をお願い致します。

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.

