

SG260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 SG260 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

●ギャップ幅:3.0mm

●スナップイン取り付け

●位置決めボス付き

●取り付け面からの光軸高さ: 20.75mm

PWB direct mount type

●GAP: 3. 0mm

●Snap-in mount

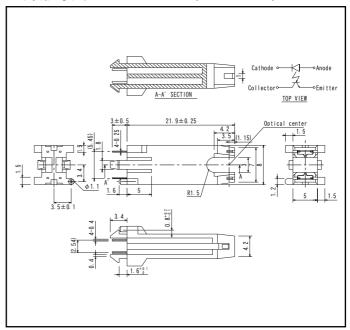
•With the installation positioning boss

•Optical axis height from the mounting surface: 20.75mm

## ■用途 APPLICATIONS

- VTR
- ●カセットメカ
- ●VTR
- •Cassette mecha

#### ■外形寸法 DIMENSIONS (Unit: mm)



# ■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

	1.	Symbol	Rating	Unit	
入力 Input	許容損失	Power dissipation	P₀	75	mW
	順電流	Forward current	I <sub>F</sub>	50	mA
	逆 電 圧	Reverse voltage	<b>V</b> <sub>R</sub>	5	٧
	パルス順電流	Pulse forward current *1	I <sub>FP</sub>	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	l c	20	mA
Output	コレクタ-エミッタ間電圧	Collector-Emitter voltage	V <sub>CEO</sub>	30	٧
	エミッタ-コレクタ間電圧	Emitter-Collector voltage	V <sub>ECO</sub>	5	٧
	動作温度	Operating temp.*2	Topr.	$-20 \sim +85$	ယ္
	保存温度	Storage temp. *2	Tstg.	$-30 \sim +100$	သူ
	半田付温度	Soldering temp.*3	Tsol.	260	Ç

- \*1. パルス幅: t w≤100 µs 周期:T=10ms

\*1. バルス幅: t w ≦ 100 µ s 周期: |= 10ms pulse width: t w ≦ 100 µ s period: T=10ms \*2. 氷結、結露の無き事 No icebound or dew \*3. ケース端面より1 mm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)

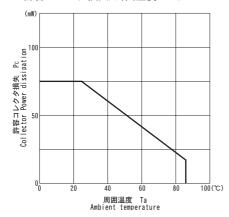
ltem			m	Symbol	Conditions	Min.	Тур.	Max.	Unit.	
入力: Input	順	電	圧	Forward voltage	V <sub>F</sub>	I=20mA	_	1. 2	1. 4	٧
	逆	電	流	Reverse current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V			10	μA
	ピ -	- ク発光	波 長	Peak wavelength	λp	I=20mA		940	_	nm
出 力 Output	暗	電	流	Collector dark current	I CEO	V <sub>CE</sub> =10V, 0 Ix		1	100	nA
伝達特性 ·	光	電	流	Light current	lι	I==20mA, Vc==5V, 入光状態 (Non-Shading)	0. 5	_	5	mA
	漏	れ 電	流	Leakage current	I CEOD	I₅=20mA, V㎝=5V, 遮光状態 (Shading)		0. 5	10	μA
	コレク	タ-エミッタ間	飽和電圧	C-E saturation voltage	V <sub>CE</sub> (sat)	I₁=20mA, Ic=0. 05mA		0. 15	0. 4	٧
	応答時間(立ち上がり) Rise time		Rise time	tr	Vcc=5V, Ic=0. 1mA, Rc=1kΩ		50	_	μs	
応答時間(立ち下が		がり)	Fall time	tf			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、 内容確認をお願い致します。

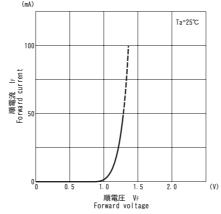
# **SG260**

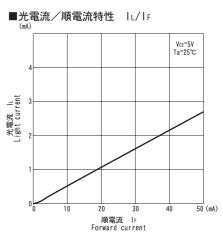
# KDDENSHI CORP.

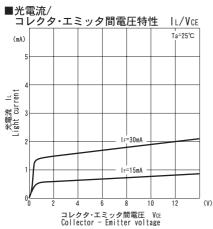
## ■許容コレクタ損失/周囲温度 Pc/Ta



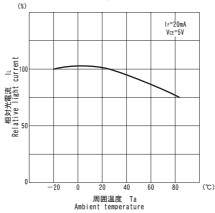
# ■順電流/順電圧特性 IF/VF



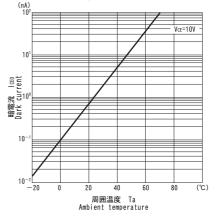




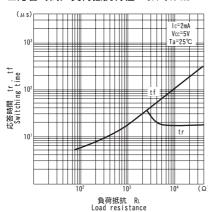
## ■相対光電流/周囲温度特性 IL/Ta



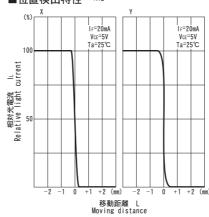
## ■暗電流/周囲温度特性 Iceo/Ta



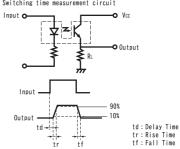
# ■応答時間/負荷抵抗特性 tr,tf/RL



■位置検出特性 ※2



\*1 Switching time measurement circuit



\*2 Method of measuring position detection characteristic

