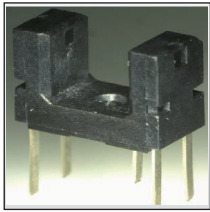


フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTER



LG2B04D は、高出力赤外発光ダイオードと、フォト IC を組み合わせた小型の透過型フォトインタラプタです。高精度位置検出に適し、高機能、高信頼性の物体検出システムの構成が容易です。

The LG2B04D is Transmission type small - sized photointerrupter combined high power GaAs IRED with Photo-IC. Being suitable for highly accurate position detecting, it is great help in developing an objecting system of high performance and high reliability.

▶ 特長 FEATURES

- 小型 : 幅3*長さ6*高さ5mm
Small - Size ; width 3mm * length 6mm * height 5mm
- 電源電圧 3.3V~13.2V
Supply voltage 3.3V~13.2V
- ギャップ幅:3.2mm
GAP:3.2mm
- スリットサイズ:0.5mm
SlitSize:0.5mm

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item		Symbol	Rating	Unit
入力 Input	許容損失 Power Dissipation	P _D	130	mW
	順電流 Forward Current	I _F	50	mA
	逆電圧 Reverse Voltage	V _R	3	V
出力 Output	電源電圧 Supply Voltage	V _{CC}	-0.5~13.2	V
	ローレベル出力電流 Low Level Output Current	I _{OL}	8	mA
	出カトランジスタ許容損失 Power Dissipation	P _O	200	mW
動作温度 Operating Temp ※1		T _{opr}	-20~+85	°C
保存温度 Storage Temp ※1		T _{stg}	-30~+100	°C
半田付温度 Soldering Temp ※2		T _{sol}	260	°C

*1. 氷結、結露の無き事
No icebound or dew.

*2. ケース端面より1mm離れた所で t≤3sec
The soldering should be 1mm away
from bottom of the holder t=within 3sec

▶ 用途 APPLICATIONS

複写機、FAX、プリンター、自動販売機、アミューズメント等
Copiers, Fax, Printers, Vending machines, Amusement machine, etc.

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

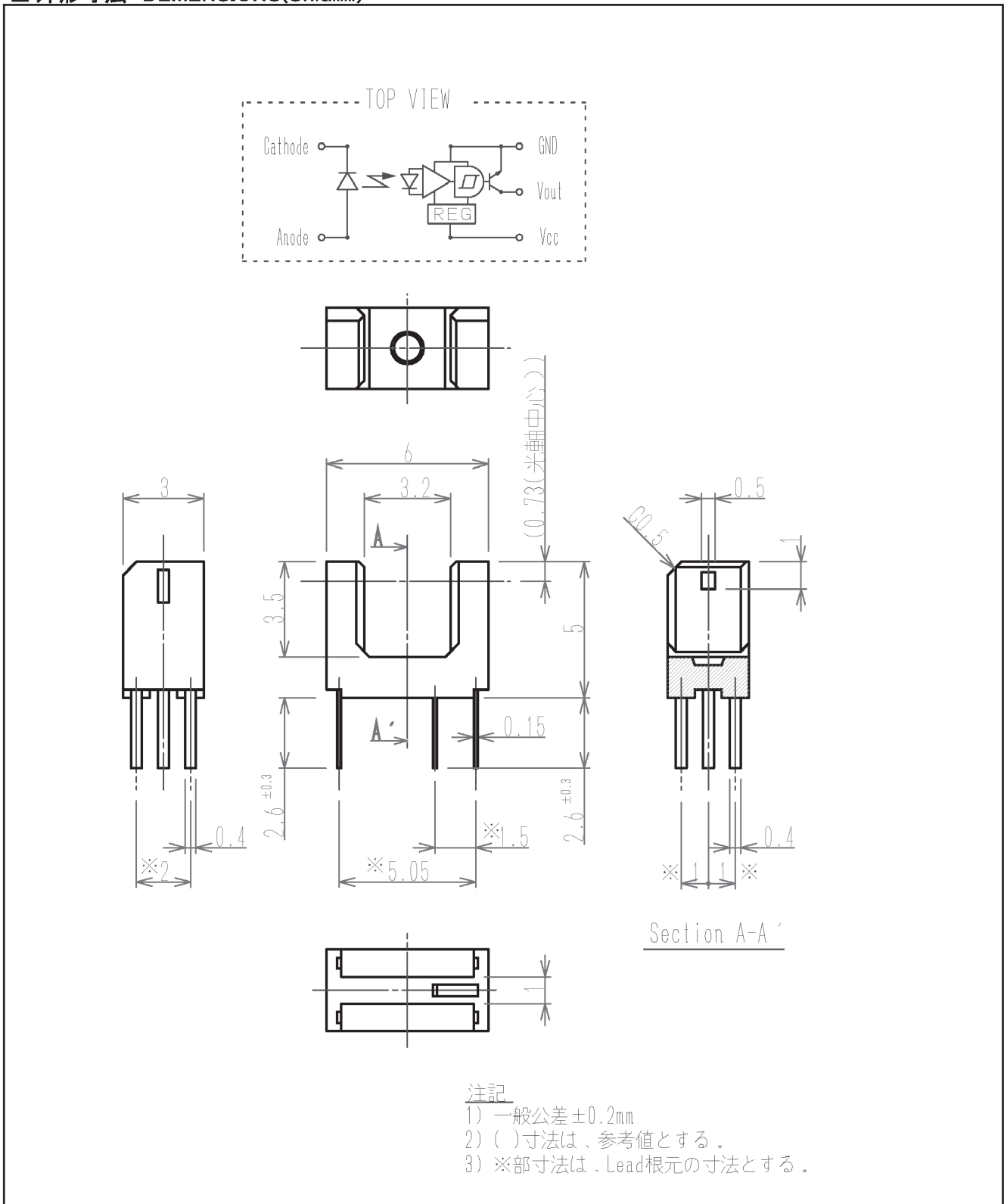
(V_{CC}=5V, Ta=25)

Item		Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
入力 Input	順電圧 Forward Voltage	V _F	IF=20mA	-	1.65	2	V
	逆電流 Reverse Current	I _R	VR=3V	-	-	10	μA
	ピーク発光波長 Peak Wavelength	λ _p	IF=20mA	-	820	-	nm
出力 Output	動作電源電圧 Operating Supply Voltage	V _{CC}	-	3.3	-	13.2	V
	ローレベル出力電圧 Low Level Output Voltage	V _{OL}	V _{CC} =3.3~13.2V, IF=0mA, IOL=8mA	-	-	0.4	V
	ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage	V _{OH}	V _{CC} =3.3~13.2V, IF=20mA, RL=10kΩ	MIN V _{CC} × 0.9		-	V
	ローレベル供給電流 Low Level Supply Current	I _{CCL}	V _{CC} =3.3~13.2V, IF=0, RL=10kΩ	-	-	4	mA
	ハイレベル供給電流 High Level Supply Current	I _{CCH}	V _{CC} =3.3~13.2V, IF=20mA, RL=10kΩ	-	-	4	mA
伝達特性 Trans Mission	L→Hスレッショールド入力電流 L→H Threshold Input Current	I _{FLH}	V _{CC} =3.3~13.2V, RL=10kΩ	-	-	8	mA
	ヒステリシス Hysteresis	IFHL/IFLH	V _{CC} =3.3~13.2V, RL=10kΩ	0.55	0.75	0.95	-
	L→H伝搬時間 L→H Propagation Time	t _{PLH}	V _{CC} =3.3~13.2V, IF=20mA, RL=10kΩ	-	-	100	μs
	H→L伝搬時間 H→L Propagation Time	t _{PHL}		-	-	100	μs
	応答時間(立上り) Rise Time	tr		-	-	20	μs
	応答時間(立下り) Fall Time	tf		-	-	20	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.

■外形寸法 DEMENSIONS(Unit:mm)



問い合わせ先 / A REFERENCE

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

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

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

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.