

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS



LG2A09NL□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。

LG2A09NL□ is Transmission type photointerrupter combined high power GaAs IRED with Photo-IC. Being suitable for highly accurate position detecting, it is great help in developing an object detecting system of high performance and high reliability.

▶ 特長 FEATURES

- 2mmピッチコネクタ対応  
2mm pitch Connector available
- ギャップ幅: 7.0mm  
GAP: 7.0mm
- スナップイン取り付け  
Snap-in mount
- 取り付け板厚: 1.0mm、1.2mm、1.6mmに対応  
3 kinds of mounting plate thicknesses:  
1.0mm, 1.2mm, 1.6mm

▶ 用途 APPLICATIONS

複写機、プリンター、自動改札機、自動券売機  
Copiers, Printers, Auto stampers,  
Ticket vending machines

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply voltage	V <sub>CC</sub>	-0.5~+8	V
出力電圧 Output voltage *1	V <sub>O</sub>	8	V
ローレベル出力電流 Low level output current *2	I <sub>OL</sub>	16	mA
出カトランジスタ許容損失 Power dissipation	P <sub>D</sub>	100	mW
動作温度 Operating temp. *3*4	Topr.	-20~+90	°C
保存温度 Storage temp. *3*4	Tstg.	-30~+95	°C

- \*1. 出カトランジスタのコレクタ・エミッタ間電圧  
Output transistor collector-emitter voltage.
- \*2. 出カトランジスタのコレクタ電流  
Output transistor collector current.
- \*3. コネクタの抜き差しは常温にて行ってください。  
The connector shall be inserted or pulled out at normal temperature.
- \*4. 氷結、結露の無き事  
No icebound or dew

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

(Ta=25°C)

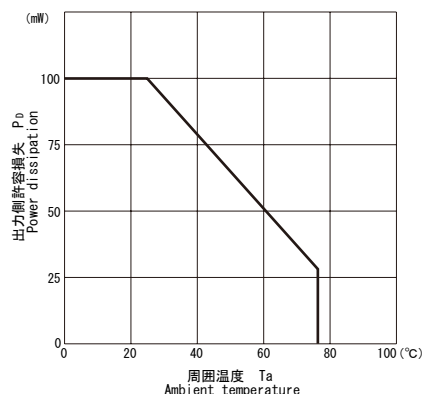
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
動作電源電圧 Operating supply voltage	V <sub>CC</sub>	—	4.5	—	5.5	V
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	V <sub>OL</sub>	V <sub>CC</sub> =5V, I <sub>OL</sub> =16mA, 入光状態(Non-shading)	—	0.2	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High level output voltage	V <sub>OH</sub>	V <sub>CC</sub> =5V, R <sub>L</sub> =10kΩ, 遮光状態(Shading)	4.5	—	—	V
ローレベル供給電流 Low level supply current	I <sub>OCL</sub>	V <sub>CC</sub> =5V, 入光状態(Non-shading)	—	15	20	mA
ハイレベル供給電流 High level supply current	I <sub>OCH</sub>	V <sub>CC</sub> =5V, 遮光状態(Shading)	—	15	20	mA
応答周波数 Frequency	f	V <sub>CC</sub> =5V, R <sub>L</sub> =10kΩ	3000	—	—	Hz

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。

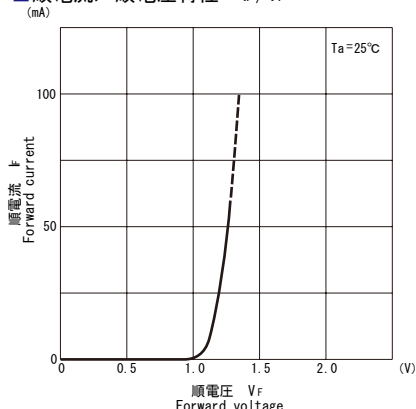
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS

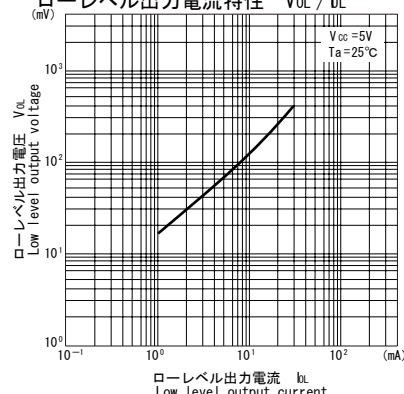
■出力側許容損失/周囲温度  $P_D/T_a$



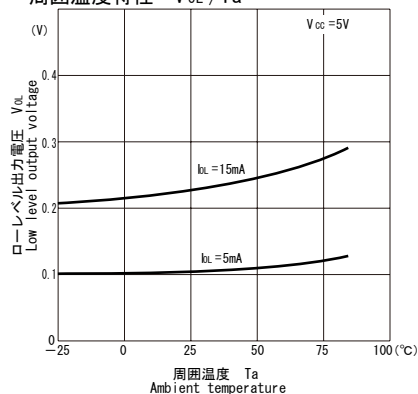
■順電流/順電圧特性  $I_F/V_F$



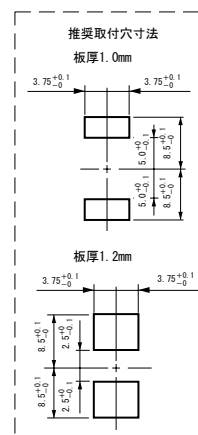
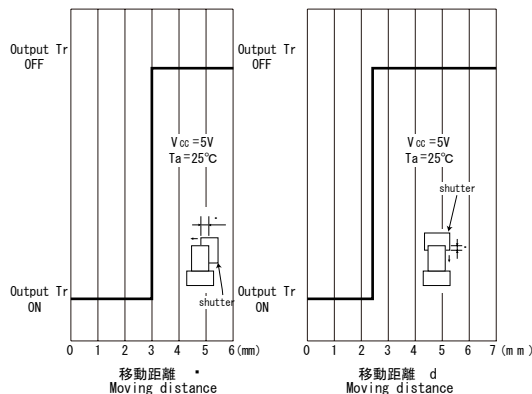
■ローレベル出力電圧/ローレベル出力電流特性  $V_{OL}/I_{OL}$



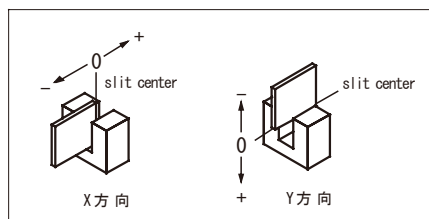
■ローレベル出力電圧/周囲温度特性  $V_{OL}/T_a$



■位置検出特性\*1



\*1 位置検出特性測定方法

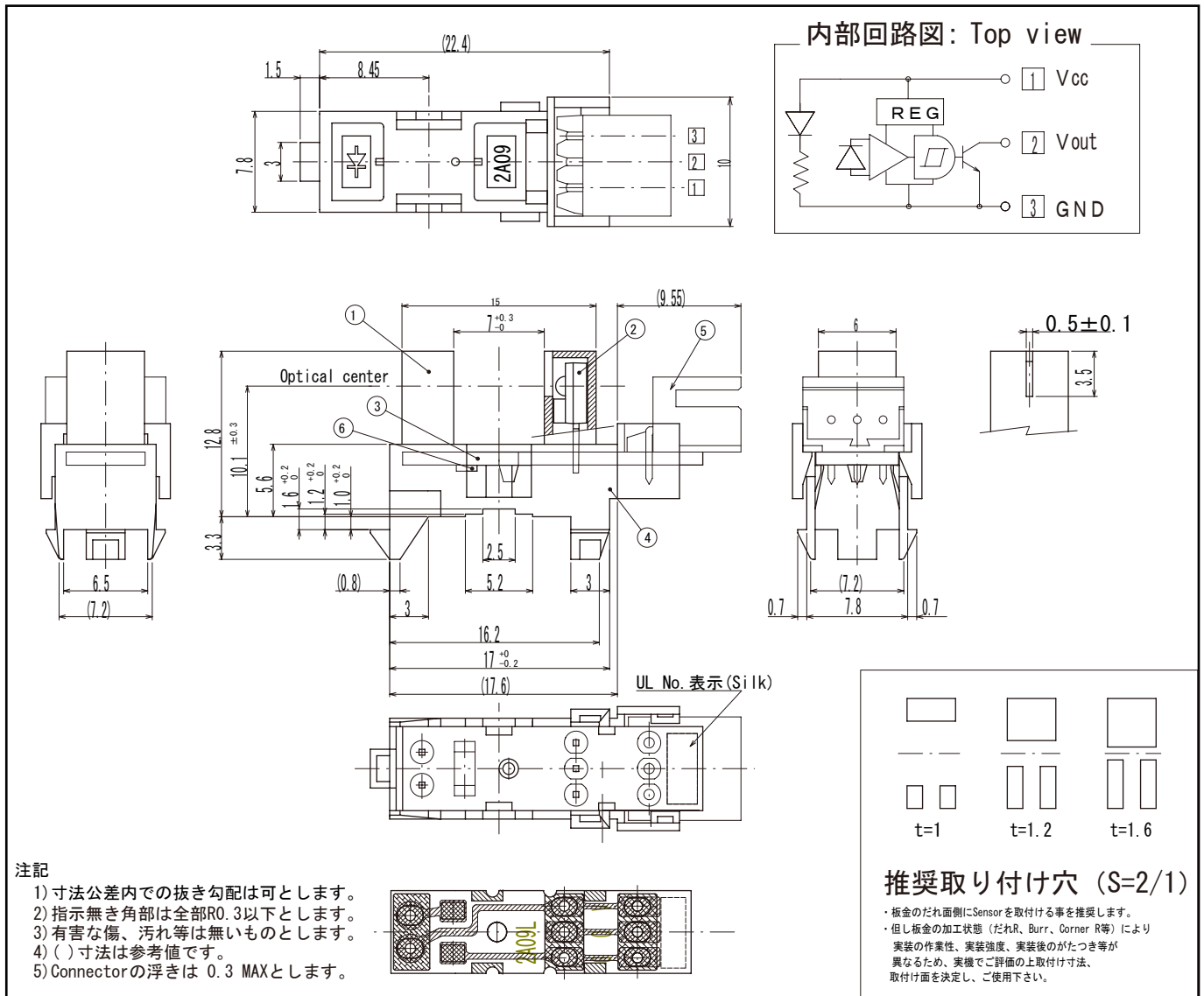


本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS

▶ 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
- 京都営業/KYOTO SALES
- 海外/OVERSEAS

TEL 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710  
 TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031  
 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.