

# LG2A02L□

LG2A02L□は、高出力赤外発光ダイオードと、高感度フォトIC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 LG2A02L□ is the standard photointerrupter most suitable for highly precise position sensing, and combines high-output GaAs IR-LED and high sensitive photo-IC.

LG2A02L□: 遮光時ハイレベル出力/High level output at shielding  
品番末尾の□はコネクタの種類を表します。詳しくはお問い合わせ下さい。

## ■特長 FEATURES

- 電源電圧 12V仕様
- コネクタ接続 (JST B3B-PH-K-S)
- ギャップ幅 5mm
- 2点ねじ止め固定
- 位置決め用Boss穴付き
- Cover付き (PCB非露出)構造
- RoHS指令対応部材使用
  
- Supply voltage 12 (V)
- Connector connection (JST B3B-PH-K-S)
- GAP width 5.0 mm
- 2 points of screws stopper structure
- With the installation positioning boss
- With the cover for non-expose PCB
- Compliance with RoHS directive

## ■用途 APPLICATIONS

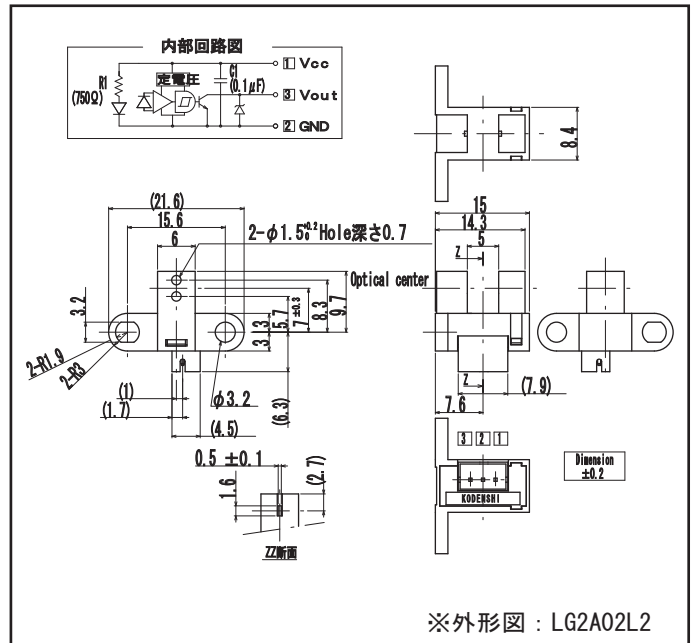
- アミューズメント機器
- 複写機、プリンタ
- ATM、自動券売機
- 両替機
  
- Amusement machines
- Copiers, Printer
- ATM, Ticket vending machines,
- Exchanging machines

## ■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>	10.8	—	13.2	V
ローレベル出力電圧	Low level output voltage	V <sub>oL</sub>	—	0.2	0.4	V
ハイレベル出力電圧	High level output voltage	V <sub>oH</sub>	10.8	—	—	V
ローレベル供給電流	Low level supply current	I <sub>ccL</sub>	—	18	35	mA
ハイレベル供給電流	High level supply current	I <sub>ccH</sub>	—	18	35	mA
応答周波数	Frequency	f	3000	—	—	Hz

## ■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



## ■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~+13.2 V
出力電圧	Output voltage	V <sub>o</sub>	-0.5~+13.2 V
ローレベル出力電流	Low level output current	I <sub>oL</sub>	16 mA
出力トランジスタ許容損失	Power dissipation	P <sub>D</sub>	100 mW
動作温度	Operating temp.	T <sub>opr.</sub>	-20~+75 °C
保存温度	Storage temp.	T <sub>stg.</sub>	-30~+85 °C

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.

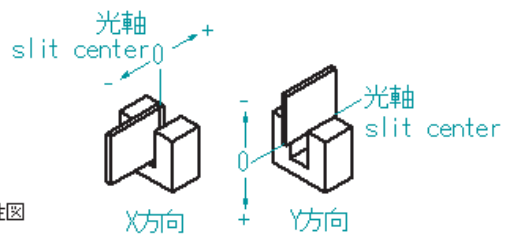
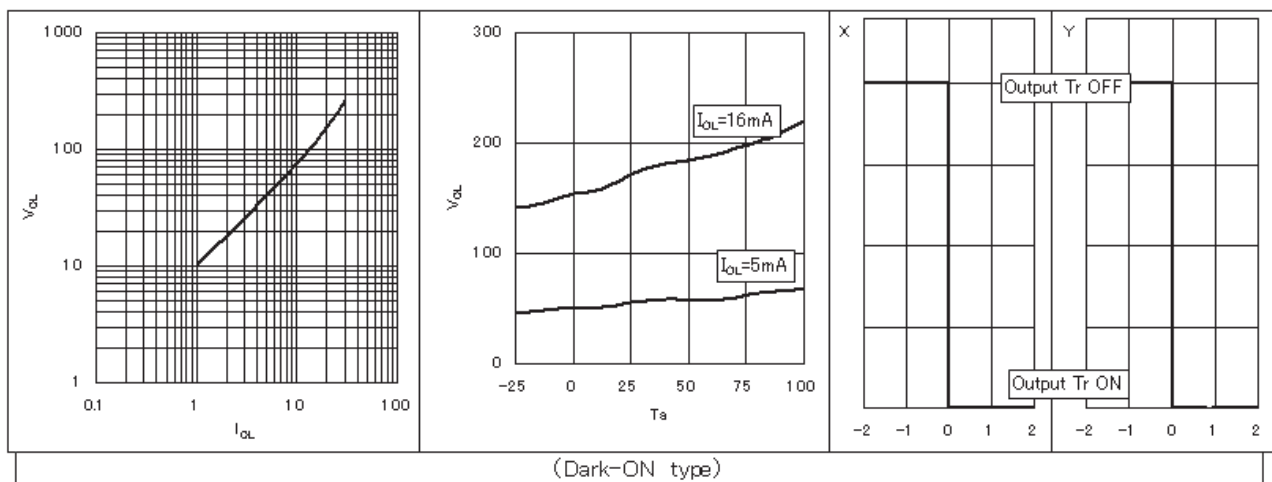
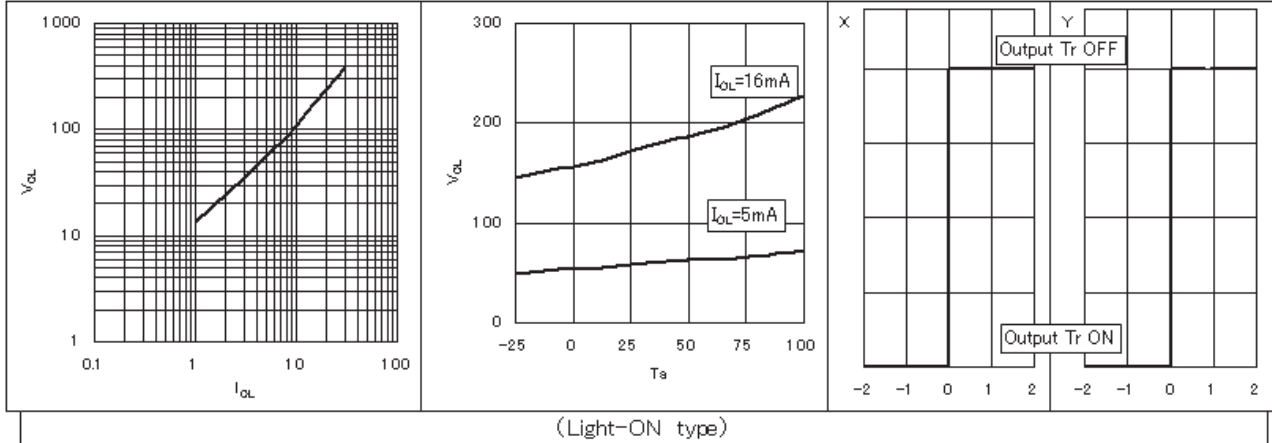
LG2A02L□

代表特性 <基準条件 Ta=25°C Vcc=12V RL=10kΩ>

◎ローレベル出力電圧/ローレベル出力電流特性  
VoL (mV)/IoL (mA)

◎ローレベル出力電圧/周囲温度特性  
VoL (mV)/Ta (°C)

◎位置検出代表特性 \*1



\*1位置検出特性図