

**LG2A24BL1**

LG2A24BL1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。

The LG2A24BL1 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 objecting system of high performance and high reliability.

遮光時ハイレベル出力 / High level output at shading

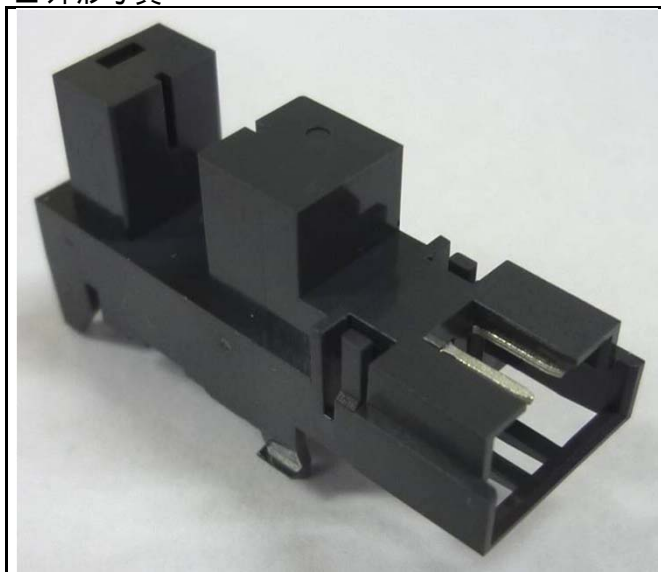
■特長 FEATURES

- コネクタ接続タイプ (TE Connectivity AMP CT)  
Connector type (TE Connectivity AMP CT)
- 電源電圧 2.7V~5.5V  
Supply voltage 2.7V~5.5V
- ギャップ幅: 5.0mm  
GAP: 5.0mm
- スナップイン取り付け  
Snap-in mount
- 取付け板厚: 1.0mm、1.2mm、1.6mmに対応  
3kinds 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

■外形写真



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply voltage	V <sub>CC</sub>	-0.5~7	V
出力電圧 Output voltage	V <sub>O</sub>	-0.5~7	V
ローレベル出力電流 Low level output current	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 *1,*2 Operating temp.	Topr.	-20~+95	°C
保存温度 *1,*2 Storage temp.	Tstr.	-30~+100	°C

\*1 コネクタの抜き差しは、常温にて行って下さい。

The connector shall be inserted or pulled out at normal temp.

\*2 氷結、結露の無き事。

No icebound or dew

■電氣的光学的特性 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>	-	2.7	-	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>	R <sub>L</sub> =47kΩ, 遮光状態 (Shading)	V <sub>CC</sub> ×0.9	-	-	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)	-	-	17	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)	-	-	17	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。

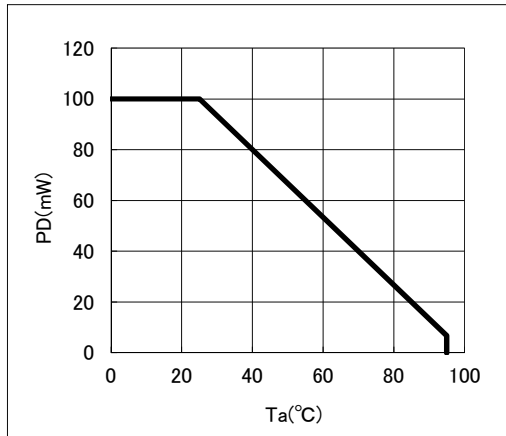
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

Oct.2007

**LG2A24BL1**

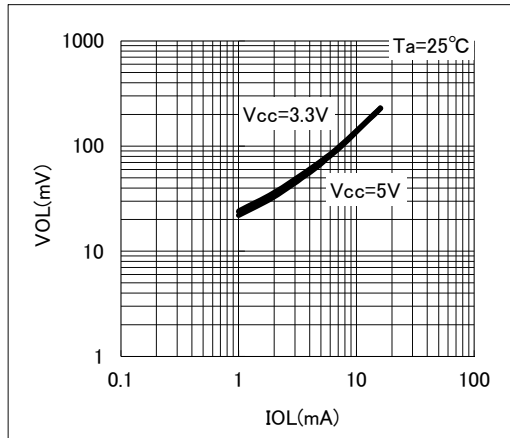
■出力側許容損失/周囲温度特性

$P_D/T_a$



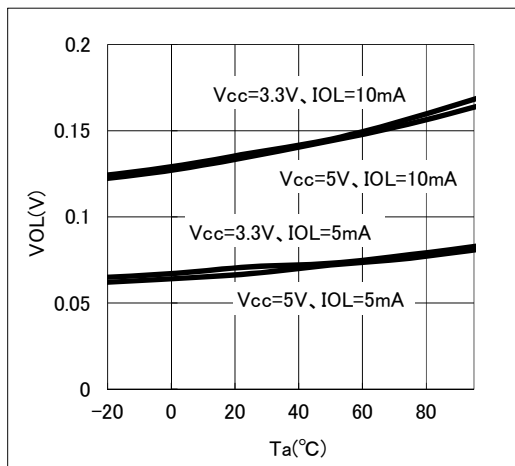
■ローレベル出力電圧/ローレベル出力電流特性

$V_{OL}/I_{OL}$

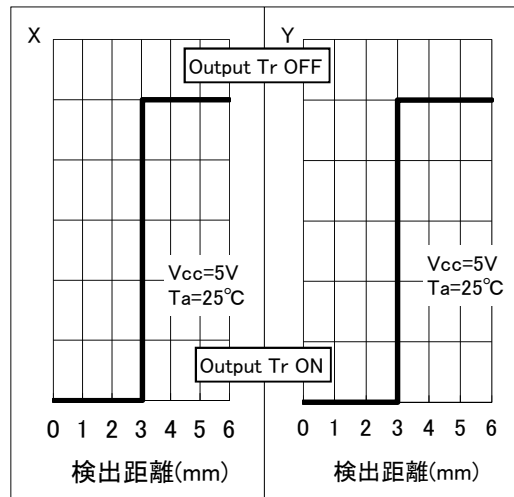


■ローレベル出力電圧/周囲温度特性

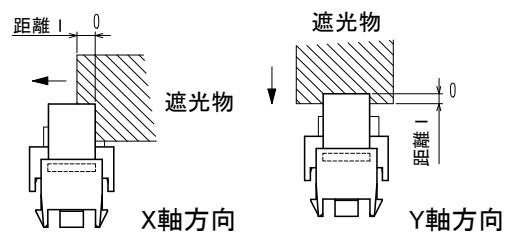
$V_{OL}/T_a$



■位置検出特性 \*1



\*1位置検出特性測定方法



**LG2A24BL1**

■ 外形寸法 DEMENSIONS(Unit:mm)

