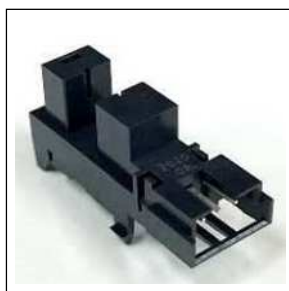


フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTER



LG2A24RL1G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、高性能、高信頼性の物体検出システムの構成が容易です。

The LG2A24RL1G 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.

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
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℃)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply voltage	V_{CC}	-0.5～7	V
出力電圧 Output voltage	V_O	-0.5～7	V
ローレベル出力電流 Low-level output current	I_{OL}	16	mA
出カトランジスタ許容損失 Output transistor power dissipation	P_O	100	mW
ローレベル出力電流温度低減率 Rate of decrease of TEMP. for low-level output dissipation	$\Delta I_{OL} / \Delta T_a$	-0.21	mA/℃
出カトランジスタ許容損失温度低減率 Rate of decrease of TEMP. for output transistor power dissipation	$\Delta P_O / \Delta T_a$	-1.33	mW/℃
動作温度 Operating temperature	T_{opr}	-20～+95	℃
保存温度 Storage temperature	T_{stg}	-30～+100	℃

- *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.

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

(Ta=25℃)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
動作電源電圧 Operating voltage	V_{CC}	-	2.7	-	5.5	V
ローレベル出力電圧 Low-level output voltage	V_{OL}	$V_{CC}=2.7\sim5.5V$ $I_{OL}=16mA$ (Non-Shading)	-	0.2	0.4	V
ハイレベル出力電圧 Hi-level output voltage	V_{OH}	$V_{CC}=2.7\sim5.5V$ $R_L=10k\Omega$ (Shading)	$V_{CC}\times 0.9$	-	-	V
ローレベル供給電流 Low-level supply current	I_{CCL}	$V_{CC}=2.7\sim5.5V$ (Non-Shading)	-	-	20	mA
ハイレベル供給電流 Hi-level supply current	I_{CCH}	$V_{CC}=2.7\sim5.5V$ (Shading)	-	-	20	mA
応答周波数 Response frequency	f	$V_{CC}=2.7\sim5.5V$, $R_L=10k\Omega$	3000	-	-	Hz

本資料に掲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いたします。
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.

[illegible]

KODENSHI