

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTER



LG2A27D4 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 LG2A27D4 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**

- ギャップ幅: 5.0mm
GAP: 5.0mm
- コネクタ接続 (MOLEX 501940-0347)
Connector connection (MOLEX 501940-0347)
- 電源電圧12V仕様
Supply voltage 12V
- カバー付き (PCB非露出) 構造
With the cover for non-expose PCB

▶ **最大定格 MAXIMUM RATINGS**

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply Voltage	Vcc	-0.5~13.2	V
出力電圧 Output Voltage	Vo	-0.5~13.2	V
ローレベル出力電流 Low Level Output Current	IoL	30	mA
出カトランジスタ許容損失 Power Dissipation	Pd	200	mW
動作温度 Operating Temp. *1*2	Topr.	-20~+85	°C
保存温度 Storage Temp. *1*2	Tstg.	-30~+85	°C

- *1. 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.
- *2. 氷結、結露の無き事
No icebound or dew

▶ **用途 APPLICATIONS**

アミューズメント機器、複写機、プリンタ、ATM、
自動販売機、両替機

Amusement machine, Copier, Printer, ATM,
Auto vending machine, Exchanging machine

▶ **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	Vcc	—	10.8	—	13.2	V
ローレベル出力電圧 Low Level Output Voltage	VoL	Vcc=12V, IoL=16mA (Shading)	—	0.3	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage	VoH	Vcc=12V, RL=10kΩ (Non-Shading)	4.5	—	—	V
ローレベル供給電流 Low Level Supply Current	IcCL	Vcc=12V (Shading)	—	20	35	mA
ハイレベル供給電流 High Level Supply Current	IcCH	Vcc=12V (Non-Shading)	—	20	35	mA
応答周波数 Frequency	f	Vcc=5V, RL=10KΩ	3000	—	—	Hz

