

LG248NL□

LG248NL□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。高性能、高信頼性の物体検出システムの構成が容易で機器の小型化をはかることができます。

The LG248NL is a transmission type photointerrupter with a built-in high power GaAs IRED and photo-IC. It is of great help in developing an "object detecting system" of high performance reliability, and downsizing equipments.

LG248NL : 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

- コネクタ接続タイプ(日本AMP製標準装備)
- ギャップ幅 : 5.0mm
- スナップイン取り付け
- 取り付け板厚 : 1.0mm、1.2mm、1.6mmに対応
- Connector type AMP (JAPAN) ,Ltd.
- GAP : 5.0mm
- Snap-in mount
- 3 kinds of mounting plate thicknesses :
1.0mm, 1.2mm, 1.6mm

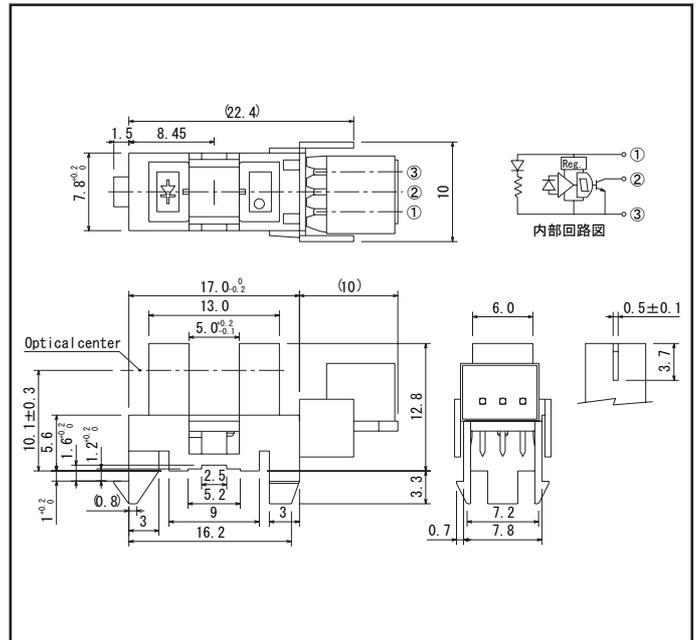
■用途 APPLICATIONS

- 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

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

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
動作電源電圧 Operating supply voltage rang	V_{CC}		4.5		5.5	V
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	V_{OL}	$V_{CC}=5V, I_{OL}=16mA$, 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_{OH}	$V_{CC}=5V, R_L=10k\Omega$, 遮光状態 (Shading)	4.5			V
ローレベル供給電流 Low level supply current	I_{OCL}	$V_{CC}=5V$, 入光状態 (Non-shading)		13	17	mA
ハイレベル供給電流 High level supply current	I_{OCH}	$V_{CC}=5V$, 遮光状態 (Shading)		13	17	mA
応答周波数 Frequency	f	$V_{CC}=5V, R_L=10k\Omega$	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_{CC}	7	V
出力電圧 Output voltage	V_O	8	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 Power dissipation	P	100	mW
動作温度 Operating temp.*1*2	Topr.	-20~+90	°C
保存温度 Storage temp.*1*2	Tstg.	-30~+95	°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 temperature.

*2. 氷結、結露の無き事

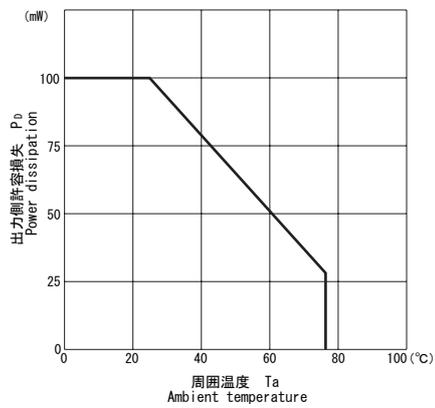
No icebound or dew

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。

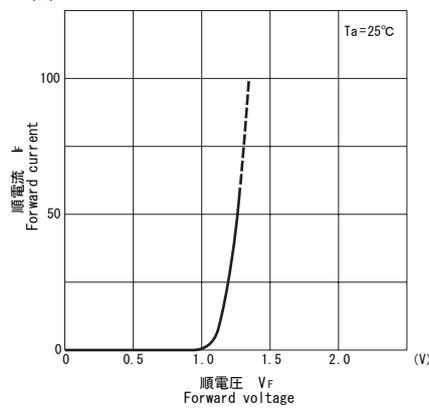
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

LG248NL □

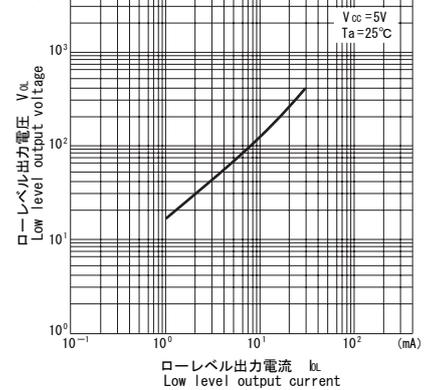
■ 出力側許容損失/周囲温度 P_d/T_a



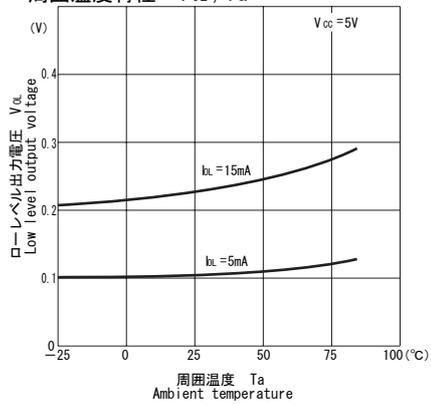
■ 順電流/順電圧特性 I_f/V_f



■ 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

