

LG283D□/LG283L□

LG283D□/LG283L□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。

LG283D□/LG283L□ 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.

D...Dark-ON(入光時ハイレベル出力)

L...Light-ON(遮光時ハイレベル出力)

■特長 FEATURES

- ギャップ8mmの透過型フォトインタラプタ
Gap: 8 mm
- ご指定のコネクタ接続タイプ
Connector type
- 基板取り付けは基板厚みに対応したスナップイン・タイプ
Snap-in mounting type
- 取り付け板厚 0.8mm、1.0mm、1.2mm、1.6mm
4 kind of mounting plate thickness
- 外乱光防止の可視光カット・フィルタの取り付け可
The filter visible light is intercepted can be installed.

■用途 APPLICATIONS

複写機、FAX、自動販売機、両替機、
その他の電子機器

Copiers, Printers, FAX, Auto-bending machines,
Money changing machines



品番末尾の□は、コネクタの出力タイプを表します。

□	Maker	品番
1	日本AMP	292250-3
2	JST	S3B-PH-K(LF)
3	ヒロセ	DF3A-3P-2DS(01)
5	京セラエルコ	00-8283-0311-000-000+

■最大定格 : MAXIMUM RATINGS

Item	Symbol	Rating	Unit.
電源電圧 Supply voltage	V_{CC}	-0.5~7	V
出力電圧 Output voltage	V_O	7	V
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	I_{OL}	16	mW
出力トランジスタ許容損失 Power dissipation	P_D	100	mA
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-20~+85	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-40~+100	°C

■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	V_{CC}	—	4.5	—	5.5	V
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	V_{OL}	$V_{CC}=5V, I_{OL}=16mA$	—	0.2	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High level output voltage	V_{OH}	$V_{CC}=5V, R_L=10k\Omega$	4.5	—	—	V
ローレベル供給電流 Low level supply current	I_{CCL}	$V_{CC}=5V$	—	—	3.5	mA
ハイレベル供給電流 High level supply current	I_{CCH}	$V_{CC}=5V$	—	—	3.5	mA
応答周波数 Frequency	f	$V_{CC}=5V, R_L=10k\Omega$	3000	—	—	Hz

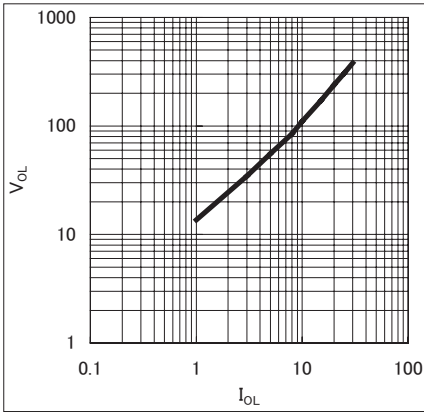
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

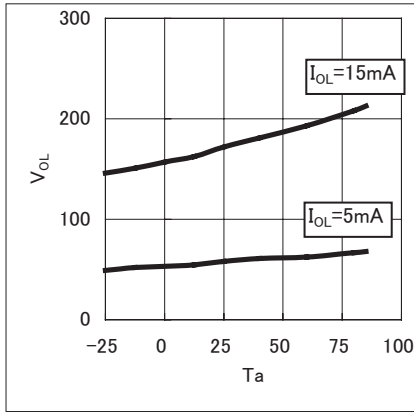
LG283D□/LG283L□

■ 代表特性 Characteristics (Conditions: $T_a=25^\circ\text{C}$, $V_{cc}=5\text{V}$, $R_I=10\text{k}\Omega$)

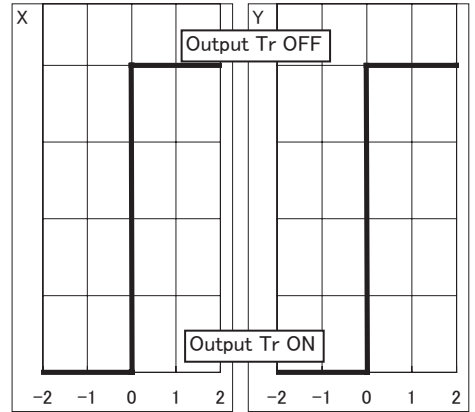
■ ローレベル出力電圧/ローレベル出力電流特性
 $V_{OL}(\text{mV})/I_{OL}(\text{mA})$



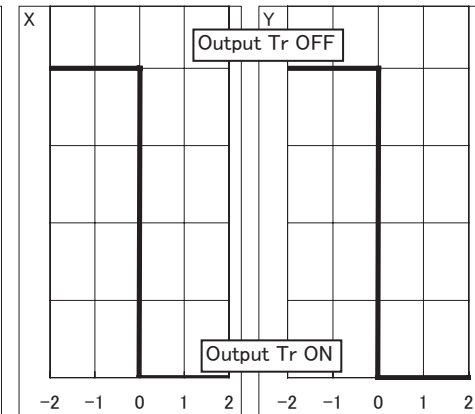
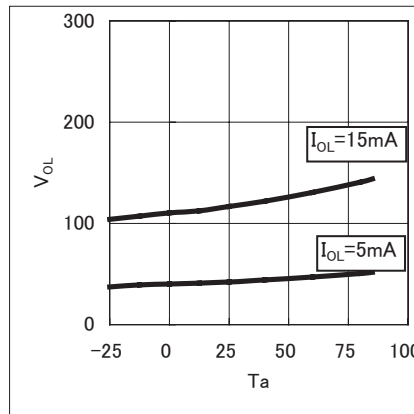
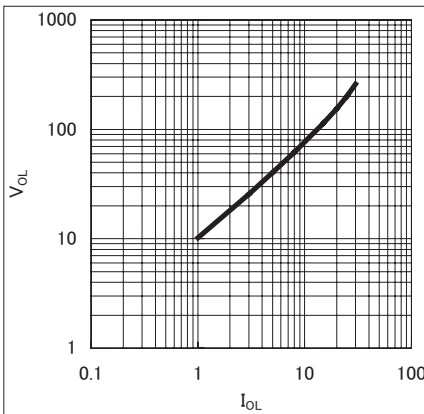
■ ローレベル出力電圧/周囲温度特性
 $V_{OL}(\text{mV})/T_a(^{\circ}\text{C})$



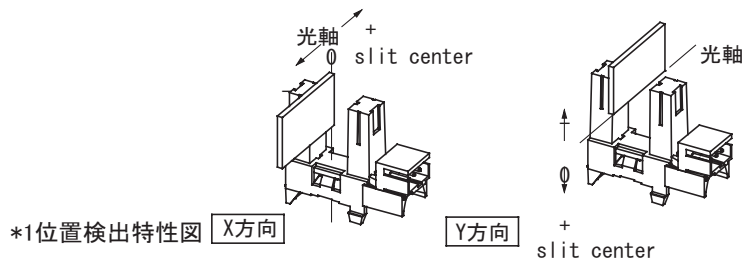
■ 位置検出代表特性 *1



(Light-ON type)



(Dark-ON type)



LG283D□/LG283L□

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)

