

## LG285D□/LG285L□

LG285D□/LG285L□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。

LG285D□/LG285L□ 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13mmの透過型フォトインタラプタ  
Gap:13 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

## ■電氣的・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

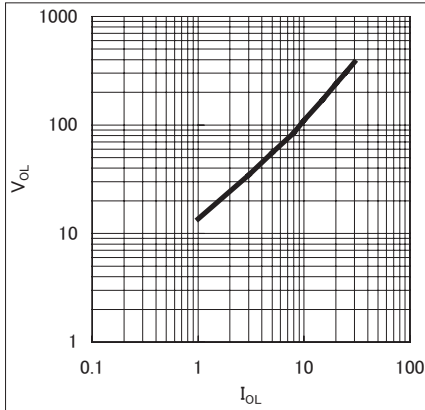
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

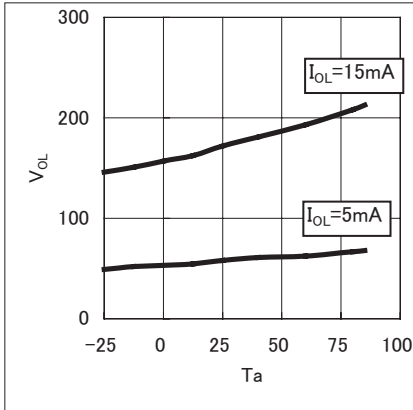
**LG285D□/LG285L□**

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

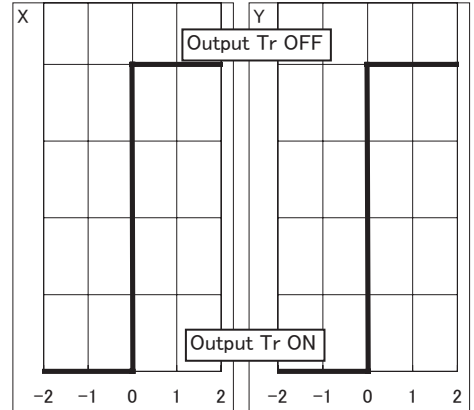
■ ローレベル出力電圧/ローレベル出力電流特性  
 $V_{OL}(\text{mV})/I_{OL}(\text{mA})$



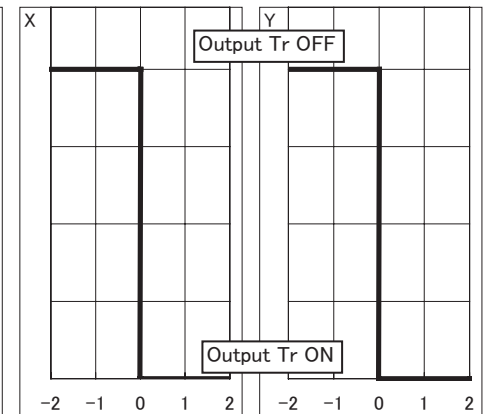
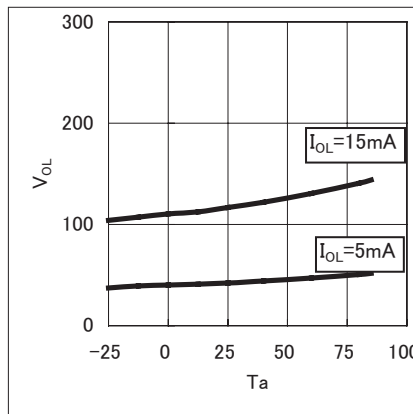
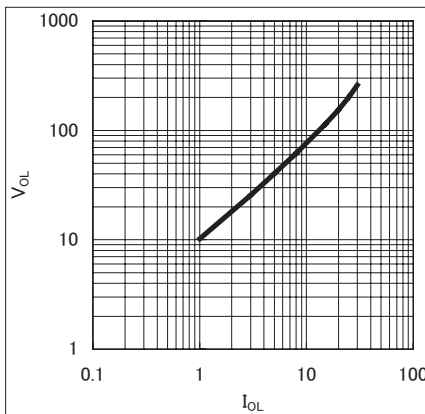
■ ローレベル出力電圧/周囲温度特性  
 $V_{OL}(\text{mV})/T_a(^{\circ}\text{C})$



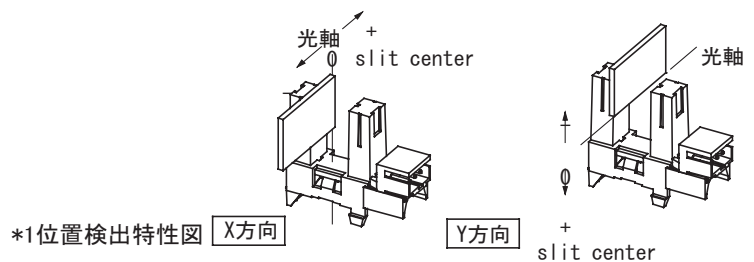
■ 位置検出代表特性 \*1



(Light-ON type)



(Dark-ON type)

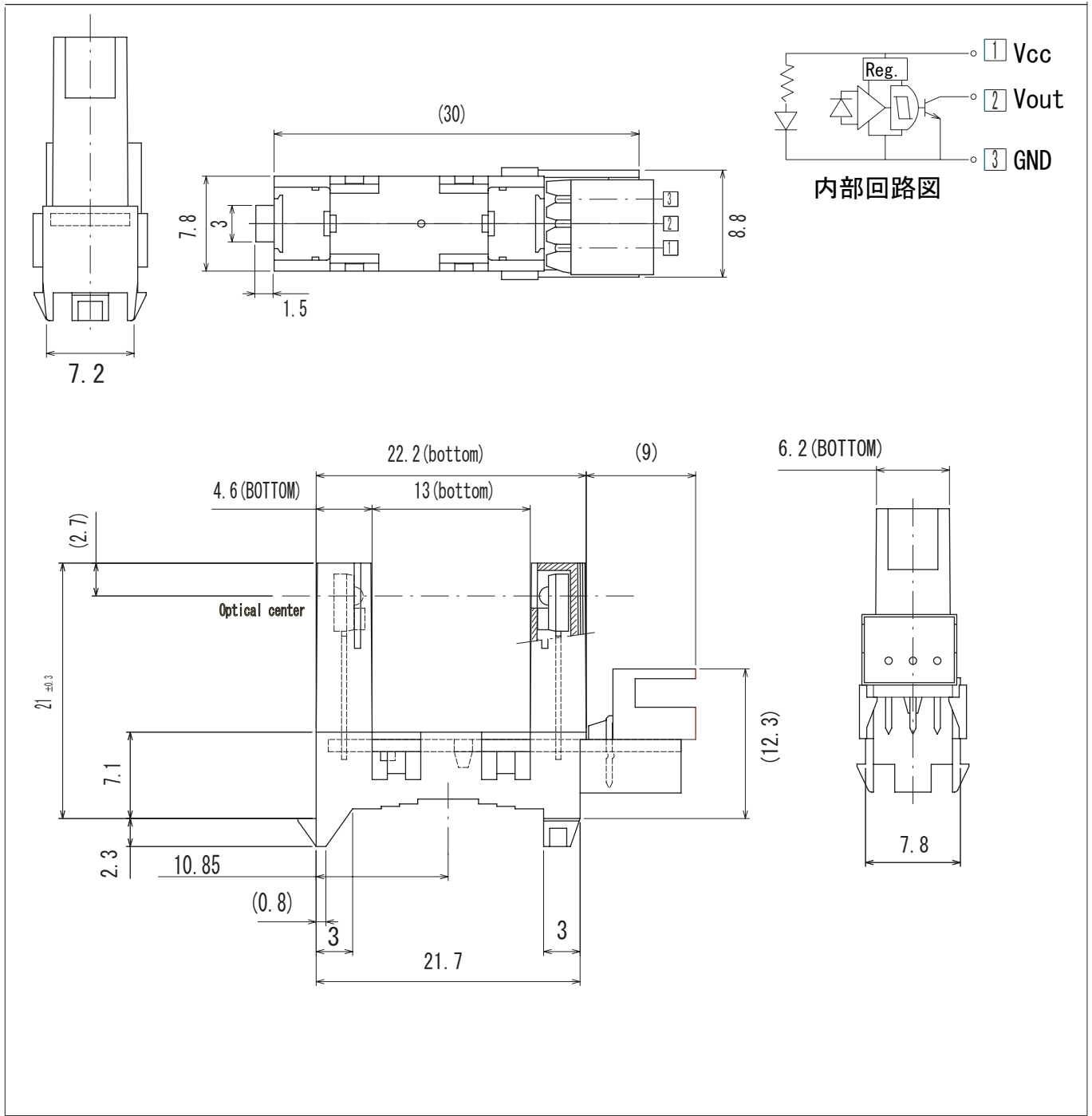


本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

**LG285D□/LG285L□**

■外形寸法 DIMENSIONS (unit:mm)



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.