

**LG2C15D**

■概要

LG2C15D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。

LG2C15D 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.

遮光時ローレベル出力 / Low level output at shielding

■特長 FEATURES

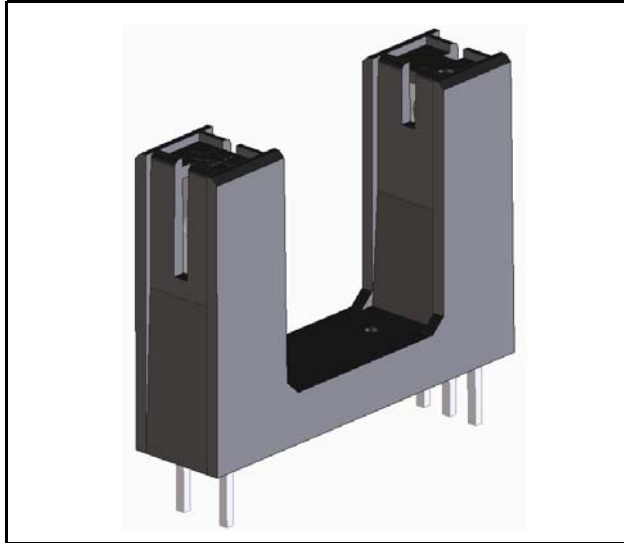
- ・基板直付けタイプ  
PWB direct mount type
- ・ギャップ幅: 10mm (Bottom)  
Gap width: 10mm (Bottom)
- ・位置決めボス付き  
With the installation positioning boss

■用途例 APPLICATIONS

複写機、FAX、プリンタ、自動販売機、アミューズメント  
Copier, Fax, Printer, Vending machine, Amusement machine

- \*1 氷結、結露の無き事。  
No freezing /dewing
- \*2 ケース端面より1mm離れた所で  $t \leq 5s$   
(The soldering should be 1mm away from bottom of the holder  $t$ =within 5s)

■外形図



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

ITEM		Symbol	Data	Unit
入力 Input	許容損失 Power dissipation	$P_D$	100	mW
	順電流 Forward current	$I_F$	60	mA
	逆電圧 Reverse voltage	$V_R$	5	V
出力 Output	電源電圧 Supply voltage	$V_{CC}$	-0.5~17	V
	ローレベル出力電流 Low level output current	$I_{OL}$	30	mA
	出力トランジスタ許容損失 Power dissipation	$P_O$	200	mW
動作温度 Operating temp. *1		$T_{opr}$	-20~+85	°C
保存温度 Storage temp. *1		$T_{stg}$	-30~+85	°C
半田付温度 Soldering temp. *2		$T_{sol}$	260	°C

■電氣的・光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.	
入力 Input	順電圧 Forward voltage	$V_F$		1.2	1.4	V	
	逆電流 Reverse current	$I_R$		-	10	$\mu A$	
	ピーク発光波長 Peak wavelength	$\lambda_P$		940	-	nm	
出力 Output	動作電源電圧 Operating supply voltage	$V_{CC}$	4.5	-	16.5	V	
	ローレベル出力電圧 Low level output voltage	$V_{OL}$		0.3	0.4	V	
	ハイレベル出力電圧 High level output voltage	$V_{OH}$		4.5	-	V	
	ローレベル供給電流 Low level supply current	$I_{CCL}$		3	10	mA	
伝達特性 Transmission	ハイレベル供給電流 High level supply current	$I_{COH}$		3	10	mA	
	L→Hスレッショールド入力電流 L→H threshold input current *3	$I_{FLH}$		4	13	mA	
	ヒステリシス Hysteresis *4	$I_{FHL}/I_{FLH}$		0.5	0.8	0.95	-
	L → H 伝搬時間 L→H propagation time ※5	$t_{PLH}$		-	1	-	$\mu s$
	H → L 伝搬時間 H→L propagation time ※5	$t_{PHL}$		-	3	-	$\mu s$
応答時間(立ち上がり) Rise time ※5	$t_r$		-	0.6	-	$\mu s$	
応答時間(立ち下がり) Fall time ※5	$t_f$		-	0.02	-	$\mu s$	

\*3.IFLHは、出力が'L'→'H'に変わる時のLED順電流  
IFLH represents forward current when output changes from low to high.  
\*4.IFHLは、出力が'H'→'L'に変わる時のLED順電流  
IFHL represents forward current when output changes from high to low.

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.

**LG2C15D**

■外形寸法 DEMENSIONS(Unit:mm)

