フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTER

LG2A18L2/D2



LG2A18D2　　LG2A18L2

LG2A18L2、LG2A18D2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。

LG2A18L2, LG2A18D2 are transmission type photointerrupter combined high power infrared LED 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.

LG2A18L2：**遮光時ハイレベル出力** High level output at shielding
LG2A18D2：**遮光時ローレベル出力** Low level output at shielding

特長 FEATURES

- ギャップ幅 5mm
  Gap width 5 mm
- コネクタ接続（JST S03B-PA*K-2）
  Connector connection (JST S03B-PA*K-2)
- ねじ止め固定
  Screw attachment

最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

Item		Symbol	Rating	Unit
電源電圧	Supply Voltage	V_{CC}	-0.5～7	V
出力電圧	Output Voltage	V_O	-0.5～12	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_D	200	mW
動作温度	Operating Temp. *1*2	Topr.	-20～+85	℃
保存温度	Storage Temp. *1*2	Tstg.	-30～+85	℃

*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、
自動券売機、両替機

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

電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

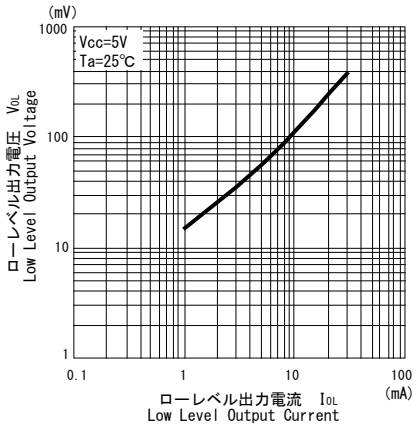
(Ta=25℃)

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 (L: Non-Shading D: 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=10kΩ (L: Shading D: Non-Shading)	4.5	—	—	V
ローレベル供給電流	Low Level Supply Current	I_{CCL}	V_{CC}=5V (L: Non-Shading D: Shading)	—	13	17	mA
ハイレベル供給電流	High Level Supply Current	I_{CCH}	V_{CC}=5V (L: Shading D: Non-Shading)	—	13	17	mA
応答周波数	Frequency	f	V_{CC}=5V, R_L=10kΩ	3000	—	—	Hz

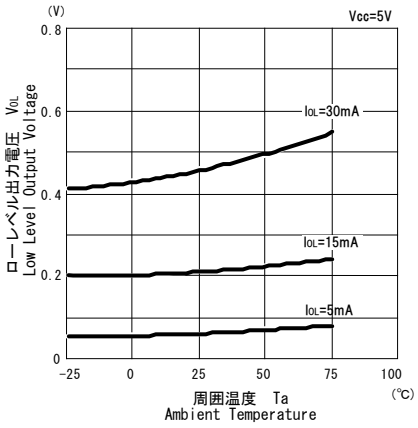
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

LG2A18L2

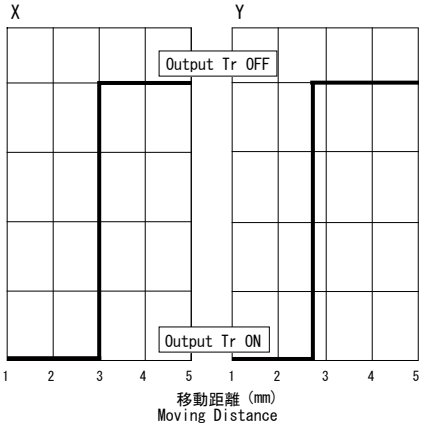
■ローレベル出力電圧/
ローレベル出力電流特性 V_{OL}/I_{OL}



■ローレベル出力電圧/
周囲温度特性 V_{OL}/Ta

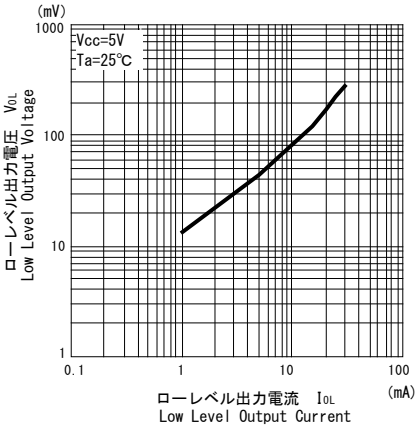


■位置検出特性*1

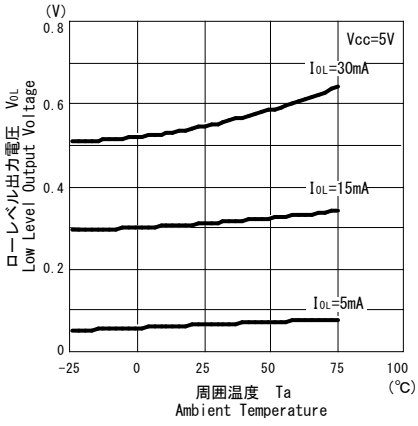


LG2A18D2

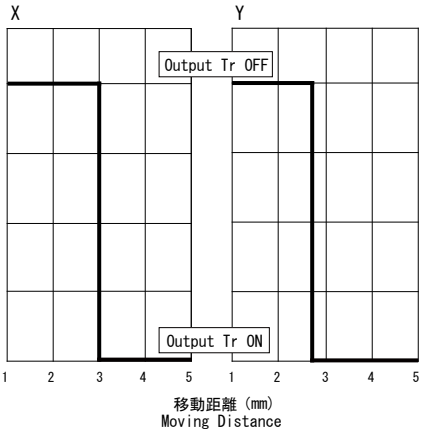
■ローレベル出力電圧/
ローレベル出力電流特性 V_{OL}/I_{OL}



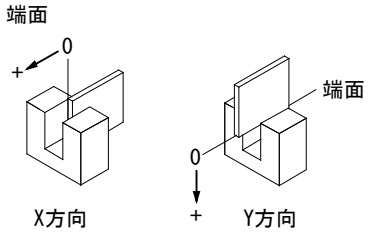
■ローレベル出力電圧/
周囲温度特性 V_{OL}/Ta



■位置検出特性*1

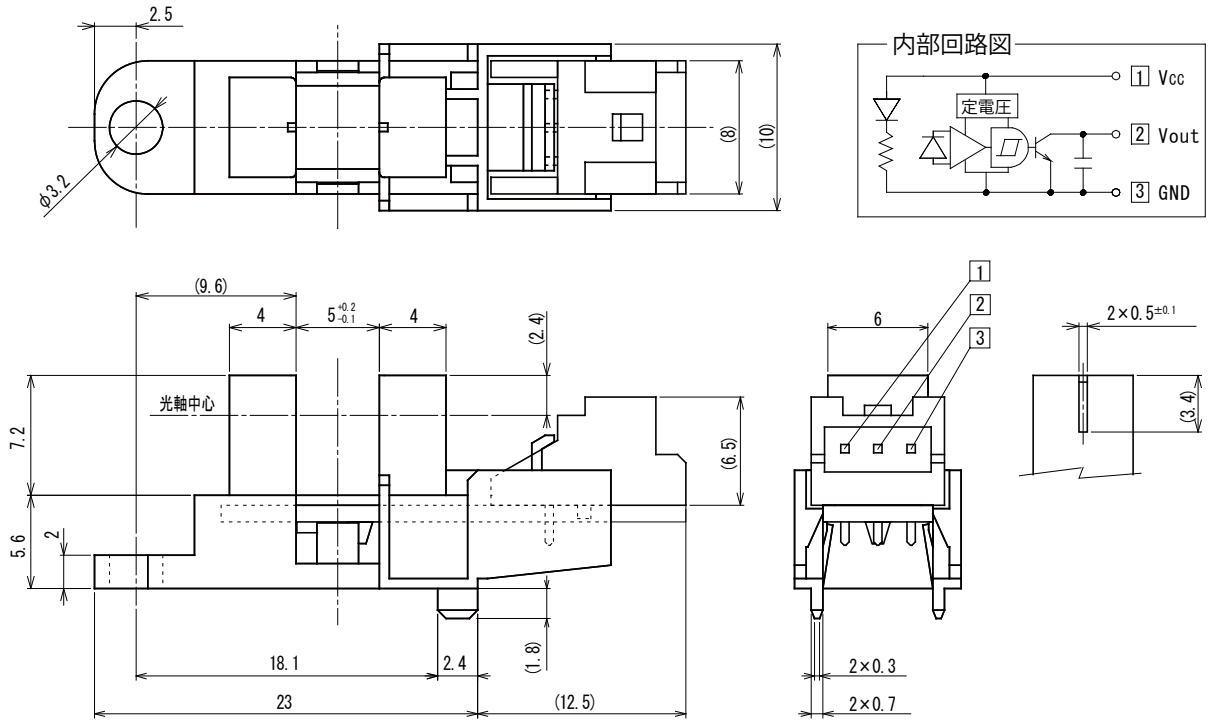


*1 位置検出特性測定方法



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、仕様書をご用命の上、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, please refer to the latest specifications.

外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE URL http://www.kodenshi.co.jp

■ 営業推進センター(西日本)/SALES(WEST) TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
■ 営業推進センター(東日本)/SALES(EAST) TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

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、仕様書をご用命の上、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, please refer to the latest specifications.