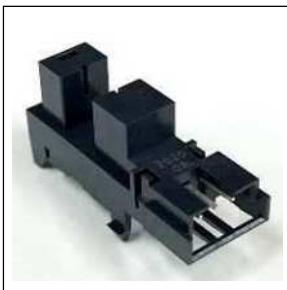


## フォトインタラプタ PHOTointERRUPTER



LG2A24RL1G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。

The LG2A24RL1G 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.

遮光時ハイレベル出力／High level output at shading

### ▶ 特長 FEATURES

- コネクタ接続タイプ(TE Connectivity AMP CT)  
Connector type (TE Connectivity AMP CT)
- 電源電圧 2.7V～5.5V  
Supply voltage 2.7V～5.5V
- ギャップ幅: 5.0mm  
GAP: 5.0mm
- スナップイン取り付け  
Snap-in mount
- 取付け板厚: 1.0mm、1.2mm、1.6mmに対応  
3kinds 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

### ▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電 源 電 圧 Supply voltage	V <sub>CC</sub>	-0.5~7	V
出 力 電 圧 Output voltage	V <sub>O</sub>	-0.5~7	V
ローレベル出力電流 Low-level output current	I <sub>OL</sub>	16	mA
出力トランジスタ許容損失 Output transistor power dissipation	P <sub>O</sub>	100	mW
ローレベル出力電流 温度低減率 Rate of decrease of TEMP. for low-level output dissipation	ΔI <sub>OL</sub> /ΔT <sub>a</sub>	-0.21	mA/°C
出力トランジスタ許容損失 温度低減率 Rate of decrease of TEMP. for output transistor power dissipation	ΔP <sub>O</sub> /ΔT <sub>a</sub>	-1.33	mW/°C
動 作 温 度 Operating temperature	T <sub>opr</sub>	-20~+95	°C
保 存 温 度 Storage temperature	T <sub>stg</sub>	-30~+100	°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 temp.

\*2. 氷結、結露の無き事。

No icebound or dew.

### ▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

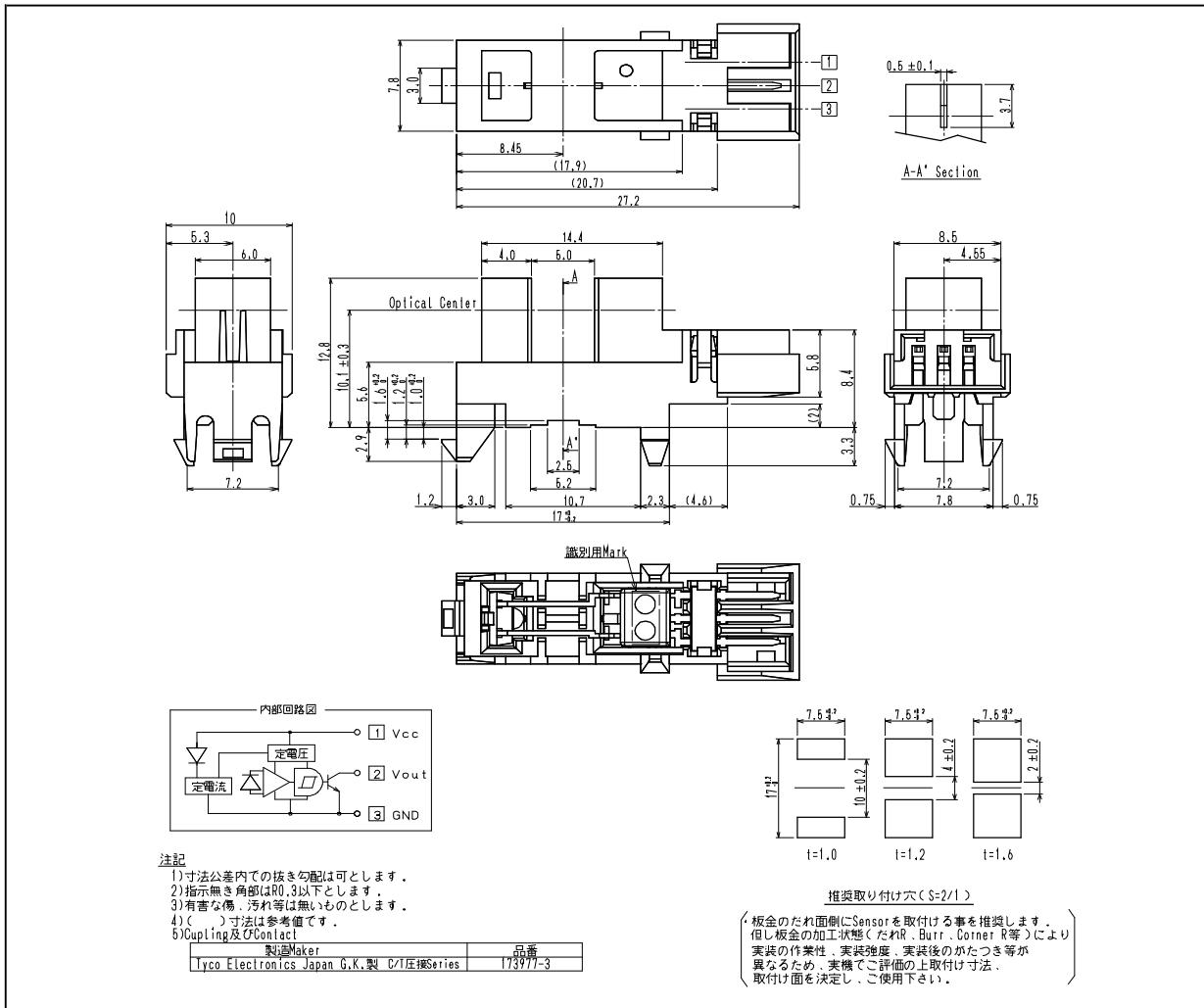
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
動 作 電 源 電 圧 Operating voltage	V <sub>CC</sub>	-	2.7	-	5.5	V
ローレベル出力電圧 Low-level output voltage	V <sub>OL</sub>	V <sub>CC</sub> =2.7~5.5V I <sub>OL</sub> =16mA (Non-Shading)	-	0.2	0.4	V
ハイレベル出力電圧 Hi-level output voltage	V <sub>OH</sub>	V <sub>CC</sub> =2.7~5.5V R <sub>L</sub> =10kΩ (Shading)	V <sub>CC</sub> ×0.9	-	-	V
ローレベル供給電流 Low-level supply current	I <sub>CCL</sub>	V <sub>CC</sub> =2.7~5.5V (Non-Shading)	-	-	20	mA
ハイレベル供給電流 Hi-level supply current	I <sub>CCH</sub>	V <sub>CC</sub> =2.7~5.5V (Shading)	-	-	20	mA
応 答 周 波 数 Response frequency	f	V <sub>CC</sub> =2.7~5.5V, R <sub>L</sub> =10kΩ	3000	-	-	Hz

本資料に掲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いたします。  
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.

フォトインタラプタ PHOTointERRUPTER

► 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <https://www.kodenshi.co.jp/to>

- (西日本)本社 営業
- (東日本)コーデンシTK株式会社 営業
- 海外営業/OVERSEAS

TEL 011-4-20-3559 FAX 011-4-24-1031  
TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566  
TEL +81-(0)774-24-1138 FAX +81-(0)774-24-

本資料に掲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いたします。  
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.