



EL321は、縦型透明樹脂でモールドされた高出力GaAs赤外発光ダイオードです。薄型・小型で実装が容易です。

The EL321 is a high-power GaAs IRED mounted in a clearlow profile side-viewing package. This IRED is both compact and easy to mount.

▶ 特長 FEATURES

- 樹脂モールドタイプ
Plastic mold package

▶ 用途 APPLICATIONS

フォトインタラプタ、マウス、エンコーダ
Photointerrupters, Mouses, Encoders

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	V_R	5	V
順電流 Forward current	I_F	50	mA
許容損失 Power dissipation	P_D	75	mW
パルス順電流 Pulse forward current *1	I_{FP}	1	A
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-20~+85	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-25~+85	°C
半田付温度 Soldering temp. *2	$T_{sol.}$	260	°C

*1. パルス幅: $t_w \leq 100 \mu s$ 周期: $T=10ms$
pulse width: $t_w \leq 100 \mu s$ period: $T=10ms$

*2. リード根元より2mm離れた所で $t=5s$
For MAX. 5 seconds at the position of 2mm from the resin edge

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

(Ta=25°C)

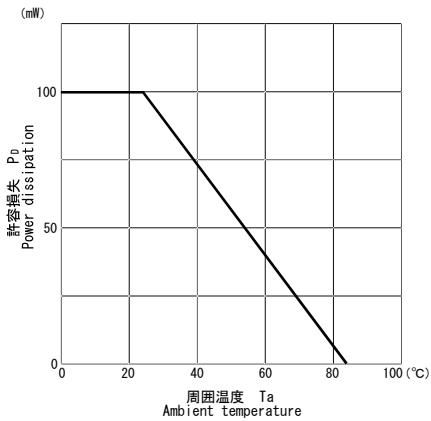
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧 Forward voltage	V_F	$I_F=20mA$	—	1.2	1.5	V
逆電流 Reverse current	I_R	$V_R=5V$	—	—	10	μA
発光出力 Radiant intensity *3	P_o	$I_F=4mA$	—	500	—	μA
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ_p	$I_F=20mA$	—	940	—	nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth 50%	$\Delta \lambda$	$I_F=20mA$	—	50	—	nm
半値角 Half angle	$\Delta \theta$	—	—	±30	—	deg

*3. 特性検査機による
Measured by tester of KODENSHI CORP.

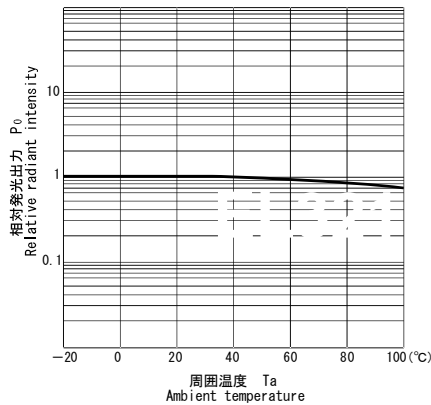
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

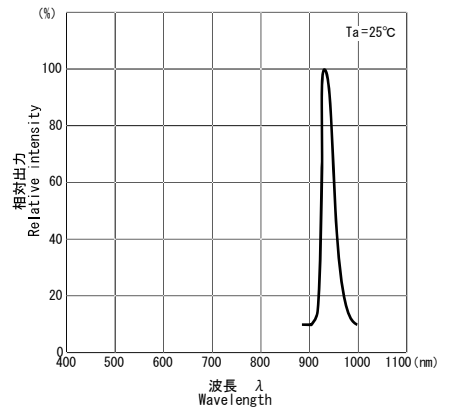
■許容損失／周囲温度 P_D/T_a



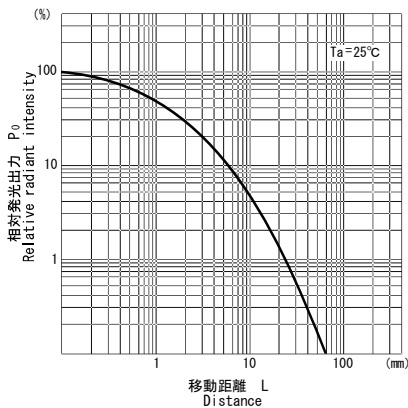
■相対発光出力／周囲温度特性 P_0/T_a



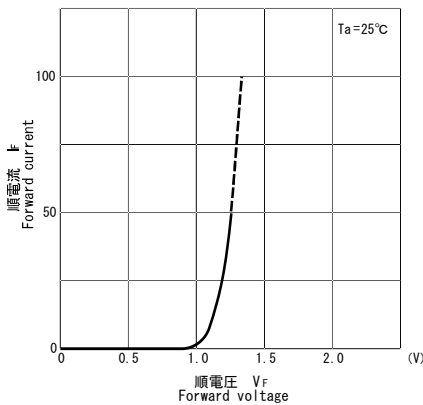
■発光スペクトル



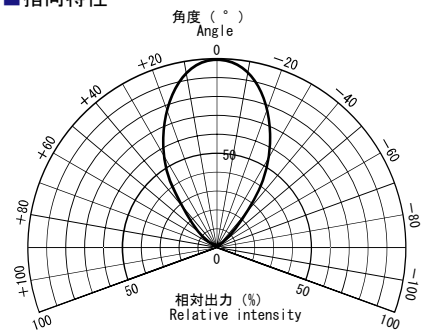
■相対発光出力／距離特性 P_0/L ※1



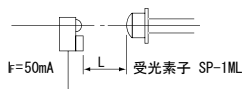
■順電流／順電圧特性 I_F/V_F



■指向特性



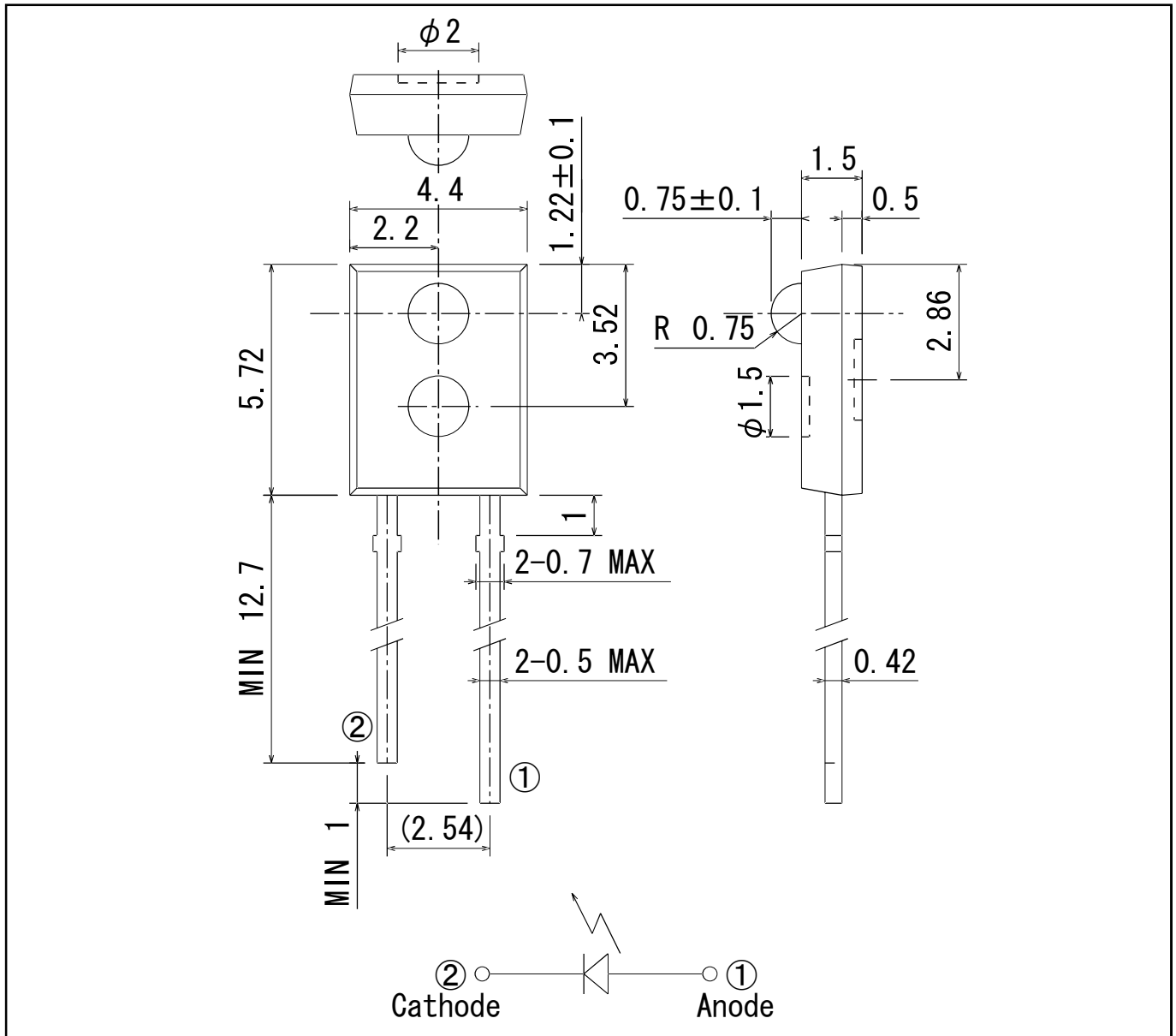
※1 相対発光出力／移動距離特性測定方法



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.

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

- 東京営業/TOKYO SALES
- 京都営業/KYOTO SALES
- 海外/OVERSEAS

TEL 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710
 TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
 TEL +81-(0)774-24-1138 FAX +81-(0)774-24-1031

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.