

EL321

EL321は、縦型透明樹脂でモールドされた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 GaAs IRED mounted in a low profile clear epoxy package. This IRED is both compact and easy to mount.

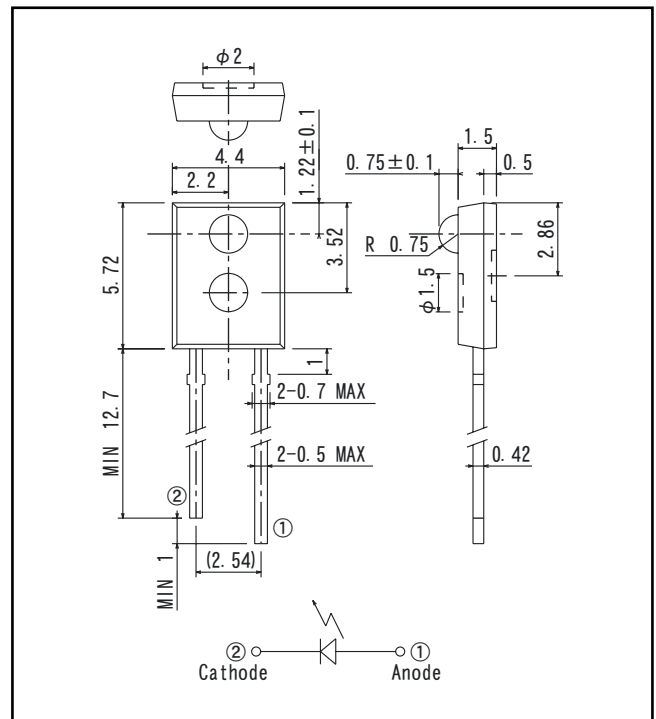
■特長 FEATURES

- 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

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■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: $t_w=100\mu s$ 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 2 mm from the resin edge

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

(Ta=25°C)

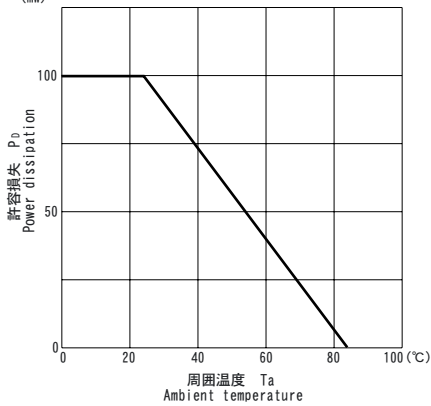
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧 Forward voltage	V_F	$I_F=20mA$		1.2	1.5	V
逆電流 Reverse current	I_R	$V_R=5V$			10	μA
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ_p	$I_F=20mA$		940		nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth	$\Delta \lambda$	$I_F=20mA$		50		nm
発光出力 Radiant intensity *3	P_0	$I_F=20mA$		—		mW/sr
半値角 Half angle	$\Delta \theta$			±40		°

*3. 特性検査機による

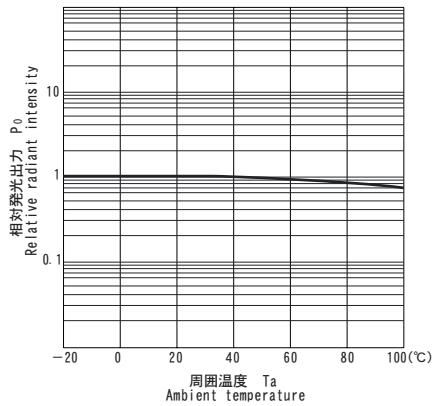
Measured by tester of KODENSHI CORP.

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、内容確認をお願い致します。

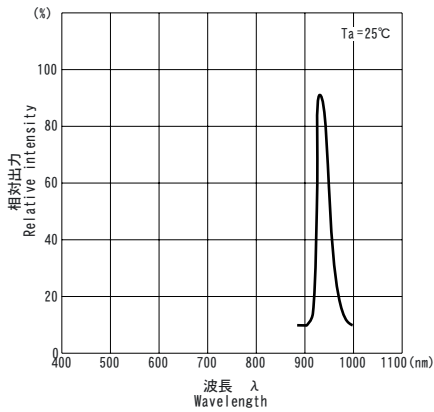
■許容損失／周囲温度 P_D/T_a
(mW)



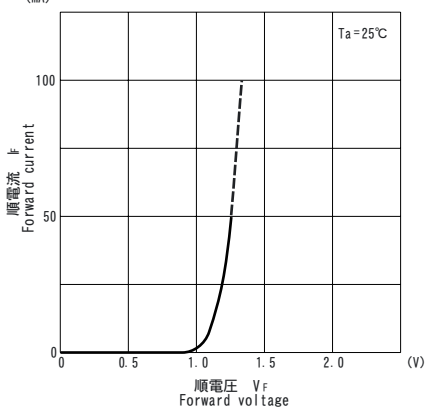
■相対発光出力／周囲温度特性 P_0/T_a



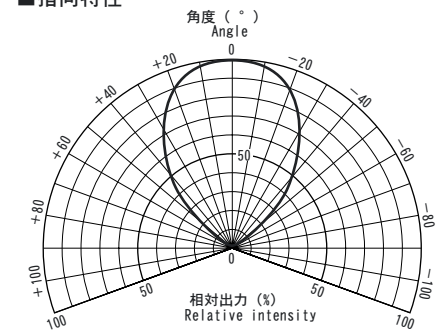
■発光スペクトル



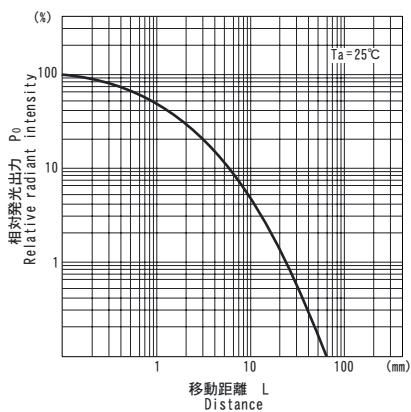
■順電流／順電圧特性 I_F/V_F



■指向特性



■相対発光出力／距離特性 P_0/L ※1



※1 相対発光出力／移動距離特性
測定方法

