

## EL303

EL303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 EL303 is a high-power GaAs IRED mounted in a clear low profile side-viewing package. This IRED is both compact and easy to mount.

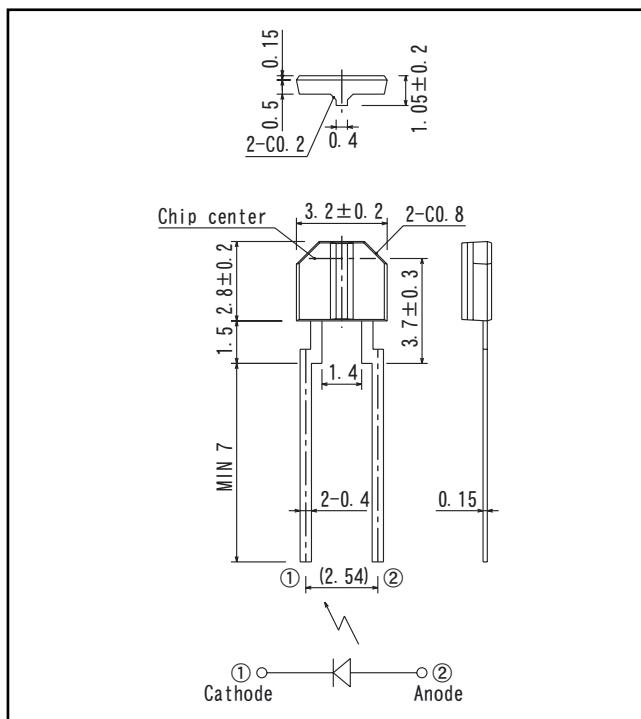
## ■特長 FEATURES

- 樹脂モールドタイプ
- 超薄型
- EL-302と逆極性
- Plastic mold package
- Low profile package
- Reverse polarity of EL-302

## ■用途 APPLICATIONS

- フォトインタラプタ
- Photointerrupters

## ■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 <sub>R</sub>	5	V
順電流 Forward current	I <sub>F</sub>	50	mA
許容損失 Power dissipation	P <sub>D</sub>	75	mW
パルス順電流 Pulse forward current <sup>*1</sup>	I <sub>FP</sub>	0.5	A
動作温度 Operating temp.	T <sub>opr.</sub>	-25~+85	°C
保存温度 Storage temp.	T <sub>tstg.</sub>	-30~+100	°C
半田付温度 Soldering temp. <sup>*2</sup>	T <sub>sol.</sub>	240	°C

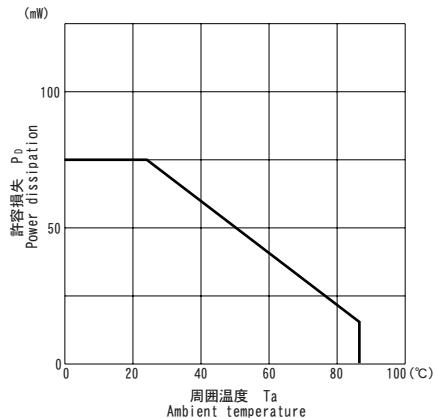
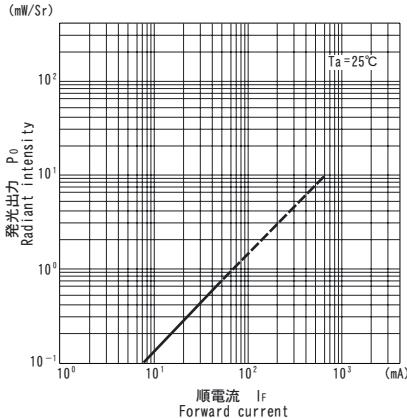
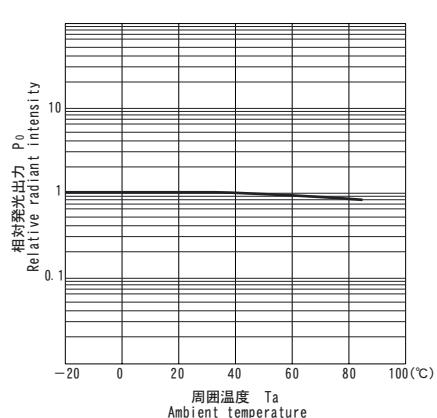
\*1. パルス幅 : tw=100 μs 周期 : T=10ms  
pulse width : tw≤100 μs period : T=10ms

\*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

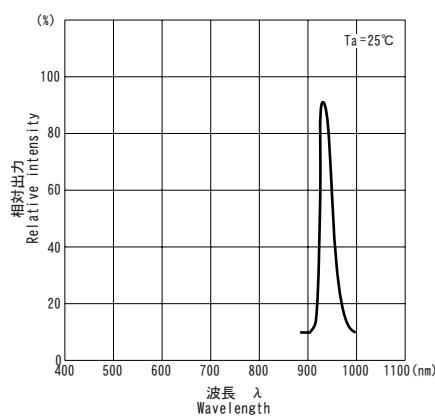
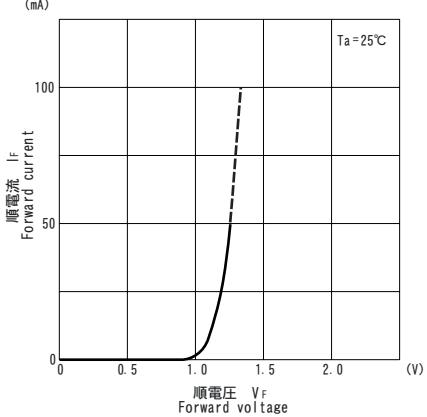
## ■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

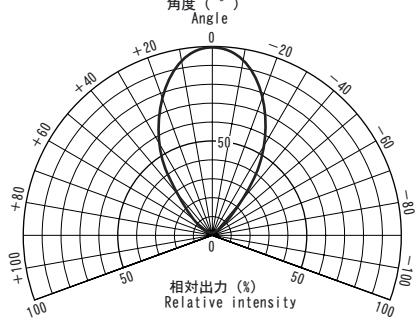
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順電圧 Forward voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =50mA			1.6	V
逆電流 Reverse current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V			10	μA
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ <sub>p</sub>	I <sub>F</sub> =50mA		940		nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth	Δλ	I <sub>F</sub> =50mA		50		nm
発光出力 Radiant intensity	P <sub>0</sub>	I <sub>F</sub> =50mA		0.7		mW/sr
半值角 Half angle	Δθ			±30		°

■許容損失／周囲温度  $P_D/T_a$ ■発光出力／順電流特性  $P_0/I_F$ ■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  $P_0/L \approx 1$ 