EL-7Lは、透明エポキシ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。小型で指向性が鋭くなっています。

The EL-7L is a high power GaAs IRED mounted in a clear plastic package. With lensed package, this small device has narrow beam angle.

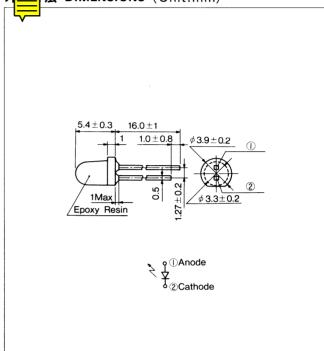
# 特長 FEATURES

- 小型 ( ø 3.3mm)
- 指向性が鋭い。
- 低価格
- Compact ( \$\phi\$ 3.3mm)
- Narrow beam angle
- Low-cost

### 用途 APPLICATIONS

- フロッピーディスクドライブ
- 光電スイッチ
- 各種読取装置
- Floppy disk drives
- Optical switches
- Optical readers





### 最大定格 MAXIMUM RATINGS

			Item	Symbol	Rating	Unit
逆 電 圧		圧	Reverse voltage	VR	4	٧
順	順電流		Forward current	I <sub>F</sub>	60	mA
パルス順電流		流	Pulse forward current*1	IFP	0.5	Α
許容	損	失	Power dissipation	P₀	80	mW
動作	温	度	Operating temp.	Topr.	-20~+70	°C
保 存	温	度	Storage temp.	Tstg.	-20~+80	°C
半田1	寸 温	度	Soldering temp.*2	Tsol.	240	°C

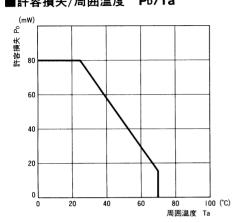
- \*1 tw=100  $\mu$ sec., T=10msec.
- \*2 リード根元より2mm離れた所で、t=5sec.

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

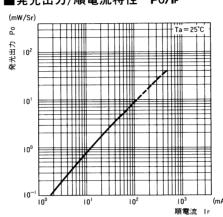
(Ta=25℃)

		. na 3.	Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順	電	圧	Forward voltage	·V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =40mA		1.2	1.5	V
逆	電	流	Reverse current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =4V			10	μΑ
端	子間容	量	Capacitance	Ct	f=1MHz		25		pF
発	光 出	カ	Radiant intensity	Ро	I <sub>F</sub> =40mA		3.5		mW/sr
ピー	- ク発光波	長	Peak emission wavelength	λр	I <sub>F</sub> =40mA		940		nm
ス^	クトル半値	幅	Spectral bandwidth 50%	Δλ	I <sub>F</sub> =40mA		50		nm
半	値	角	Half angle	Δθ			±17		deg.

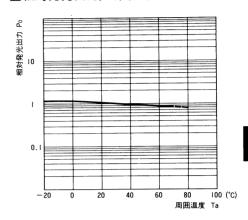
### ■許容損失/周囲温度 Po/Ta



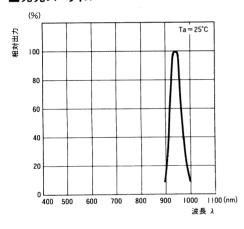
# ■発光出力/順電流特性 Po/IF



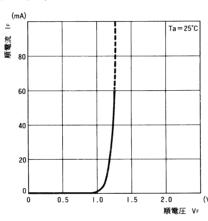
# ■相対発光出力/周囲温度特性 Po/Ta



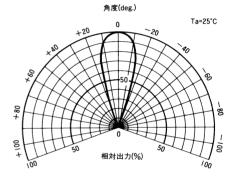
■発光スペクトル



■順電流/順電圧特性 IF/VF



■指向特性



■相対発光出力/距離特性 Po/ℓ \* |

