

EL55L

EL55L は、透明エポキシ樹脂でモールドされた、双方向指向性タイプの薄型GaAs赤外発光 ダイオードです。VTRの テープエンド検出光源として最適です。

The EL55L is a high-power GaAs IRED mounted in a clear plastic package. This LED emitting infrared rays through two plastic lenses on both sides of the package is ideally suited for use with VTR tape-end sensors.

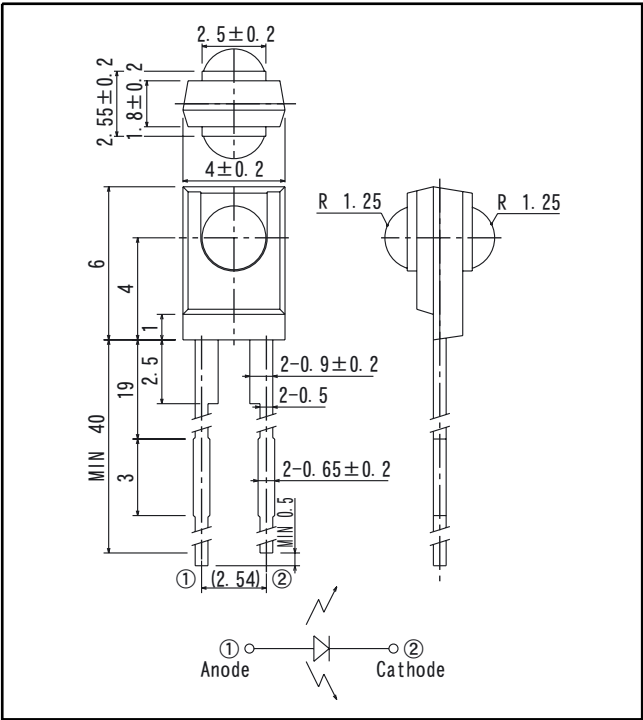
特長 FEATURES

- 樹脂モールドタイプ
- 2方向発光タイプ
- ロングリード：40mm (Min.)
- Plastic mold package
- Two direction luminosity
- Long leads type:40mm (Min.)

用途 APPLICATIONS

- VTRのテープエンド検出光源
- VTR tape-end Sensors

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.	$T_{opr.}$	-25~+85	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-30~+85	°C
半田付温度 Soldering temp.*2	$T_{sol.}$	260	°C

*1. パルス幅：tw=100μs 周期：T=10ms

pulse width: tw≤100μs period: T=10ms

*2. リード根元より2mm離れた所で、t=5s

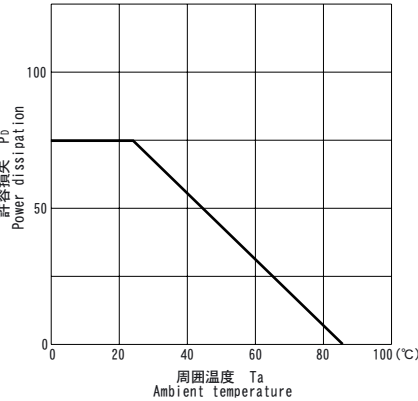
For MAX. 5 seconds at the position of 2 mm from the resin edge

電氣的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

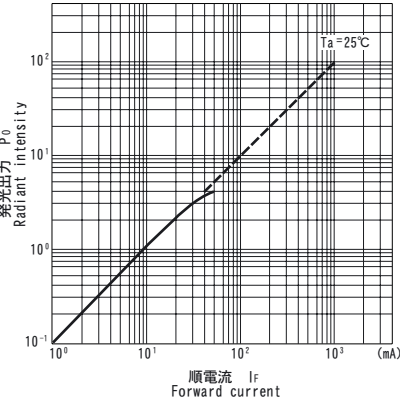
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧 Forward voltage	V_F	$I_F=50mA$		1.3	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	P_0	$I_F=20mA$	0.7	2.0	45	mW/sr
半値角 Half angle	$\Delta\theta$			—		°

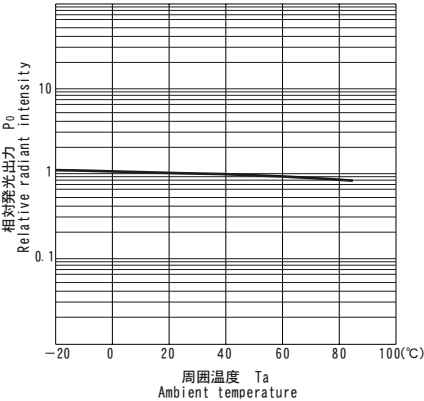
■許容損失／周囲温度 P_D/T_a
(mW)



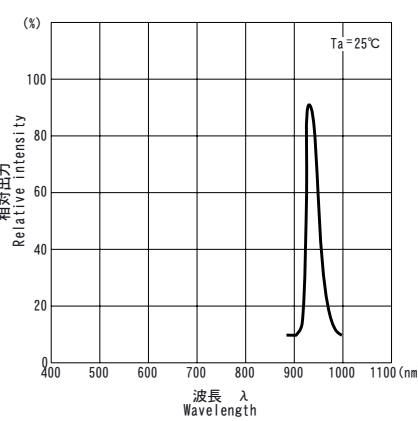
■発光出力／順電流特性 P_O/I_F
(mW/Sr)



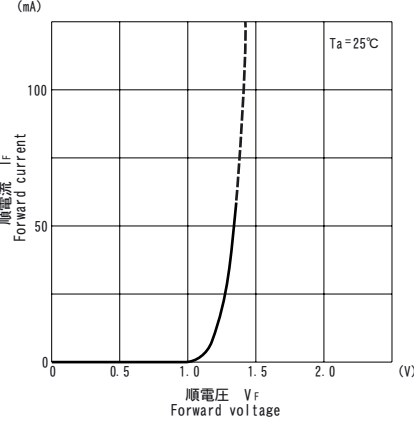
■相対発光出力／周囲温度特性 P_O/T_a



■発光スペクトル



■順電流／順電圧特性 I_F/V_F
(mA)



■指向特性

