

EL-1ML2

EL-1ML2は、メタルステムにエポキシ樹脂レンズを装着した高出力、広指向性のGaAs赤外発光ダイオードです。

The EL-1ML2 is a high-power GaAs IRED mounted in a TO-18 type metal stem with clear epoxy encapsulation, providing wide beam angle.

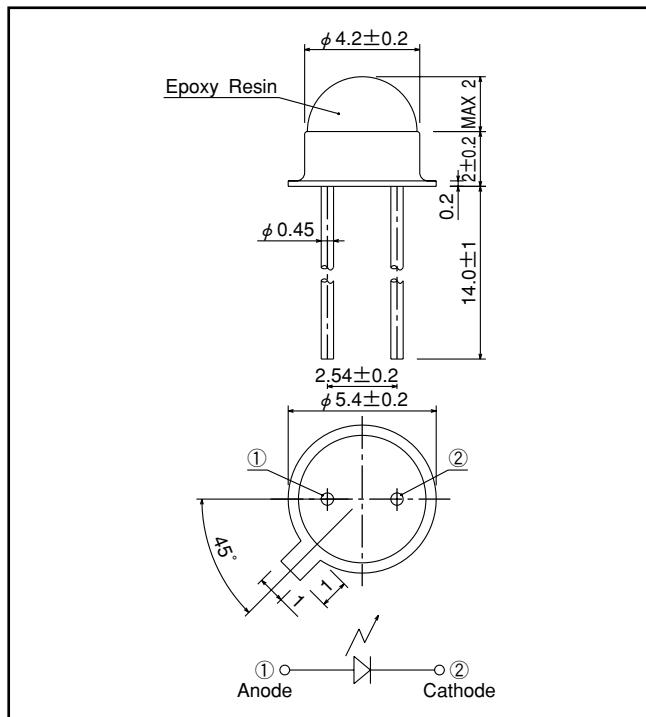
■特長 FEATURES

- TO-18樹脂ポッティングタイプ
- 広指向角±32deg.
- TO-18 resin potting type
- Wide beam angle Δ θ ±32deg.

■用途 APPLICATIONS

- 光電スイッチ
- Optical switches

■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	100	mA
許容損失 Power dissipation	P _D	170	mW
パルス順電流 Pulse forward current ^{*1}	I _{FP}	1	A
動作温度 Operating temp.	T _{opr.}	-25~+100	°C
保存温度 Storage temp.	T _{tsg.}	-25~+100	°C
半田付温度 Soldering temp. ^{*2}	T _{sol.}	260	°C

*1. パルス幅:tw=100 μsec. 周期:T=10msec.
pulse width:tw≤100 μsec. period:T=10msec.

*2. リード根元より2mm離れた所で、t=5sec.

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)

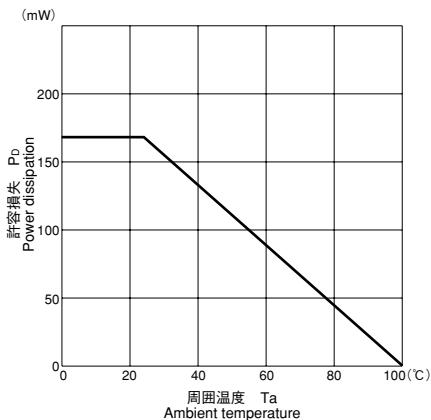
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順電圧 Forward voltage	V _F	I _F =50mA		1.2	1.5	V
逆電流 Reverse current	I _R	V _R =5V			10	μA
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ _p	I _F =50mA		940		nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth	Δ λ	I _F =50mA		50		nm
発光出力 Radiant intensity	P _o	I _F =50mA		2.7		mW
半值角 Half angle	Δ θ			±32		deg.

赤外発光ダイオード(GaAs) INFRARED EMITTING DIODES(GaAs)

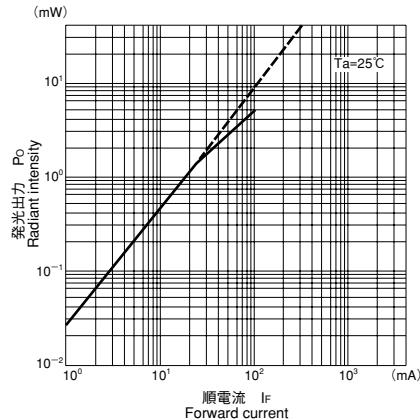
EL-1ML2

KODENSHI CORP.

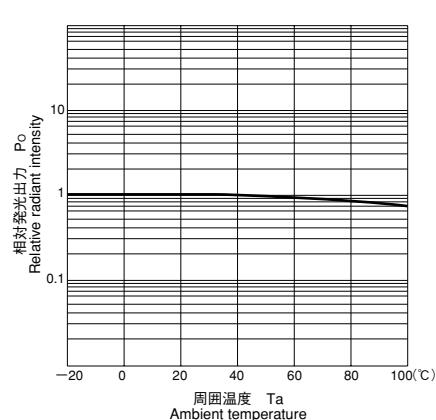
■許容損失／周囲温度 P_d/T_a



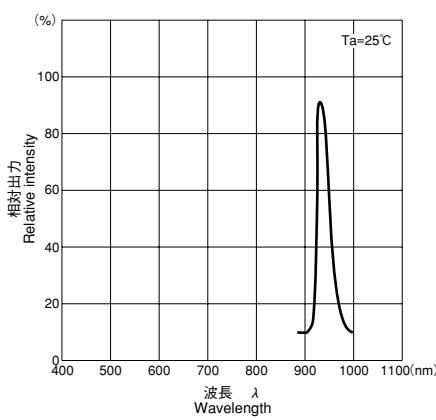
■発光出力／順電流特性 P_o/I_F



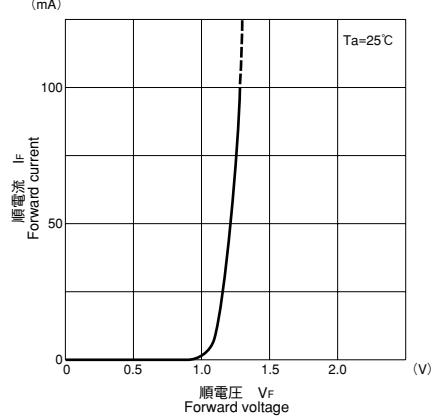
■相対発光出力／周囲温度特性 P_o/T_a



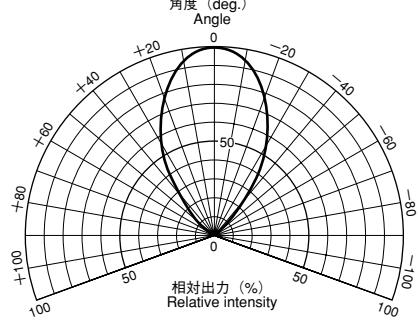
■発光スペクトル



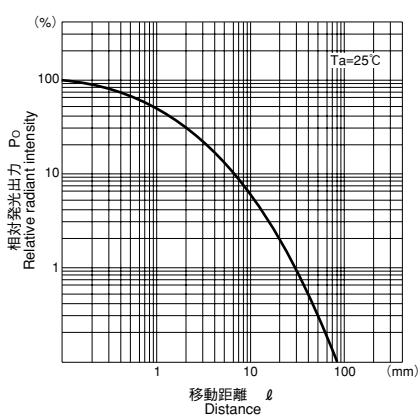
■順電流／順電圧特性 I_F/V_F



■指向特性



■相対発光出力／距離特性 P_o/ℓ ※1



※1 相対発光出力／移動距離特性
測定方法

