

ML1CL3

ML1CL3は、3φセラミックステムを使用した高出力GaAlAs赤外発光ダイオードです。

The ML1CL3 is a high-power GaAlAs IRED mounted in a 3φ ceramic package.

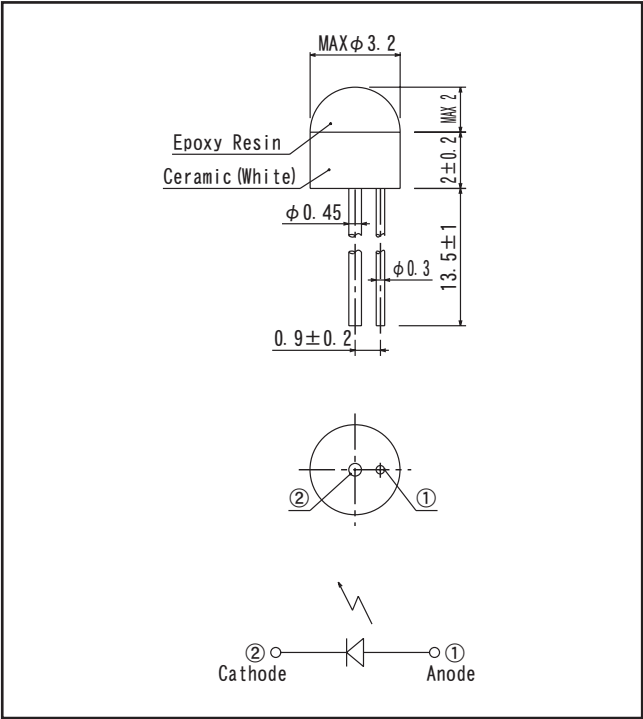
■特長 FEATURES

- φ3セラミックベース
- 発光波長 λp=865nm
- 広指向角±53°
- φ3 ceramic base
- Peak emission wavelength λp=865nm
- Wide beam angle ±53°

■用途 APPLICATIONS

- 光電スイッチ
- エンコーダー
- OA機器
- Optical switches
- Encoders
- OA

■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	3	V
順電流 Forward current	I _F	50	mA
許容損失 Power dissipation	P _D	85	mW
パルス順電流 Pulse forward current*1	I _{FP}	0.5	A
動作温度 Operating temp.	T _{opr.}	-20~+70	°C
保存温度 Storage temp.	T _{stg.}	-20~+80	°C
半田付温度 Soldering temp.*2	T _{sol.}	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 _F	I _F =50mA		1.4	1.7	V
逆電流 Reverse current	I _R	V _R =3V			10	μA
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ _p	I _F =20mA		865		nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth	Δλ	I _F =20mA		30		nm
発光出力 Radiant intensity *3	P ₀	I _F =20mA		8		mW
半値角 Half angle	Δθ			±36		°

*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。