

CL304L

CL304Lは、縦型透明樹脂でモールドされた高出力GaAlAs赤外発光ダイオードです。薄型、小型で実装が容易です。

CL304L is a high-output GaAlAs IRED mounted in a low profile clear package. This IRED is both compact and easy to mount.

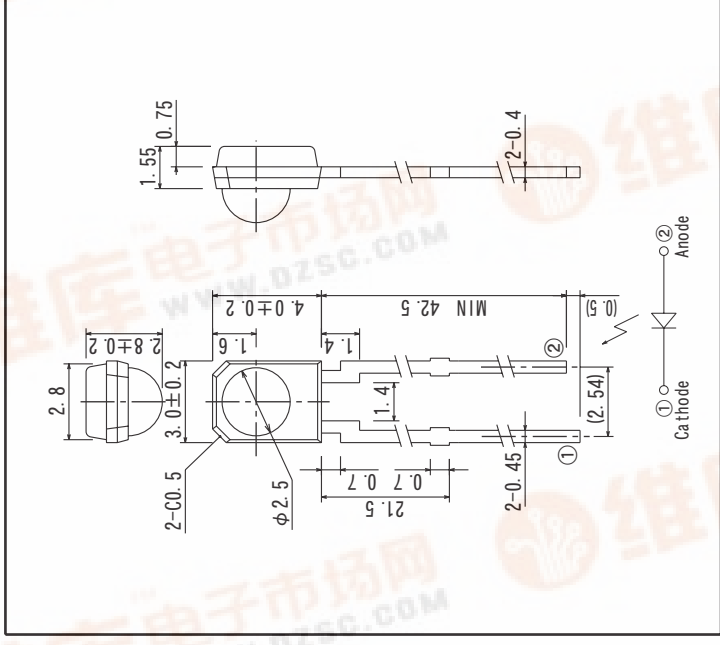
■特長 FEATURES

- 樹脂モールドタイプ
- 発光波長 $\lambda_p=880\text{nm}$
- ロングリード: 42.5mm
- Plastic mold package
- Peak emission wavelength $\lambda_p=880\text{nm}$
- Long leads type 42.5mm

■用途 APPLICATIONS

- 光電スイッチ
- Optical switches

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

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	100	mW
パルス順電流 Pulse forward current ^{*1}	I_{FP}	0.5	A
動作温度 Operating temp.	Topr.	-25~+85	°C
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-40~+85	°C
半田付温度 Soldering temp. ^{*2}	Tsol.	260	°C

*1. パルス幅: $t_w=100\mu\text{s}$ 周期: $T=10\text{ms}$

pulse width $t_w\leq 100\mu\text{s}$ period: $T=10\text{ms}$

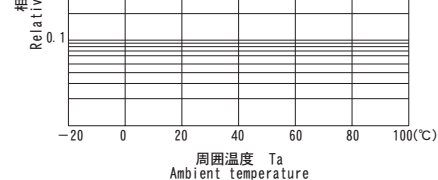
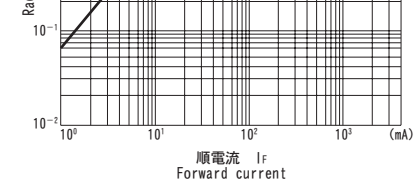
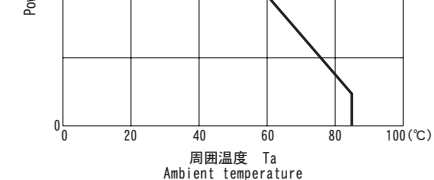
*2. リード根元より2mm離れた所で、 $t=5\text{s}$

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

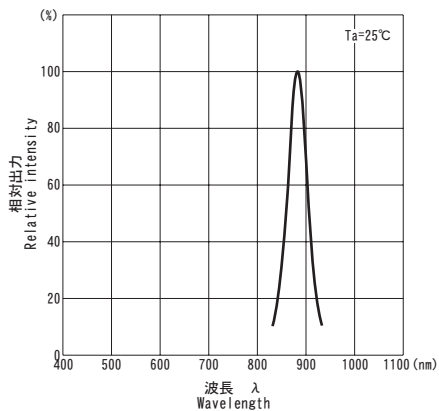
■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧 Forward voltage	V_F	$I_F=50\text{mA}$		1.5	2.0	V
逆電流 Reverse current	I_R	$V_R=5\text{V}$			10	μA
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ_p	$I_F=50\text{mA}$		880		nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth	$\Delta\lambda$	$I_F=50\text{mA}$		50		nm
発光出力 Radiant intensity	P_0	$I_F=50\text{mA}$		7.6		mW
半値角 Half angle	$\Delta\theta$			± 30		°

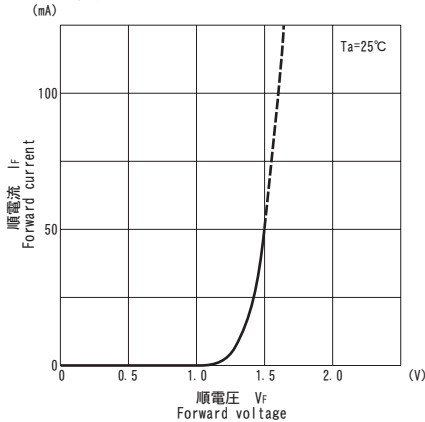
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容確認をお願い致します。



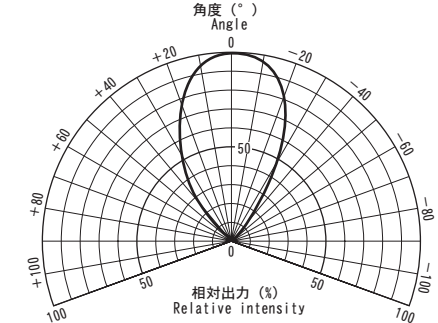
■ 発光スペクトル



■ 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

