



CL-1KL7は、メタルキャップをハーメチックシーリングした、TO-18タイプの高出力GaAlAs赤外発光ダイオードです。発光出力は、GaAsタイプに比べて高くなっています。

The CL-1KL7 is a high-power GaAlAs IRED mounted in a durable, hermetically sealed TO-18 metal can package. The output power is high compared to GaAs IREDs.

▶ 特長 FEATURES

- TO-18ガラスレンズ付きキャンタイプ
TO-18 can type with glass lens
- 発行波長 $\lambda_p=880\text{nm}$
Peak emission wavelength $\lambda_p=880\text{nm}$
- 狭指向角 $\pm 8^\circ$
Narrow beam angle $\pm 8^\circ$
- 高出力
High output power
- 高信頼性
High reliability

▶ 用途 APPLICATIONS

光電スイッチ
Optical switches

▶ 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	200	mW
パルス順電流	Pulse forward current. *1	I_{FP}	1	A
動作温度	Operating temp.	$T_{opr.}$	-30~+100	°C
保存温度	Storage temp.	$T_{stg.}$	-40~+110	°C
半田付温度	Soldering temp. *2	$T_{sol.}$	260	°C

*1. パルス幅: $t_w \leq 100 \mu s$ 周期: $T=10\text{ms}$
pulse width: $t_w \leq 100 \mu s$ 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 2mm from the resin edge

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

(Ta=25°C)

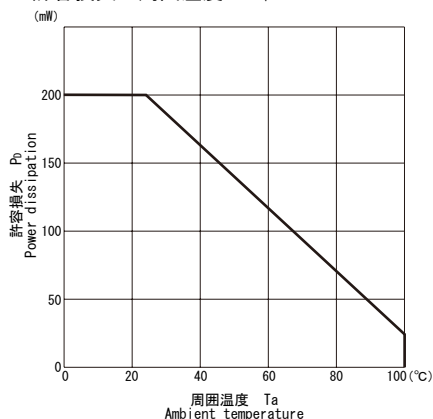
	Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧	Forward voltage	V_F	$I_F=100\text{mA}$	—	1.6	2.0	V
逆電流	Reverse current	I_R	$V_R=5\text{V}$	—	—	10	μA
発光出力	Radiant intensity	P_D	$I_F=100\text{mA}$	—	8	—	mW
ピーク発光波長	Peak emission avelength	λ_p	$I_F=100\text{mA}$	—	880	—	nm
スペクトル半値幅	Spectral bandwidth 50%	$\Delta \lambda$	$I_F=100\text{mA}$	—	50	—	nm
半値角	Half angle	$\Delta \theta$	—	—	± 8	—	deg

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、内容の確認をお願い致します。

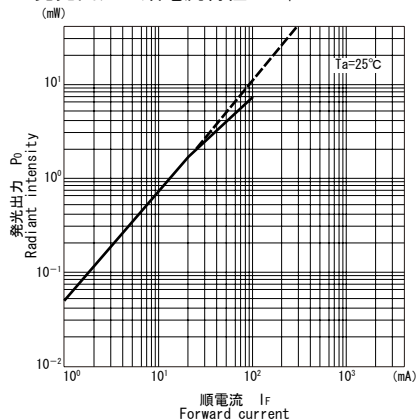
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

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

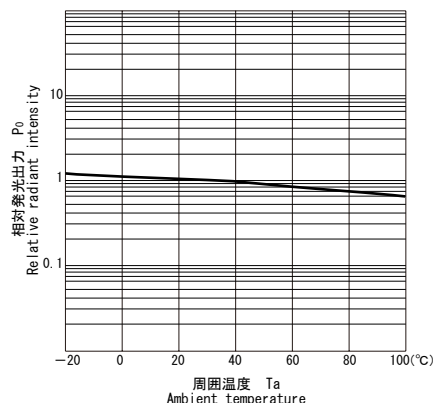
■許容損失／周囲温度 P_D/T_a



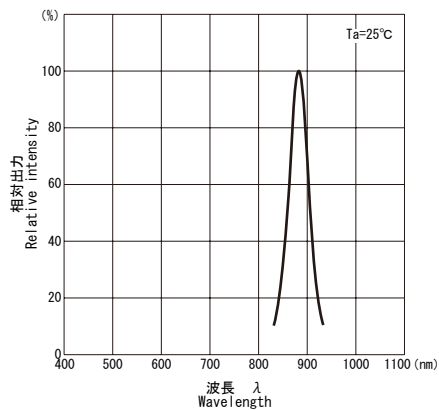
■発光出力／順電流特性 P_O/I_F



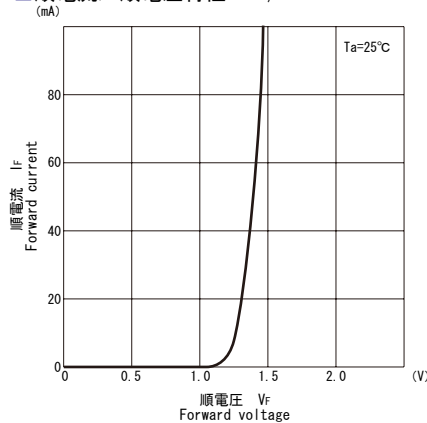
■相対発光出力／周囲温度特性 P_O/T_a



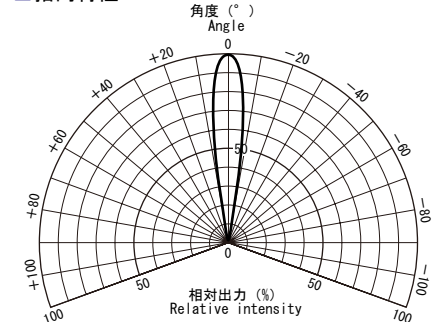
■発光スペクトル



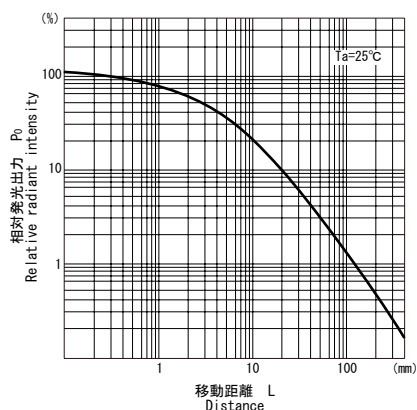
■順電流／順電圧特性 I_F/V_F



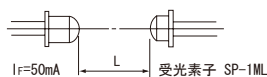
■指向特性



■相対発光出力／距離特性 P_O/L^{*1}



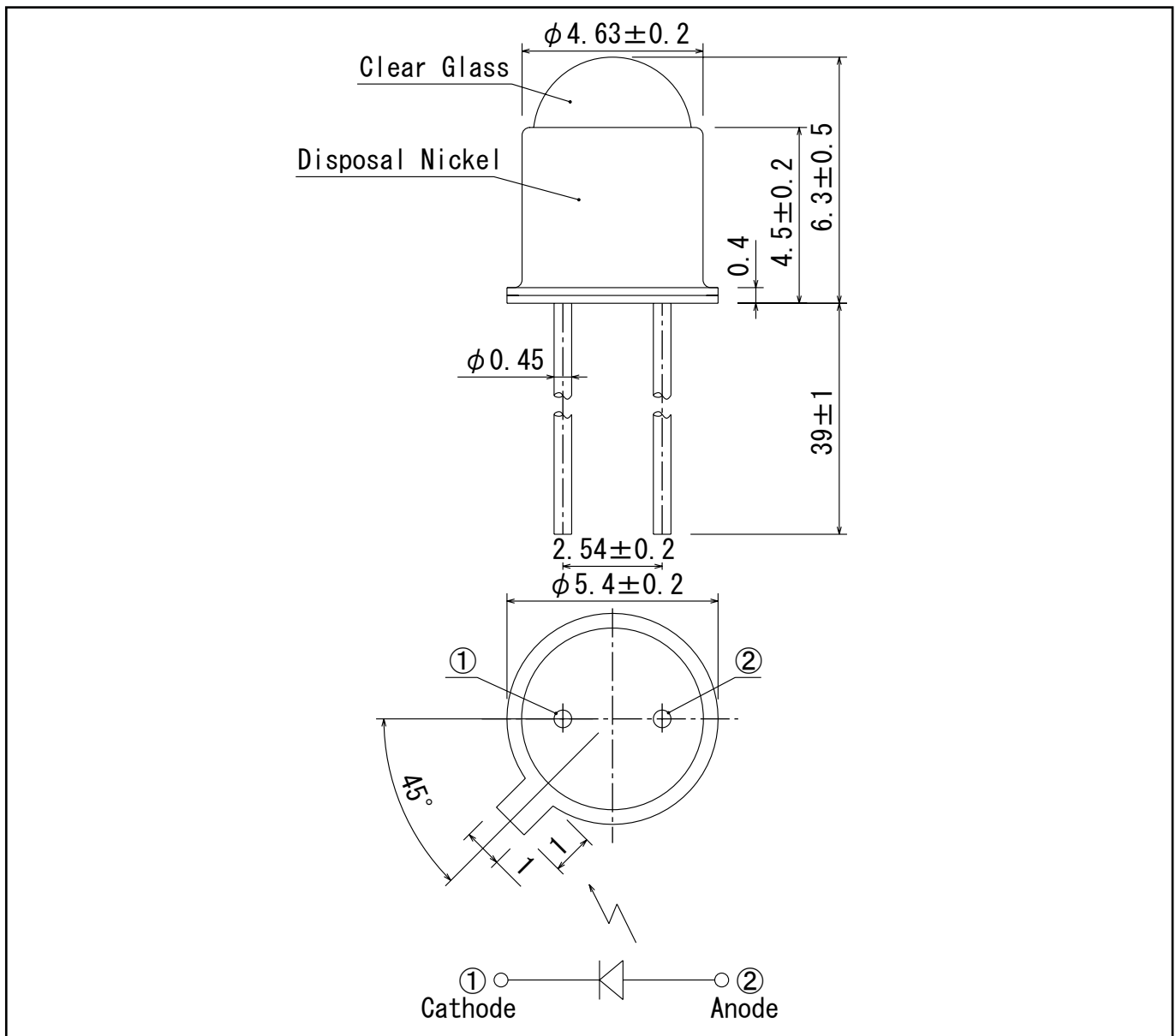
※1 相対発光出力／移動距離特性
測定方法



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、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

 URL <http://www.kodenshi.co.jp>

■ 東京営業/TOKYO SALES

TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

■ 京都営業/KYOTO SALES

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031

■ 海外/OVERSEAS

TEL +81-(0)774-24-1138 FAX +81-(0)774-24-1031

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、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.