



ML-1K3は、高出力GaAlAs赤外発行ダイオードです。

The ML-1K3 is a high-power GaAlAs IRED

▶ 特長 FEATURES

- 高出力  
High output power
- 高信頼性  
High reliability

▶ 用途 APPLICATIONS

光電スイッチ、各種センサ用光源  
Optical switches, Light Source for sensors

▶ 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	$P_o$	85	mW
パルス順電流 Pulse forward current.*1	$I_{FP}$	0.5	A
動作温度 Operating temp.	Topr.	-30~+100	°C
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-40~+100	°C
半田付温度 Soldering temp.*2	Tsol.	240	°C

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

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

(Ta=25°C)

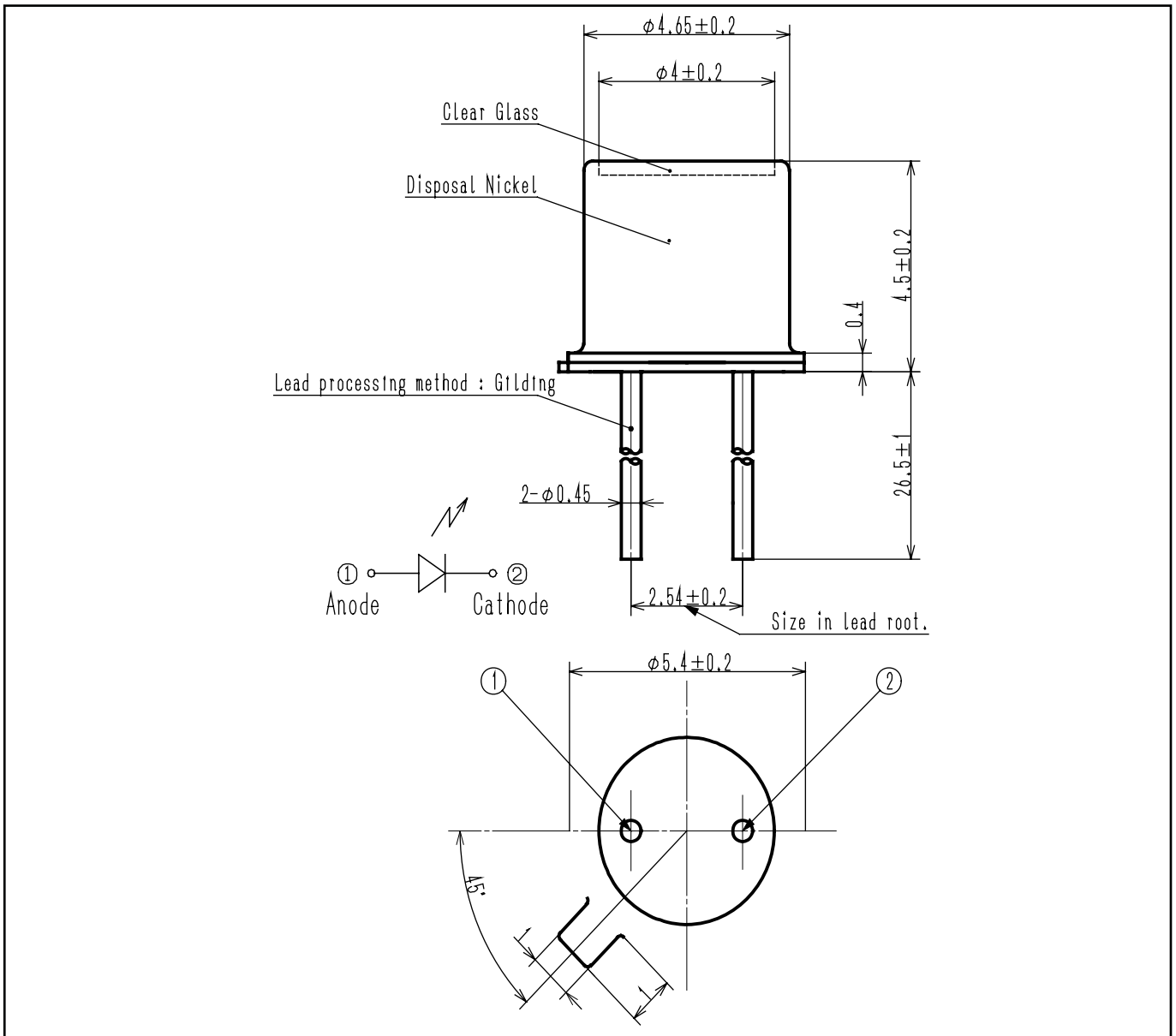
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧 Forward voltage	$V_F$	$I_F=50mA$	—	1.4	1.7	V
逆電流 Reverse current	$I_R$	$V_R=3V$	—	—	10	$\mu A$
発光出力 Radiant intensity *3	$P_o$	$I_F=20mA$	—	8.5	—	mW
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	$\lambda_p$	$I_F=20mA$	—	865	—	nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth 50%	$\Delta \lambda$	$I_F=20mA$	—	30	—	nm
半値角 Half angle	$\Delta \theta$	—	—	±36	—	deg

\*3. 積分球で測定(放射束)  
Integration ball measurement (Radiation bunch)

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 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710
- 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.