



EL-1KL5は、メタルキャップをパーメチックシーリングした、TO-18タイプの高出力GaAs赤外発光ダイオードです。屋外使用等厳しい条件下での信頼性が高められ、経時変化が少なく、耐久性、高信頼性の要求に答えます。

The EL-1KL5 is a high-power GaAs IRED mounted in durable, hermetically sealed TO-18 metal can package, providing years of reliable performance even under demanding conditions such as use outdoors.

▶ 特長 FEATURES

- TO-18フラットガラスキャンタイプ
TO-18 can type with glass lense
- 高信頼性
High reliability
- 高出力
High output power

▶ 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	170	mW
パルス順電流	Pulse forward current *1	I_{FP}	1	A
動作温度	Operating temp.	$T_{opr.}$	-40~+100	°C
保存温度	Storage temp.	$T_{stg.}$	-55~+125	°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: $T=10ms$
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 $t=5 s$
For MAX. 5 seconds at the position of 2mm from the resin edge

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

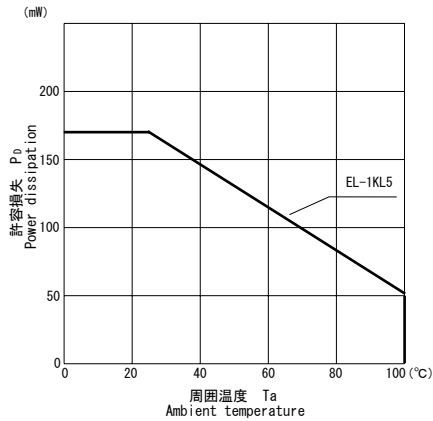
(Ta=25°C)

	Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧	Forward voltage	V_F	$I_F=100mA$	—	1.35	1.7	V
逆電流	Reverse current	I_R	$V_R=5V$	—	—	10	μA
発光出力	Radiant intensity	P_o	$I_F=100mA$	—	5	—	mW
ピーク発光波長	Peak emission avelength	λ_p	$I_F=100mA$	—	940	—	nm
スペクトル半値幅	Spectral bandwidth 50%	$\Delta \lambda$	$I_F=100mA$	—	50	—	nm
半値角	Half angle	$\Delta \theta$	$I_F=100mA$	—	±5	—	deg

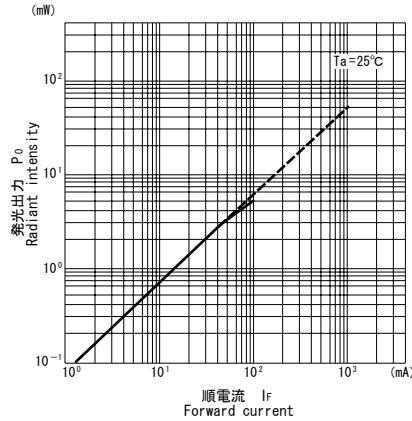
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

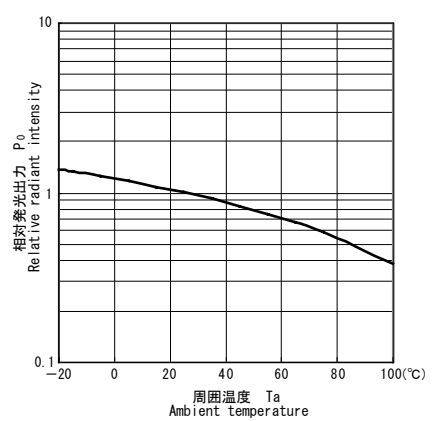
■許容損失／周囲温度 P_D/T_a



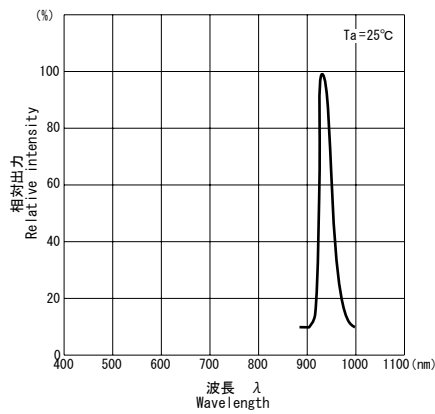
■発光出力／順電流特性 P_O/I_F



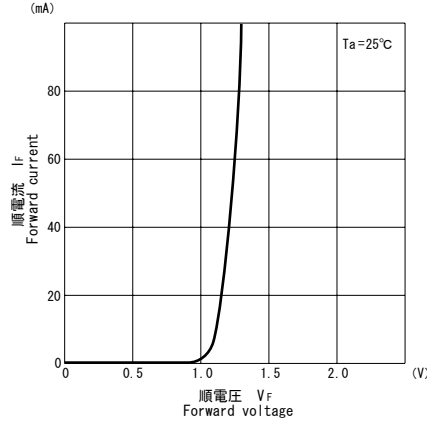
■相対発光出力／周囲温度特性 P_O/T_a



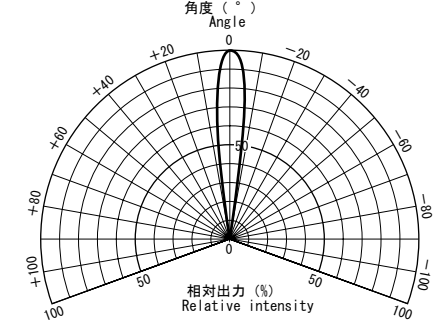
■発光スペクトル



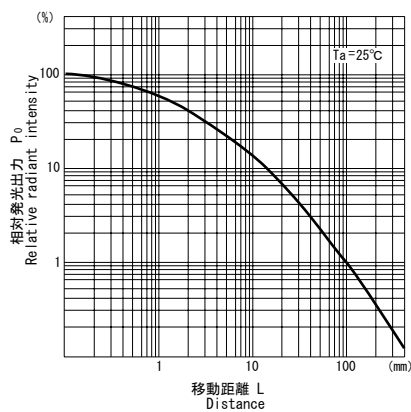
■順電流／順電圧特性 I_F/V_F



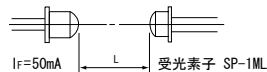
■指向特性



■相対発光出力／距離特性 $P_O/L^{\times 1}$



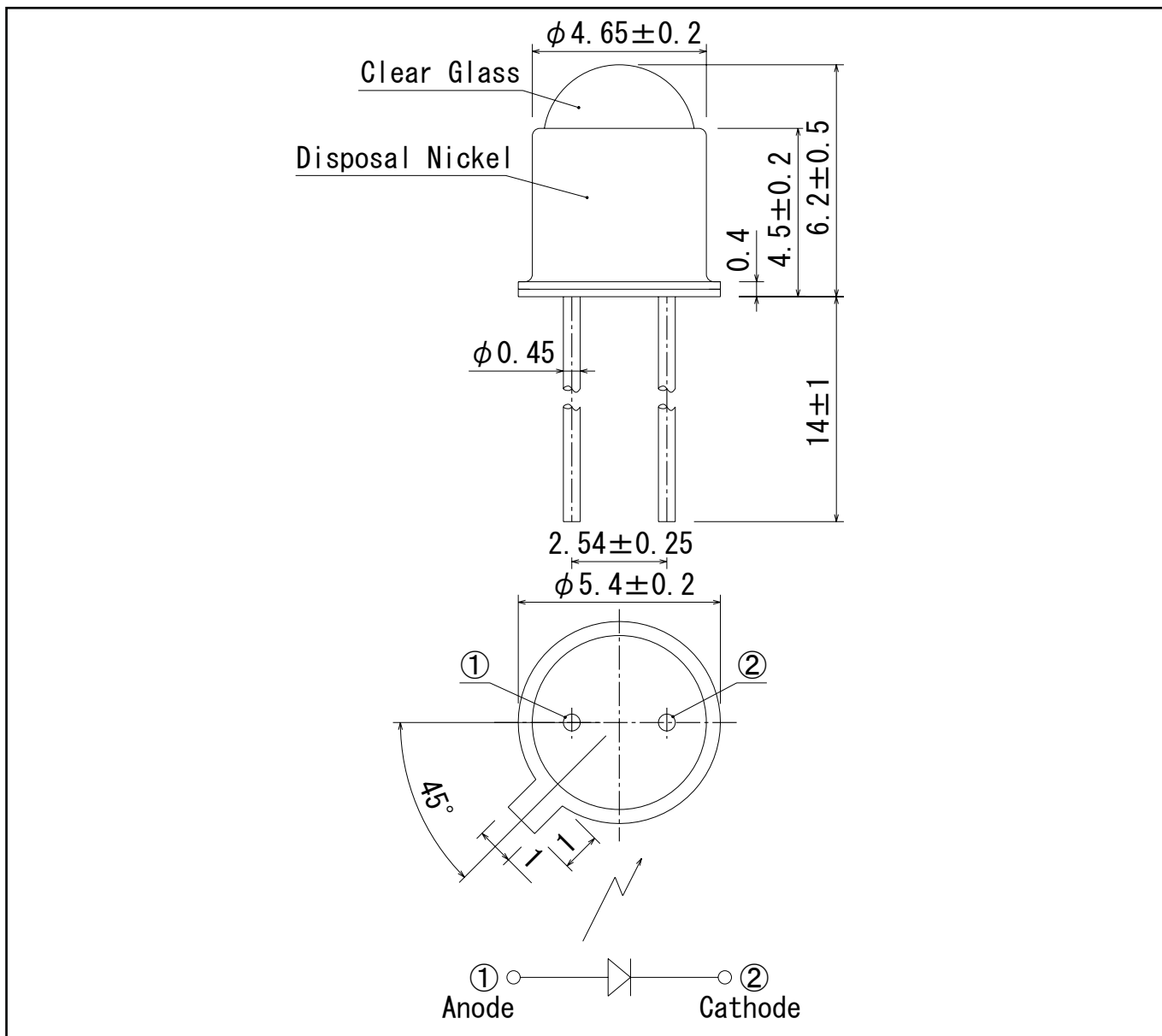
※1 相対発光出力／移動距離特性
測定方法



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.