



EL313は、縦型透明樹脂でモールドされた高出力GaAs赤外発光ダイオードです。薄型・小型で実装が容易です。

The EL313 is a high-power GaAs IRED mounted in a clearlow profile side-viewing package. This IRED is both compact and easy to mount.

▶ 特長 FEATURES

- 小型樹脂モールドタイプ
Compact plastic mold package

▶ 用途 APPLICATIONS

光電スイッチ、機器内透過センサー
Optical switches, Transmission sensors

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	V_R	4	V
順電流 Forward current	I_F	50	mA
許容損失 Power dissipation	P_o	100	mW
パルス順電流 Pulse forward current *1	I_{FP}	1	A
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-20~+80	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-30~+85	°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	$I_F=30mA$	—	1.2	1.5	V
逆電流 Reverse current	I_R	$V_R=4V$	—	—	10	μA
発光出力 Radiant intensity *3	P_o	$I_F=30mA$	—	1	—	mA
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ_p	$I_F=30mA$	—	940	—	nm
半値角 Half angle	$\Delta \theta$	—	—	± 20	—	deg

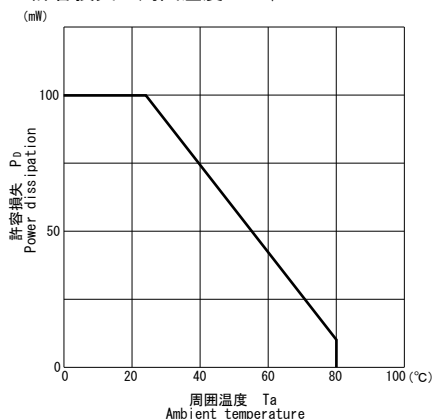
*3. 専用測定素子にて測定
Exclusive P_{IR} is used as detector.

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。

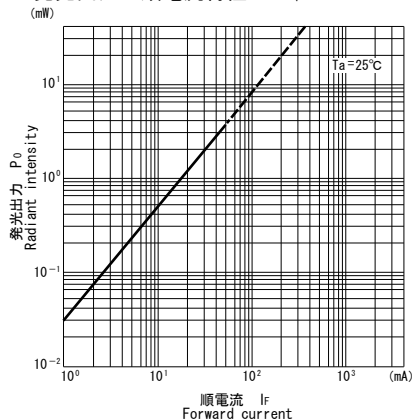
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

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

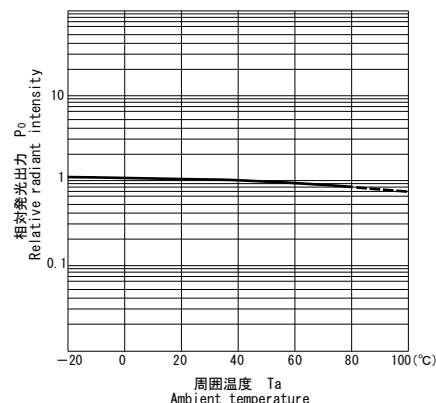
■許容損失／周囲温度 P_0/T_a



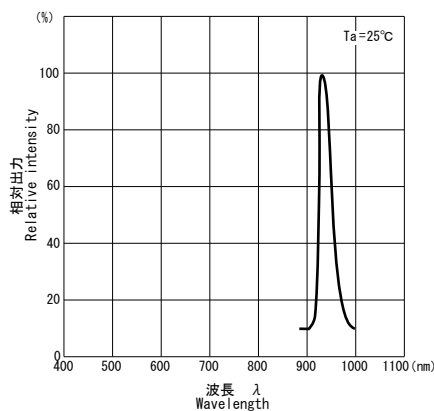
■発光出力／順電流特性 P_0/I_f



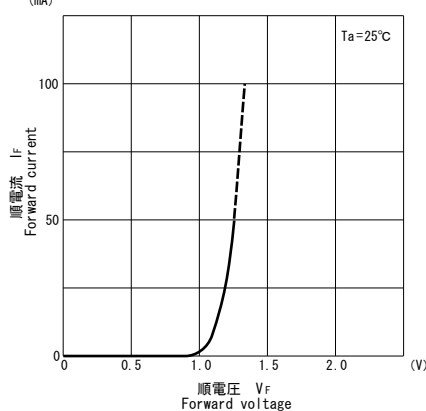
■相対発光出力／周囲温度特性 P_0/T_a



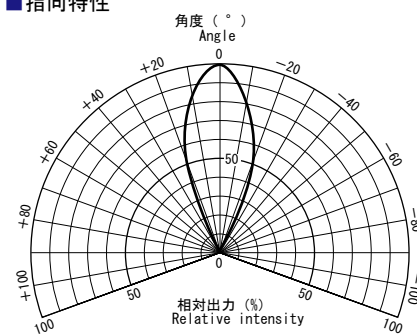
■発光スペクトル



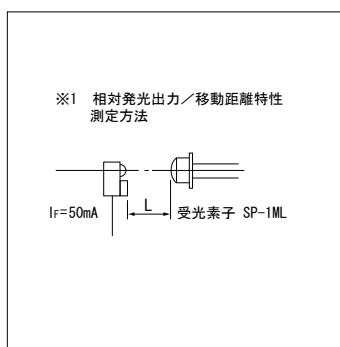
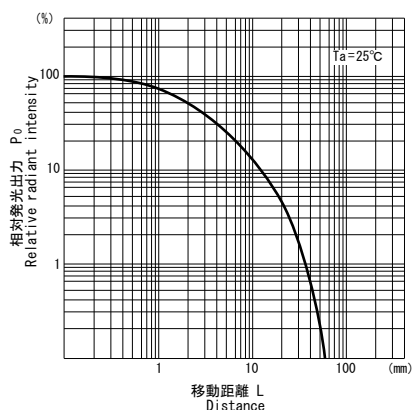
■順電流／順電圧特性 I_f/V_f



■指向特性



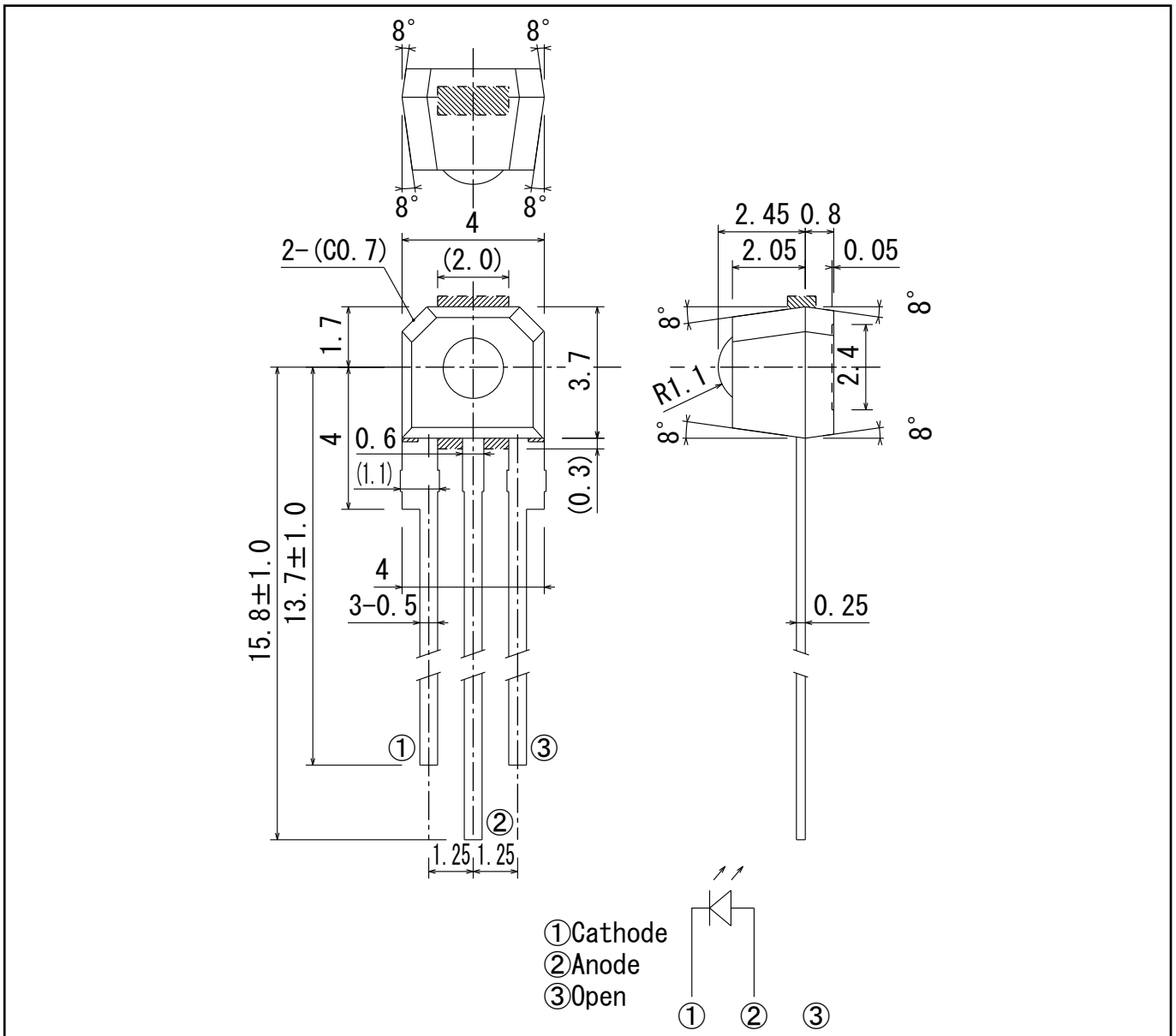
■相対発光出力／距離特性 P_0/L ※1



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.