



EL333F1は、透明樹脂でモールドされたデュアルインラインタイプの赤外発光ダイオードです。小型で省スペース実装に適しています。

The EL333F1 is a dual-inline type IR emitting diode mounted in a compact clear package. compact size and easy to mount on small space.

▶ 特長 FEATURES

- 小型パッケージ
Compact package
- 赤外発光
IRED

▶ 用途 APPLICATIONS

フォトインタラプタ、機器内透過センサ
Photointerrupters, Transmission sensor

▶ 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	50	mA
許容損失	Power dissipation	P_D	75	mW
動作温度	Operating temp.	Topr.	-25~+85	°C
保存温度	Storage temp.	Tstg.	-30~+85	°C
半田付温度	Soldering temp.	Tsol. ^{*1}	260	°C

*1. 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)

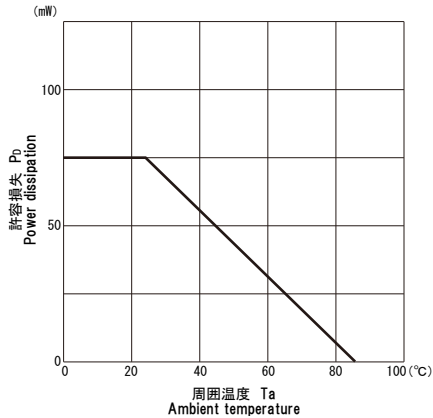
	Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧	Forward voltage	V_F	$I_F=50$ mA	—	1.2	1.5	V
逆電流	Reverse current	I_R	$V_R=5$ V	—	—	10	μ A
発光出力	Radiant intensity ^{*2}	P_D	$I_F=20$ mA	0.8	—	—	mV
ピーク発光波長	Peak emission avelength	λ_P	$I_F=20$ mA	—	940	—	nm
スペクトル半値幅	Spectral bandwidth 50%	$\Delta\lambda$	$I_F=20$ mA	—	50	—	nm
半値角	Half angle	$\Delta\theta$	—	—	±20	—	deg

*2. 特性検査機による
Measured by tester of KODENSHI CORP.

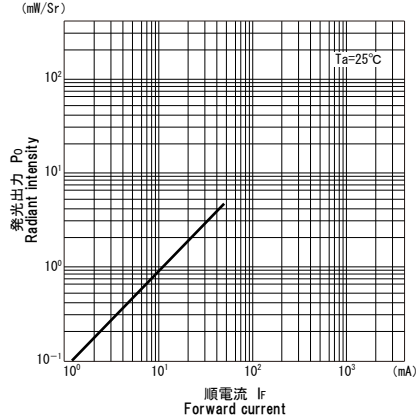
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

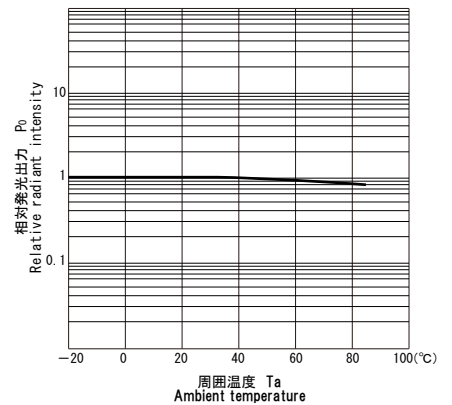
■許容損失／周囲温度 P_D/T_a



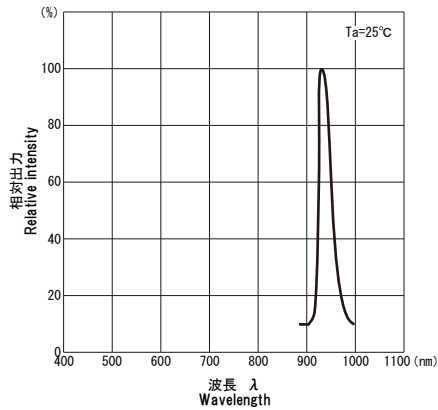
■発光出力／順電流特性 P_O/I_F



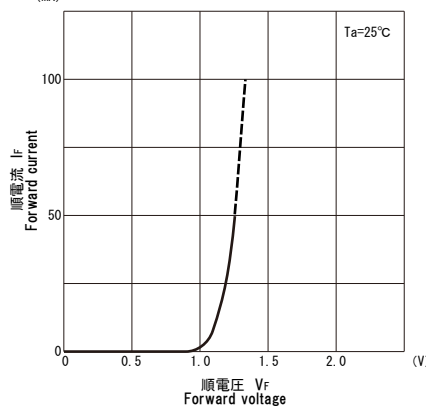
■相対発光出力／周囲温度特性 P_O/T_a



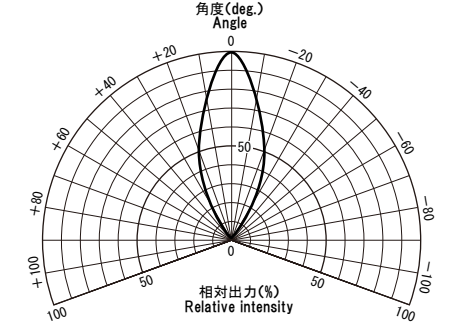
■発光スペクトル



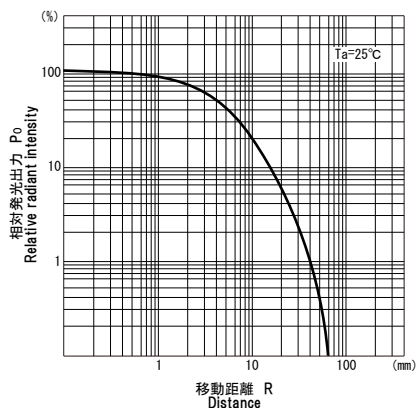
■順電流／順電圧特性 I_F/V_F



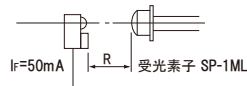
■指向特性



■相対発光出力／距離特性 $P_O/R^{\ast 1}$



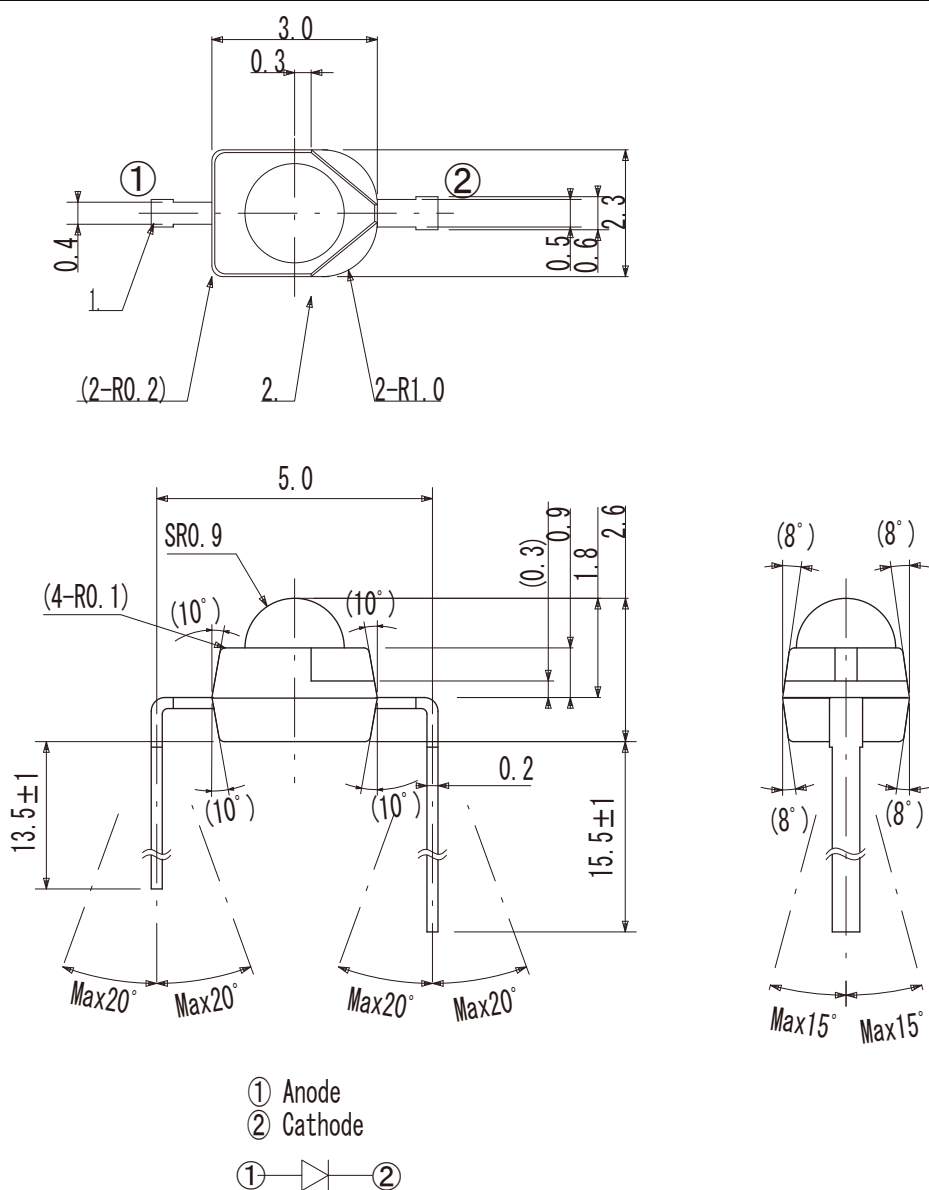
※1 相対発光出力／移動距離特性測定方法



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
- 京都営業/KYOTO SALES
- 海外/OVERSEAS

TEL 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710
TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
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.