

UE7105 は、樹脂でモールドされた  $\Phi 3$  砲弾型赤外発光ダイオードです。

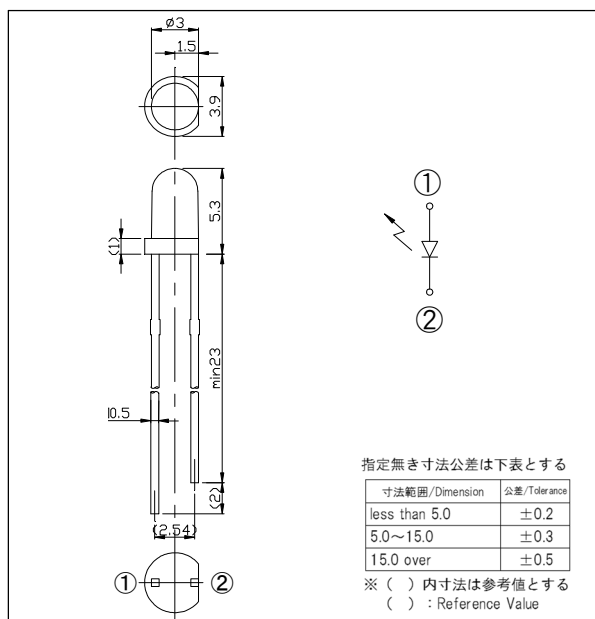
### ■特長

- ・小型  $\Phi 3\text{mm}$
- ・発光波長 赤外  $\lambda_p=940\text{nm}$
- ・RoHS 適合品
- ・生産国: 日本

### ■用途

- ・センサ用光源
- ・リモコン用光源
- ・通信用光源

### ■外形寸法 (Unit: mm)



### ■絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings [Ta=25°C]

Item	Symbol	Ratings	Units
順電流 Forward Current	$I_F$	80	mA
逆電圧 Reverse Voltage	$V_R$	5	V
パルス順電流 Pulse Forward Current ※1	$I_{FP}$	1	A
許容損失 Power Dissipation	P	120	mW
動作温度 Operating Temperature	$T_{opr}$	-25~+85	°C
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$	-30~+100	°C
半田付温度 Soldering Temperature ※2	$T_{Sol}$	330	°C

※1  $tw \leq 100 \mu \text{ sec}$ , Duty  $\leq 1/100$

※2 For Max 3 seconds at the position of 3mm from the bottom face of resin package

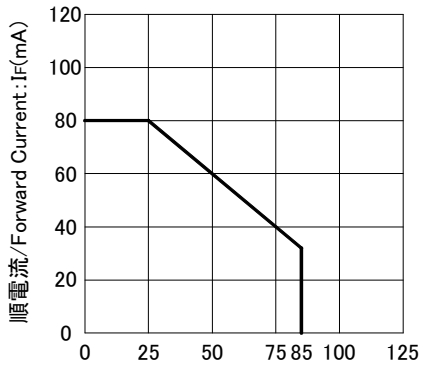
### ■電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [Ta=25°C]

Item	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units
順電圧 Forward Voltage	$V_F$	$I_F=50\text{mA}$	-	1.3	1.5	V
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R=5\text{V}$	-	-	10	$\mu\text{A}$
放射強度 Radiant Intensity	$I_E$	$I_F=50\text{mA}$		22	-	mW/sr
ピーク発光波長 Peak Emission Wavelength	$\lambda_p$	$I_F=50\text{mA}$	-	940	-	nm
スペクトル半値幅 Half Intensity Wavelength	$\Delta\lambda$	$I_F=50\text{mA}$	-	56	-	nm
指向角半値幅 Half Angle	$\Delta\theta$	$I_F=20\text{mA}$	-	$\pm 20$	-	deg

### 定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

順電流低減曲線

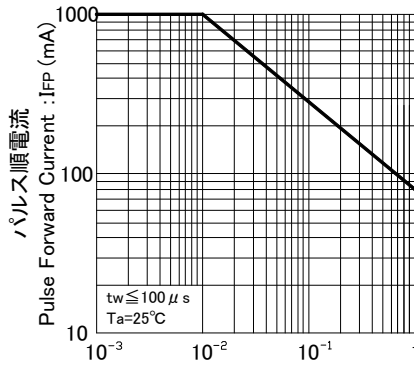
Forward Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

パルス順電流-デューティ比

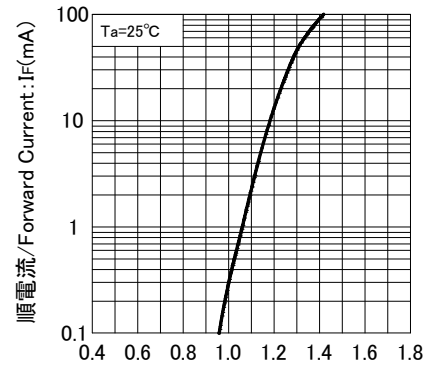
Pulse Forward Current vs. Duty



デューティ比/Duty

順電流-順電圧特性 (代表例)

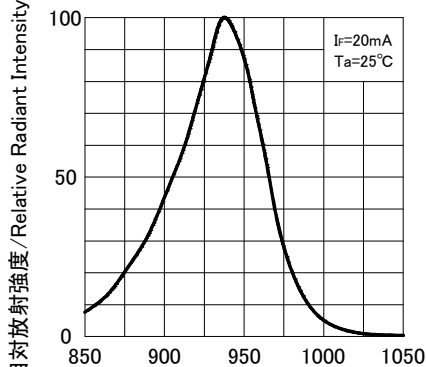
Forward Current vs. Forward Voltage



順電圧/Forward Voltage: Vf (V)

スペクトル分布 (代表例)

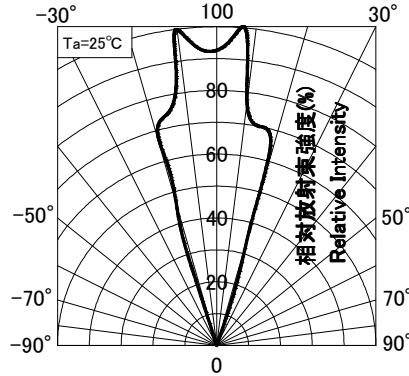
Spectral Distribution



波長/Wavelength: λ (nm)

指向角特性 (代表例)

Directivity



角度/Angle: θ (°)

- このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良の為予告なく変更することがあります。

The Specification, Characteristic, and Data, etc. might change without a previous notice for the improvement.

- ご使用の際には最新の仕様書によりご確認をお願い致します。

Please confirm the latest Specifications when using it.



Uni-Technology

株式会社 ユニテク

〒234-0054 神奈川県横浜市港南区港南台9-23-11  
TEL: 045-832-5921 FAX: 045-832-5922