

# UE7200

UE7200は、赤外と赤色の発光ダイオードチップをセラミックパッケージに組み込んだ2波長発光ダイオードです。

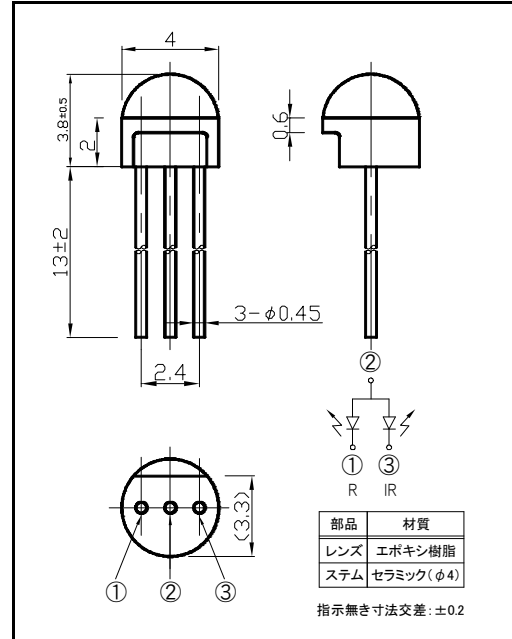
## ■ 特長

- ・放熱性の高いφ4セラミックステムで高信頼度
- ・発光波長 赤外 $\lambda_P=890\text{nm}$ 、赤 $\lambda_P=627\text{nm}$
- ・広指向角( $\pm 86^\circ$ )
- ・RoHS適合品

## ■ 用途

- ・センサ用発光素子

## ■ 外形寸法(単位:mm)



## ■ 絶対最大定格(Ta=25°C)

項目	記号	定格値		単位
		赤外	赤	
許容損失	P	132	108	mW
順電流	I <sub>F</sub>	80	45	mA
パルス順電流 ※1	I <sub>FP</sub>	800	500	mA
逆電圧	V <sub>R</sub>	5	5	V
動作温度	T <sub>opr</sub>	-20~+85		°C
保存温度	T <sub>Stg</sub>	-40~+100		°C
半田付温度 ※2	T <sub>sol</sub>	330		°C

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

※2 セラミックパッケージ底面から2mm以上の位置で3秒以内

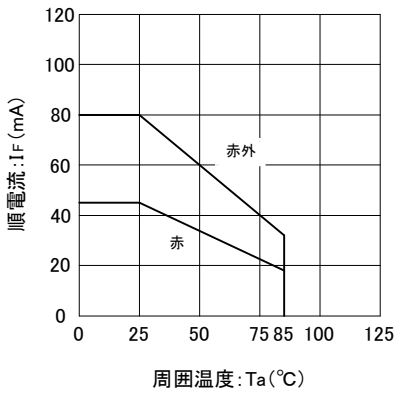
## ■ 電氣的・光学的特性(Ta=25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
順電圧	V <sub>F</sub>	赤外 I <sub>F</sub> =40mA	-	1.40	1.65	V
		赤 I <sub>F</sub> =20mA	-	2.00	2.40	
逆電流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	-	-	10	μA
発光出力	P <sub>o</sub>	赤外 I <sub>F</sub> =40mA	1.2	2.6	-	mW
		赤 I <sub>F</sub> =20mA	1.5	4.0	-	
ピーク発光波長	λ <sub>P</sub>	赤外 I <sub>F</sub> =20mA	-	890	-	nm
		赤 I <sub>F</sub> =20mA	-	627	-	
スペクトル半値幅	Δλ	赤外 I <sub>F</sub> =20mA	-	68	-	nm
		赤 I <sub>F</sub> =20mA	-	18	-	
指向角半値幅	Δθ		-	±86	-	deg

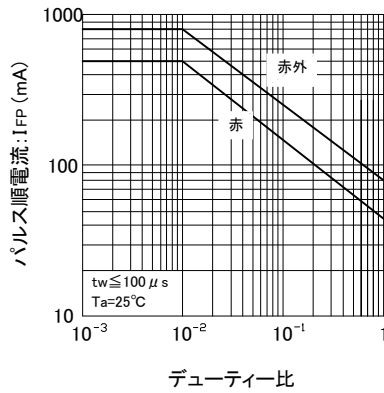
# UE7200

## 定格・特性曲線

### 順電流低減曲線

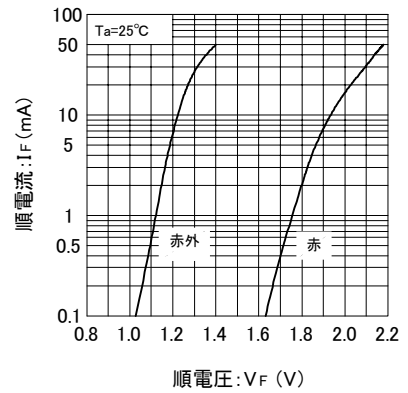


### パルス順電流-デューティ比



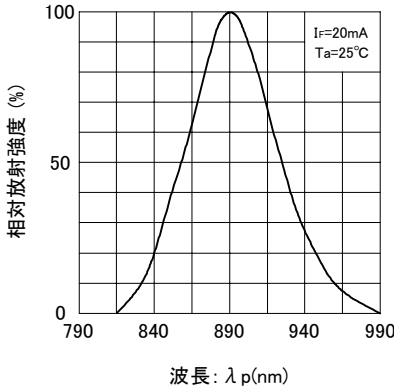
### 順電流-順電圧特性

(代表例)



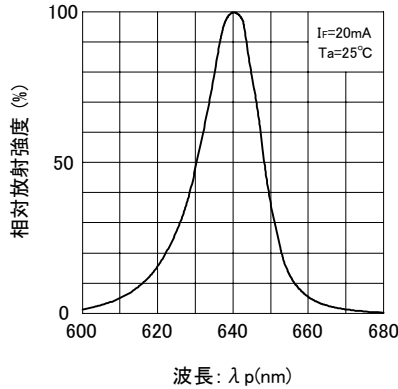
### スペクトル分布 (赤外)

(代表例)

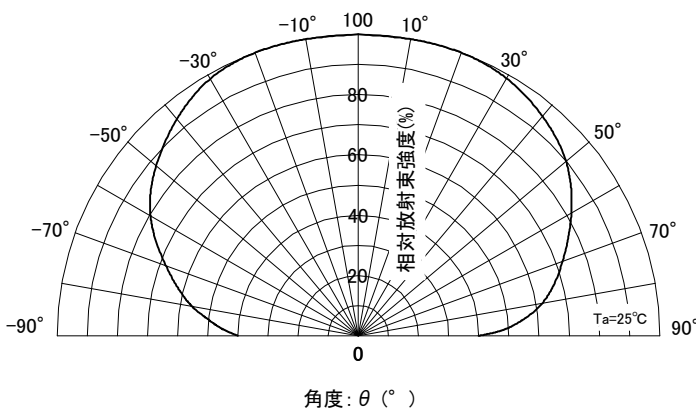


### スペクトル分布 (赤)

(代表例)

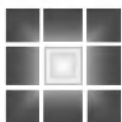


### 指向角特性 (代表例)



- このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良等のために予告なしに変更することがあります。
- 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。

2010.11-1



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