

UE7210

UE7210は、赤外と青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。

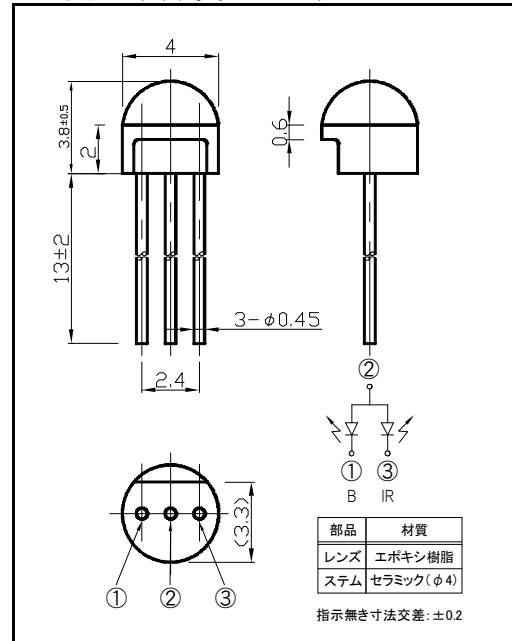
■ 特長

- ・φ4セラミックベース
- ・発光波長 赤外 $\lambda_P=890\text{nm}$ 、青 $\lambda_P=465\text{nm}$
- ・広指向角($\pm 86^\circ$)

■ 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	青	
許容損失	P	132	140	mW
順電流	I _F	80	40	mA
パルス順電流 ※1	I _{FP}	200	100	A
逆電圧	V _R	5	5	V
動作温度	T _{opr}	-20~+85		°C
保存温度	T _{Stg}	-40~+100		°C
半田付温度 ※2	T _{sol}	330		°C

※1 $t_w \leq 4\text{ms}$, $Duty \leq 1/5$

※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

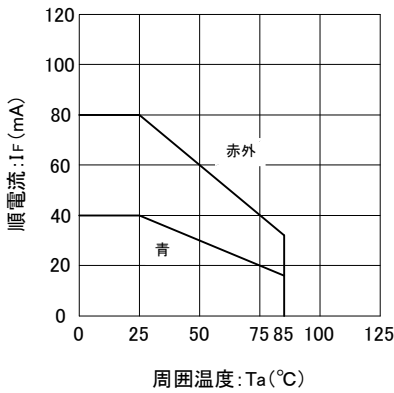
■ 電氣的・光学的特性(Ta=25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
順電圧	V _F	I _F =40mA	-	1.40	1.65	V
		I _F =10mA	-	2.90	3.30	
逆電流	I _R	V _R =5V	-	-	10	μA
発光出力	P _o	I _F =20mA	0.6	1.3	-	mW
		I _F =10mA	0.3	0.4	-	
ピーク発光波長	λ _P	I _F =20mA	-	890	-	nm
		I _F =10mA	-	465	-	
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =20mA	-	68	-	nm
		I _F =10mA	-	24	-	
指向角半値幅	Δθ		-	±86	-	deg

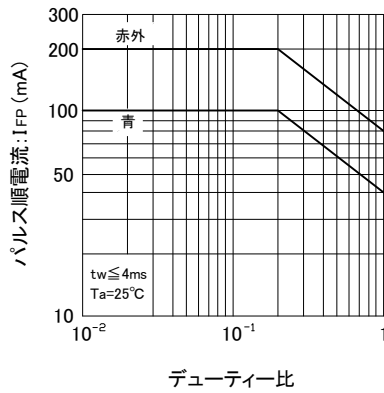
UE7210

定格・特性曲線

順電流低減曲線

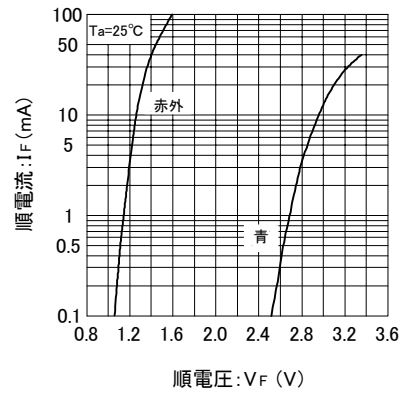


パルス順電流-デューティ比



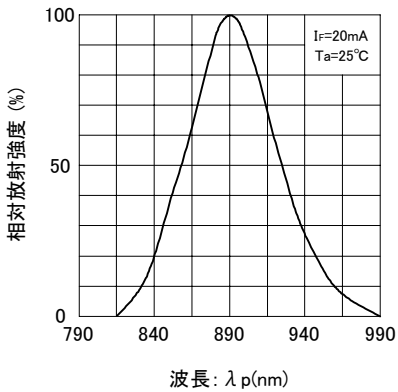
順電流-順電圧特性

(代表例)



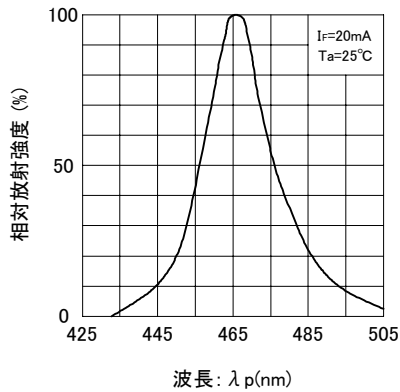
スペクトル分布(赤外)

(代表例)

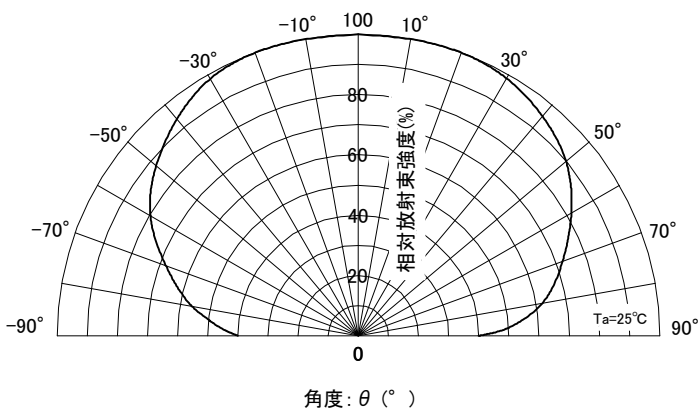


スペクトル分布(青)

(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。



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