

UE7110

UE7110は、赤外発光ダイオードチップをセラミックステムに組み込んだ発光ダイオードです。

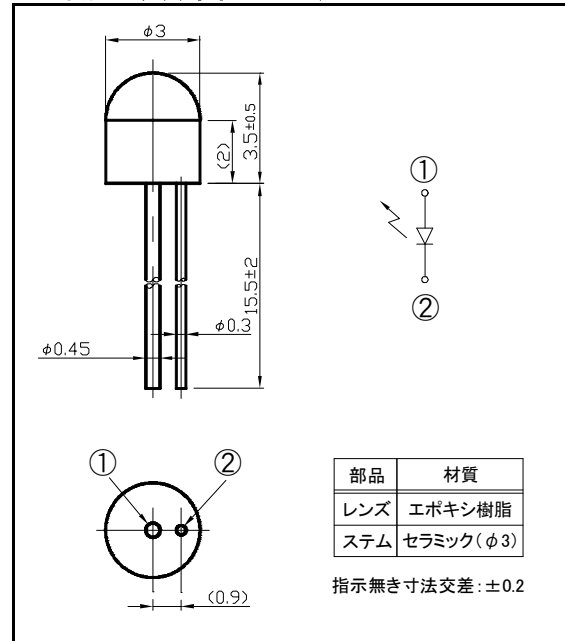
■ 特長

- ・放熱性の高いφ3セラミックステムで高信頼度
- ・発光波長 赤外 $\lambda_p=890\text{nm}$
- ・広指向角 ($\pm 88^\circ$)
- ・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
許容損失	P	96	mW
順電流	I _F	60	mA
パルス順電流 ※1	I _{FP}	800	mA
逆電圧	V _R	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 $t_w \leq 100 \mu\text{s}$, 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)

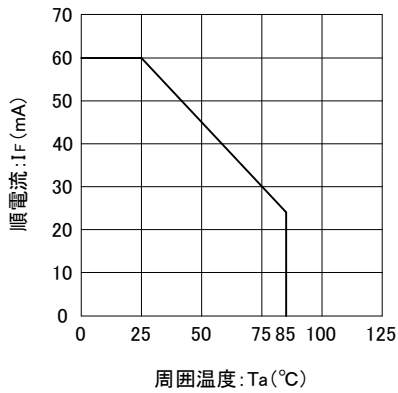
項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
順電圧	V _F	I _F =30mA	-	1.35	1.60	V
逆電流	I _R	V _R =5V	-	-	10	μA
発光出力	P _O	I _F =30mA	0.90	2.00	-	mW
ピーク発光波長	λ _p	I _F =20mA	-	890	-	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =20mA	-	68	-	nm
指向角半値幅	Δθ		-	±88	-	deg



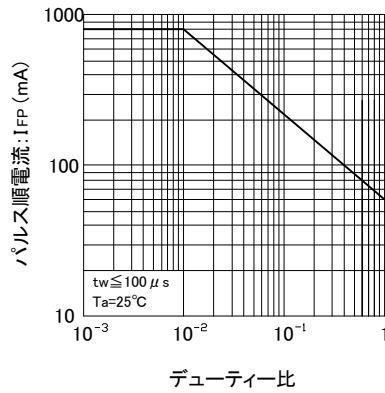
UE7110

定格・特性曲線

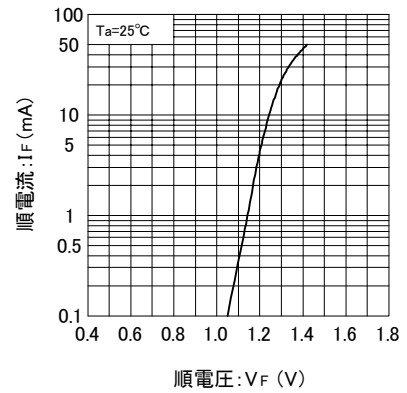
順電流低減曲線



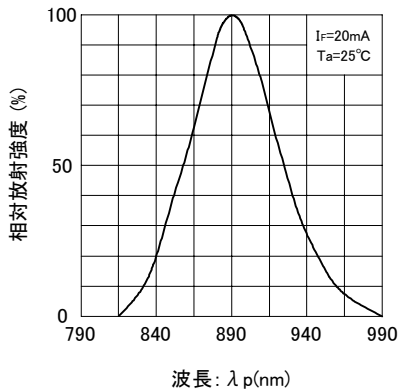
パルス順電流-デューティ比



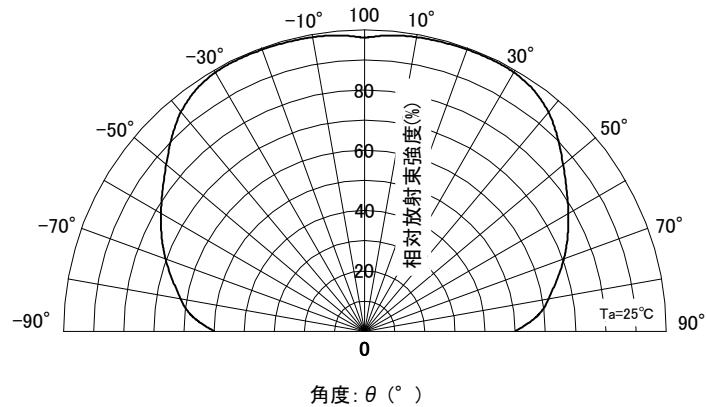
順電流-順電圧特性 (代表例)



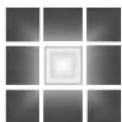
スペクトル分布 (代表例)



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