

UE7100

UE7100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。

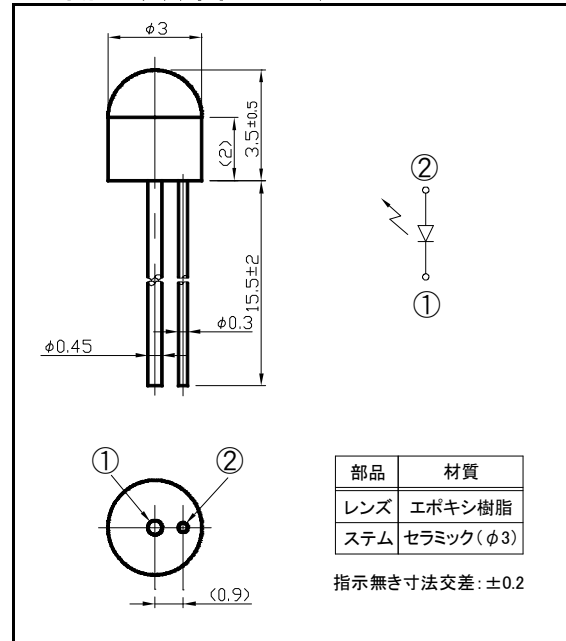
■ 特長

- ・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 $\lambda_p=950\text{nm}$
- ・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	90	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 $t_w \leq 100 \mu s, Duty \leq 1/100$

※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)

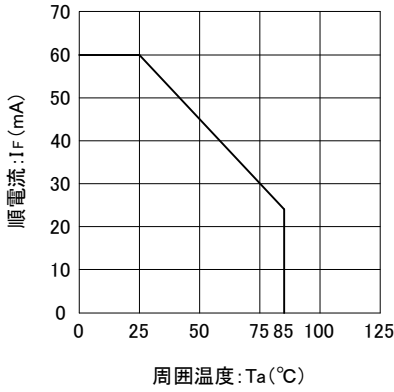
項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
順電圧	V_F	$I_F=30\text{mA}$	-	1.3	1.5	V
逆電流	I_R	$V_R=5\text{V}$	-	-	10	μA
発光出力	P_O	$I_F=30\text{mA}$	0.80	1.80	-	mW
ピーク発光波長	λ_p	$I_F=20\text{mA}$	-	950	-	nm
スペクトル半値幅	$\Delta \lambda$	$I_F=20\text{mA}$	-	46	-	nm
指向角半値幅	$\Delta \theta$		-	±88	-	deg



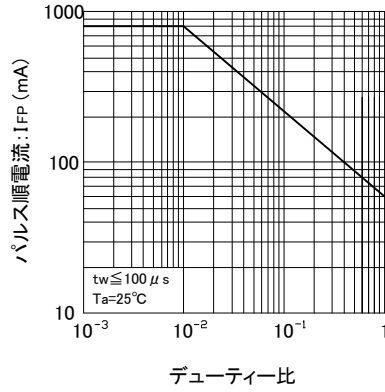
UE7100

定格・特性曲線

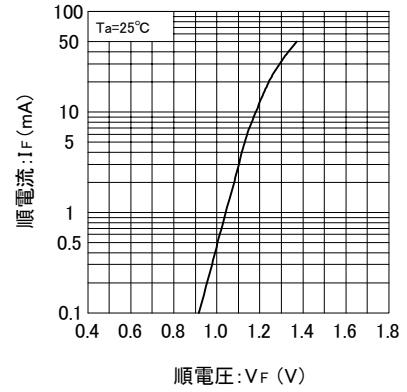
順電流低減曲線



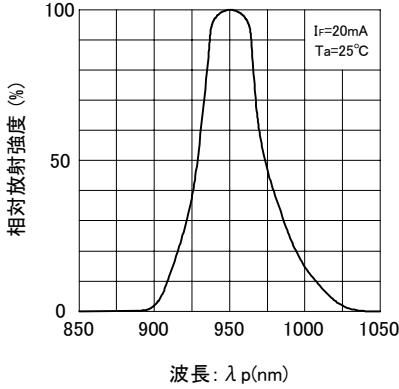
パルス順電流-デューティ比



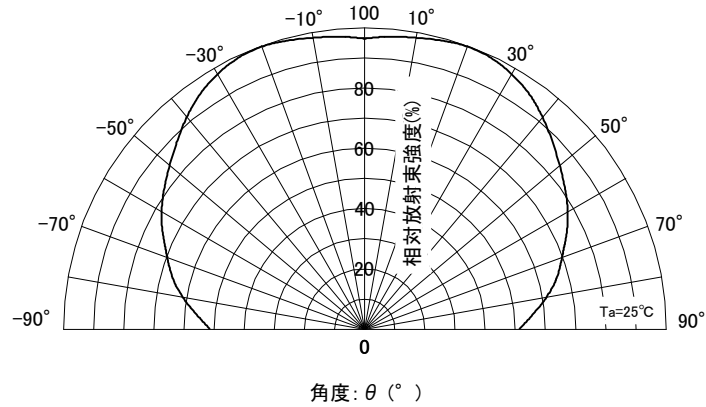
順電流-順電圧特性 (代表例)



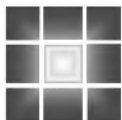
スペクトル分布 (代表例)



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