

UE7140

UE7140は、黄色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。

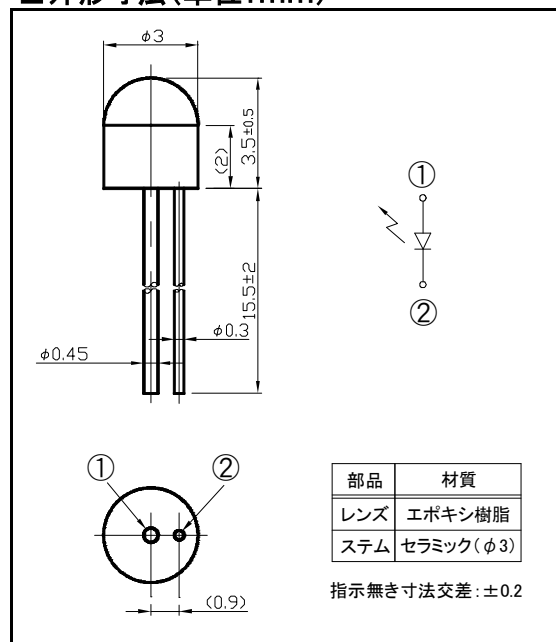
■ 特長

- ・放熱性の高いφ3セラミックステムで高信頼度
- ・発光波長 アンバー $\lambda_p=590\text{nm}$
- ・広指向角($\pm 64^\circ$)
- ・RoHS適合品

■ 用途

- ・センサ用発光素子
- ・表示用LED

■ 外形寸法(単位:mm)



■ 絶対最大定格 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	記号	定格値	単位
許容損失	P	88	mW
順電流	I_F	35	mA
パルス順電流 ※1	I_{FP}	600	mA
逆電圧	V_R	5	V
動作温度	T_{opr}	$-20 \sim +85$	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{Stg}	$-40 \sim +100$	$^\circ\text{C}$
半田付温度 ※2	T_{sol}	330	$^\circ\text{C}$

※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 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

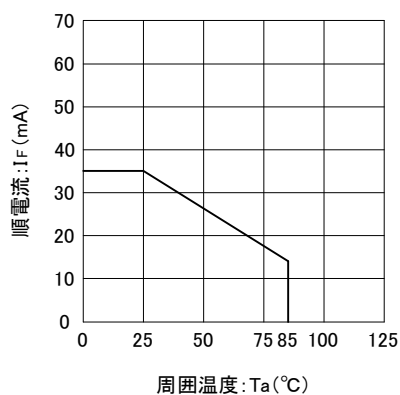
項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
順電圧	V_F	$I_F=20\text{mA}$	—	2.0	2.5	V
逆電流	I_R	$V_R=5\text{V}$	—	—	10	μA
光度	I_V	$I_F=20\text{mA}$	—	530	—	mcd
ピーク発光波長	λ_p	$I_F=20\text{mA}$	—	590	—	nm
スペクトル半値幅	$\Delta \lambda$	$I_F=20\text{mA}$	—	14	—	nm
指向角半値幅	$\Delta \theta$		—	± 64	—	deg



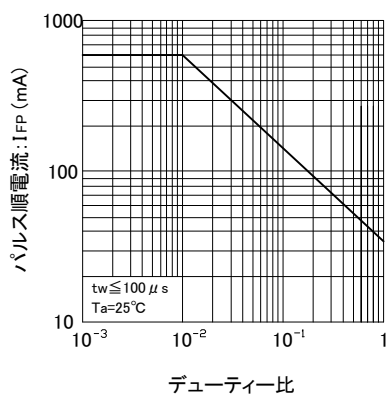
UE7140

定格・特性曲線

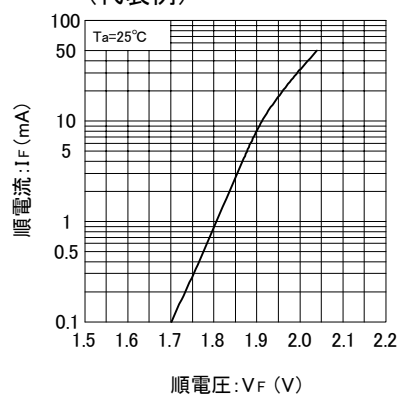
順電流低減曲線



パルス順電流-デューティ比

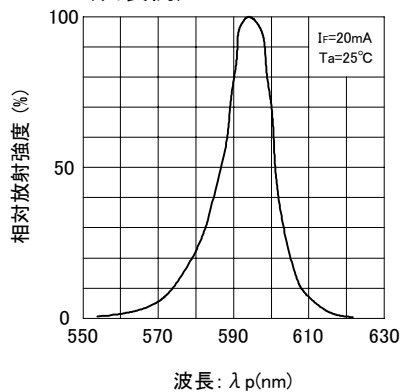


順電流-順電圧特性
(代表例)

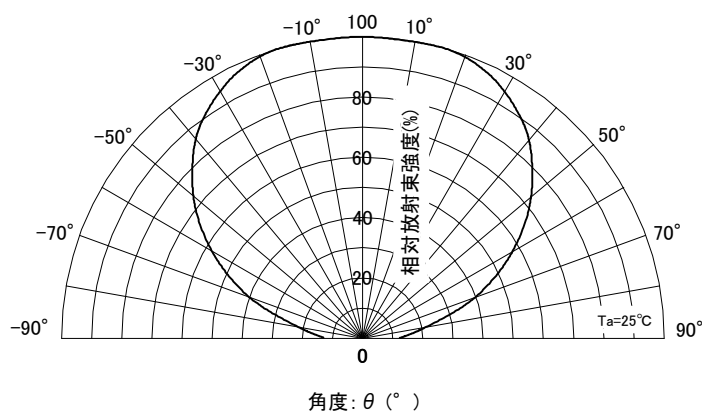


スペクトル分布

(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