

StarLED

赤色点光源 LED 表面実装パッケージ

MED7P14-SMF-4

MED7P14-SMF-4 は、発光窓径が $\phi 160\mu\text{m}$ 高出力赤色点光源 LED を搭載した、表面実装タイプのチップ LED です。

高出力高信頼性で、光電センサなどの光源に最適です。

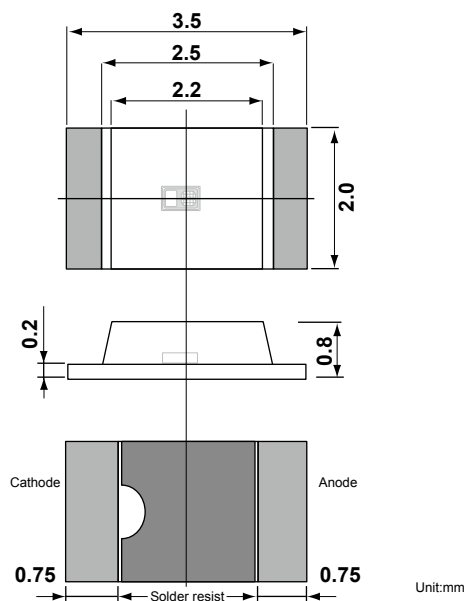
特徴

- 微小発光窓径 LED 搭載
- 高出力
- 高信頼性

用途

- 光電センサ
- 光電スイッチ
- その他、光センサ

外形寸法図 (μm)



絶対最大定格 * ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	記号	最大定格	単位
順電流	I_F	50	mA
逆電圧	V_R	3	V
動作温度	T_{opr}	-40 ~ 85	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-40 ~ 100	$^\circ\text{C}$

電気光学特性 * ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
順電圧	V_F	$I_F=20\text{mA}$	-	2.1	2.8	V
逆電流	I_R	$V_R=3\text{V}$	-	-	10	μA
光出力	P_o	$I_F=20\text{mA}$	4.0	5.7	-	mW
ピーク発光波長	λ_p	$I_F=20\text{mA}$	630	650	670	nm

*T018ステムにマウントし、キャンシールした状態で測定。

MED7P14-SMF-4

図1. 許容順電流

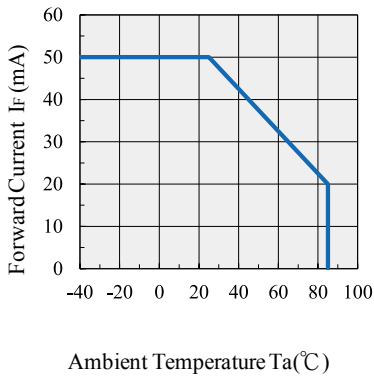


図2. 順電流順電圧特性

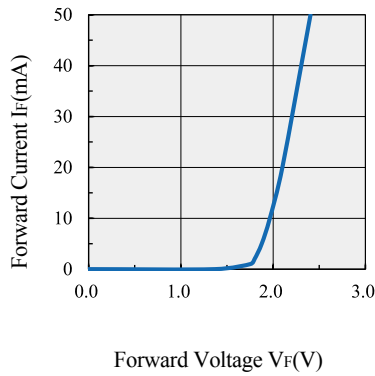


図3. 順電圧温度特性

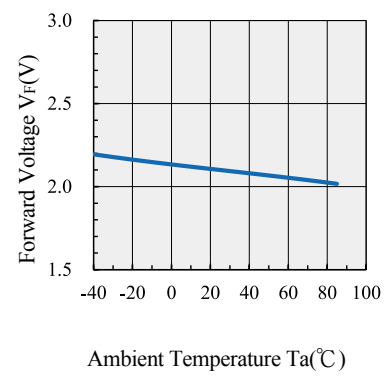


図4. 順電流光出力特性

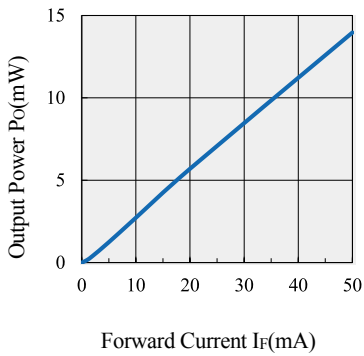


図5. 指向特性

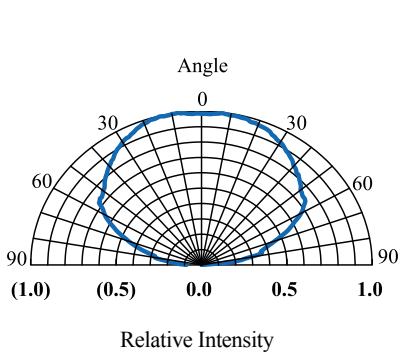


図6. 発光スペクトル

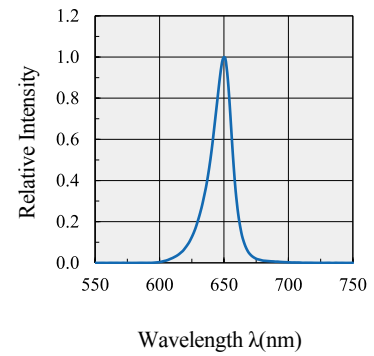


図7. ピーク発光波長温度特性

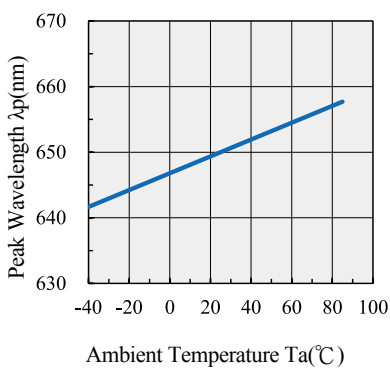


図8. スペクトル半値幅温度特性

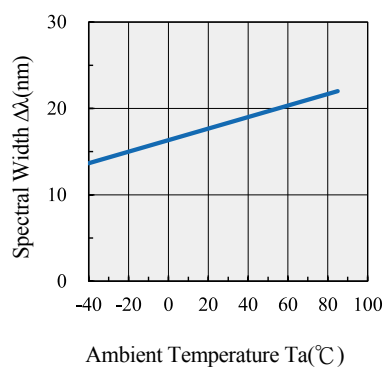
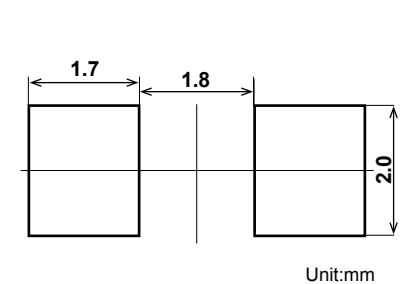


図9. 推奨ランドパターン



本カタログは2024年9月に作られたものです。製品の外形および仕様は、改良のため予告なく変更される場合があります。

本製品は、一般電子機器（例えば、家電製品、OA・AV 機器、通信機器、計測機器など）への使用を意図しております。極めて高い信頼性が必要とされる特別用途（例えば、航空宇宙機器、高い安全性を必要とする輸送機器、原子力制御機器、医療機器、人命に係わるユニット・装置など）へのご使用の際には、安全性・信頼性を確保する措置を施すようお願い申し上げます。これらの措置を施すことなく使用され、発生した損害などについては責任を負いかねます。

