

MED7P25-SMF-5は、発光窓径が $\phi 170 \mu\text{m}$ の高出力赤色点光源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。

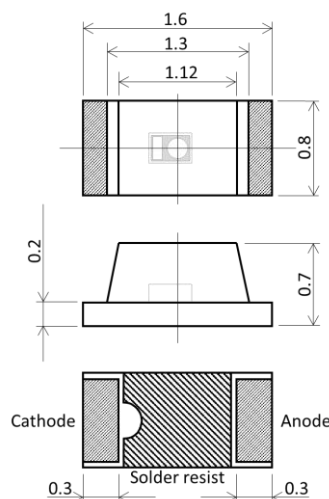
特徴

- ◆ 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(mm)



絶対最大定格 (Ta=25℃)

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	℃
保存温度	T _{stg}	-40 ~ 100	℃

電気光学特性 (Ta=25℃)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
順電圧	V _F	I _F =20mA	—	2.0	2.8	V
逆電流	I _R	V _R =3V	—	—	10	μA
放射束	Φ _E	I _F =20mA	5.0	7.0	—	mW
ピーク発光波長	λ _P	I _F =20mA	630	650	670	nm



MED7P25-SMF-5

図1.順電流光出力特性

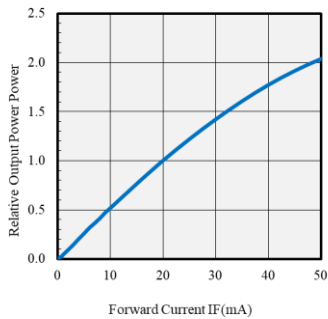


図2.順電流順電圧特性

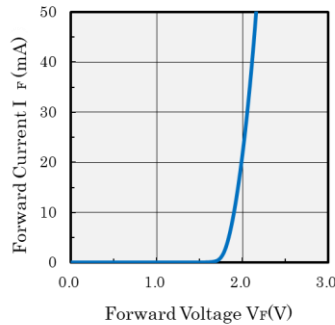


図3.発光スペクトル

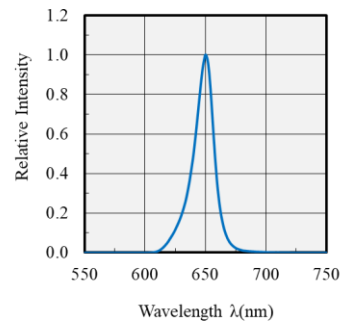


図4.相対光出力温度特性

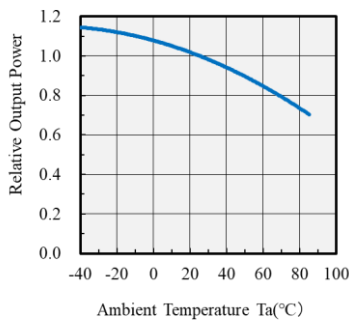


図5.順電圧温度特性

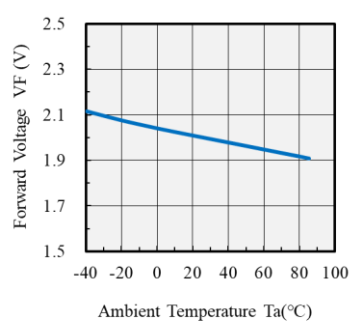


図6.指向特性

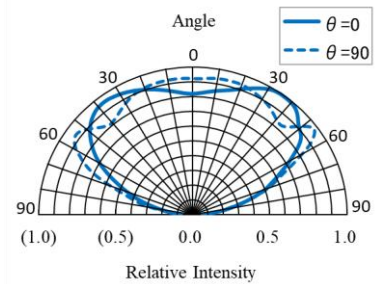


図7.許容順電流(DC)

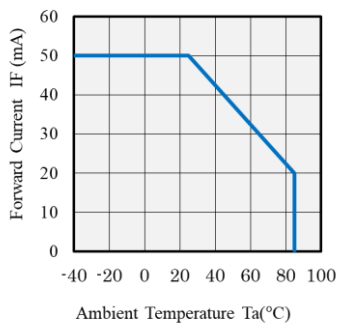


図8.許容順電流(パルス)

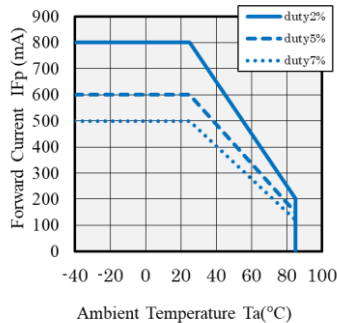
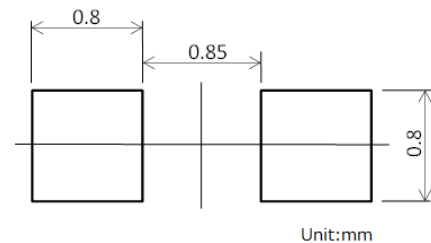


図9.推奨ランドパターン



本カタログは2026年4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。

