

Star LED

赤外点光源LEDランプ

MED8P53-M18F-2

MED8P53-M18F-2 は、低故障率の赤外点光源 LED ランプです。
微小発光窓で光電スイッチやエンコーダなどの光源に最適です。

特徴

- ◆ 微小発光窓 ($\phi 60 \mu\text{m}$)
- ◆ 高出力
- ◆ 高信頼性

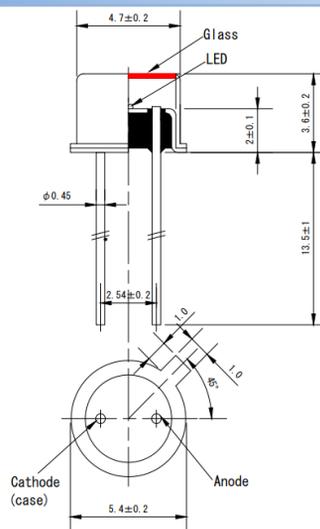
構造

- ◆ 材質: AlGaAs/GaAs sub.
- ◆ 電極: Au合金(p,n)
- ◆ CANタイプ: TO18フラットレンズ

用途

- ◆ エンコーダ
- ◆ 光電スイッチ
- ◆ 光センサ など

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	80	mA
逆電圧	V_R	3	V
動作温度	T_{opr}	-20 ~ 80	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-30 ~ 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	$I_F=50\text{mA}$	—	2.0	2.4	V
逆電流	I_R	$V_R=3\text{V}$	—	—	10	μA
光出力	P_o	$I_F=50\text{mA}$	1.2	2.0	—	mW
発光中心波長	λ_c	$I_F=50\text{mA}$	—	855	—	nm
ビーム広がり角度	θ	$I_F=50\text{mA}$	—	± 60	—	deg



MED8P53-M18F-2

図1. 許容順電流

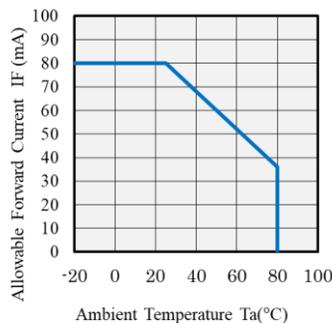


図2. 順電流順電圧特性

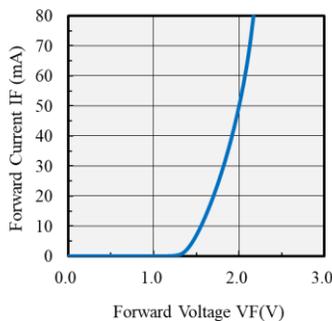


図3. 順電圧温度特性

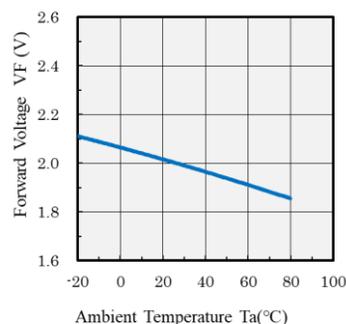


図4. 順電流光出力特性

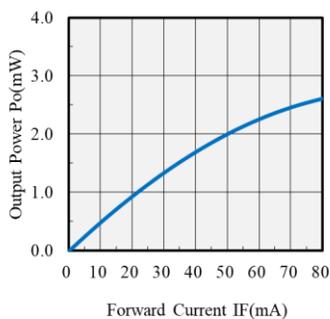


図5. 相対光出力温度特性

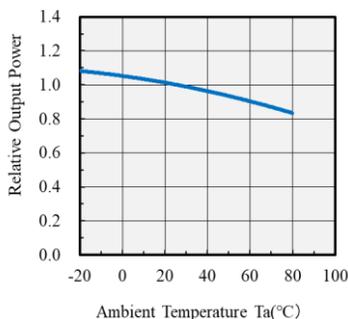


図6. 指向特性

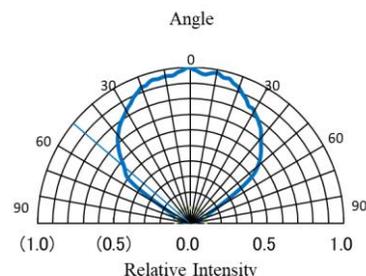


図7. 発光スペクトル

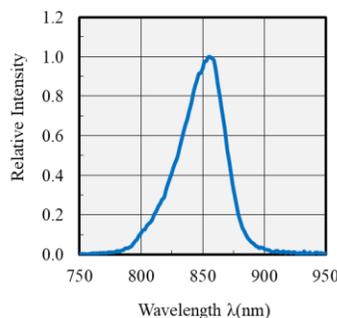


図8. 中心発光波長温度特性

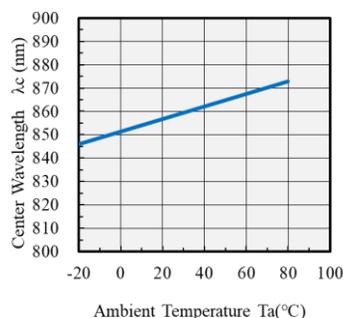
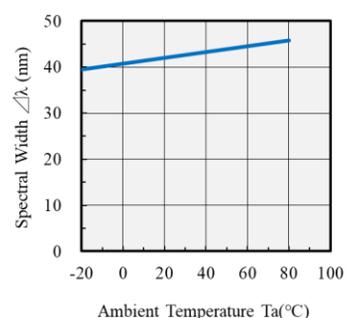


図9. スペクトル半値幅温度特性



本カタログは2025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。