

MED8P53は、低故障率の赤外点光源LEDチップです。

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 ($\phi 150\mu\text{m}$)
- 高出力
- 高信頼性

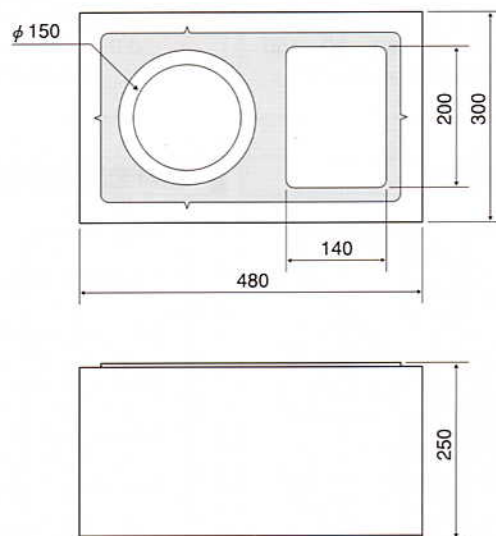
構造

- 材 質 AlGaAs/GaAs sub.
- 電 極 Au合金 (p, n)
- 発光面 p面

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* ($T_a=25^\circ\text{C}$)

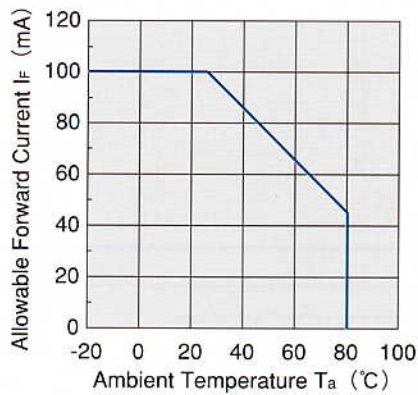
項 目	記号	最大定格	単位
許容損失	P_D	200	mW
順電流	I_F	100	mA
逆電圧	V_R	3	V
動作温度	T_{opr}	-20 ~ 80	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-30 ~ 100	$^\circ\text{C}$

電気光学特性* ($T_a=25^\circ\text{C}$)

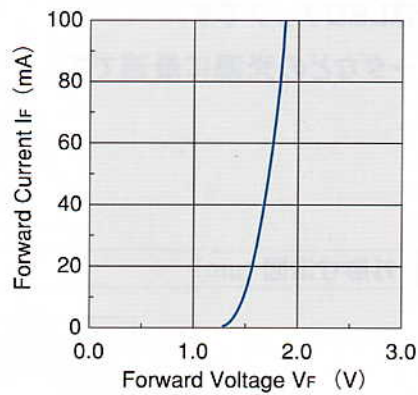
項 目	記号	条 件	Min.	Typ.	Max.	単位
順電圧	V_F	$I_F=50\text{mA}$	-	1.7	2.2	V
逆電流	I_R	$V_R=3\text{V}$	-	-	10	μA
光出力	P_o	$I_F=50\text{mA}$	1.5	2.4	-	mW
ピーク発光波長	λ_p	$I_F=50\text{mA}$	-	850	-	nm
遮断周波数	f_c	$I_F=50\text{mA}+20\text{mA}_{p-p}$	-	25	-	MHz

*T018システムにマウントし、キャンシールした状態で測定。

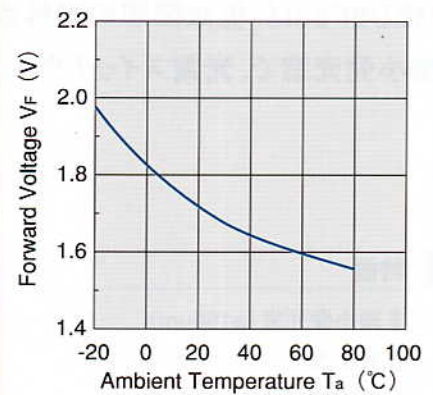
許容順電流



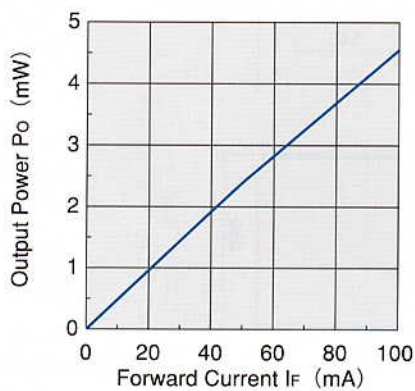
順電流順電圧特性



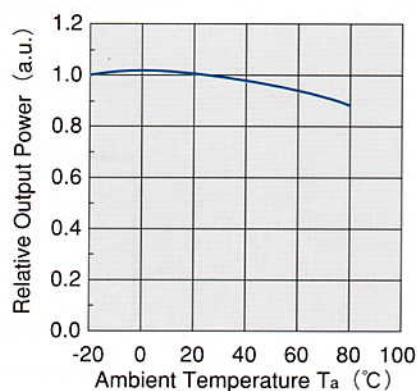
順電圧温度特性



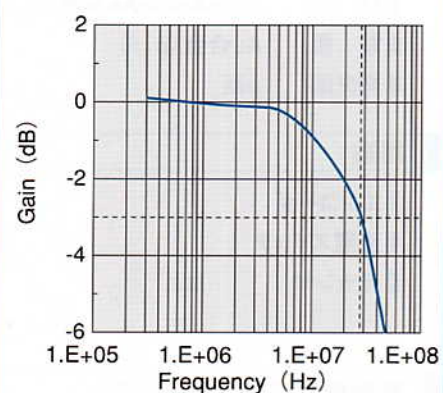
順電流光出力特性



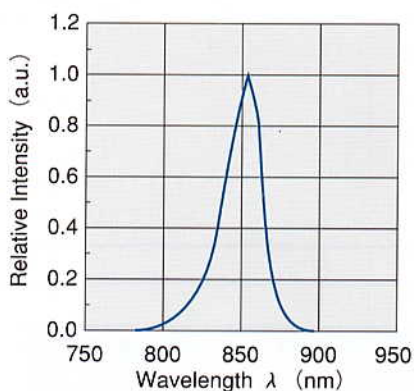
相対光出力温度特性



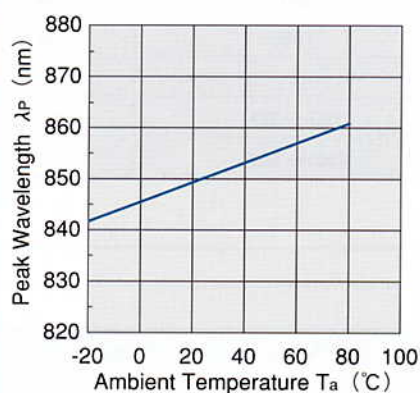
周波数応答特性



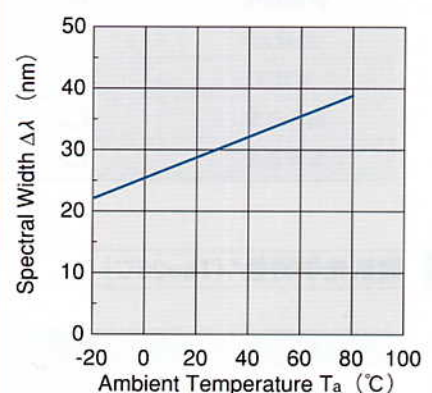
発光スペクトル



ピーク発光波長温度特性



スペクトル半値幅温度特性



本カタログは2003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無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。従いまして、極めて高い信頼性が要求される用途（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）へは、ご使用にならないようお願い申し上げます。