

MED7P6 は、発光窓が $\phi 80\mu\text{m}$ の赤色点光源 LED チップです。  
 発光窓が微細で、光センサー、光電スイッチ、エンコーダ、  
 POF 通信などの光源に最適です。

### 特徴

- 赤色発光 ( $\lambda_p$ : 650nm)
- 微小発光窓 ( $\phi 80\mu\text{m}$ )
- 高速応答 ( $f_c$ : 45MHz)
- 高信頼性

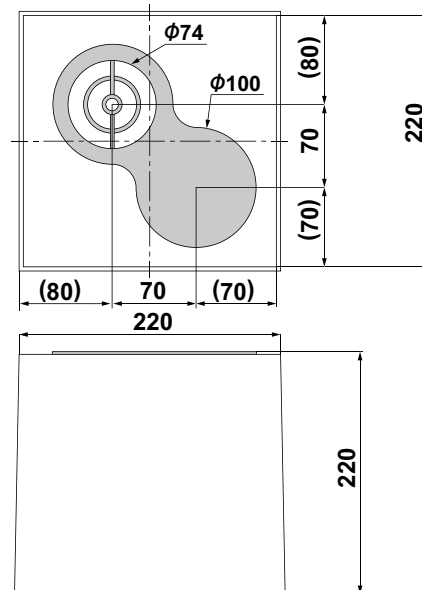
### 構造

- 材 質: AlInGaP/GaAs sub.
- 電 極: Au alloy (p,n)
- 発光面: p-side

### 用途

- 光センサー
- 光電スイッチ
- エンコーダ
- POF 通信 etc.

### 外形寸法図 ( $\mu\text{m}$ )



### 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	$P_D$	65	mW
順電流	$I_F$	25	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	$V_F$	$I_F=20\text{mA}$	-	2.4	3.0	V
逆電流	$I_R$	$V_R=3\text{V}$	-	-	10	$\mu\text{A}$
光出力	$P_o$	$I_F=20\text{mA}$	0.4	0.9	-	mW
ピーク発光波長	$\lambda_P$	$I_F=20\text{mA}$	630	650	670	nm
遮断周波数	$f_c$	$I_F=20\text{mA}+10\text{mA}_{p-p}$	-	45	-	MHz

\*TO-18 ステムにマウントし、キャンシールした状態で測定

図1. 許容順電流

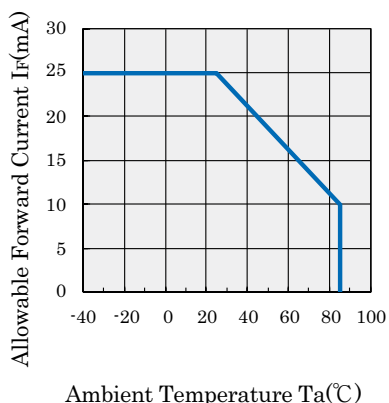


図2. 順電流順電圧特性

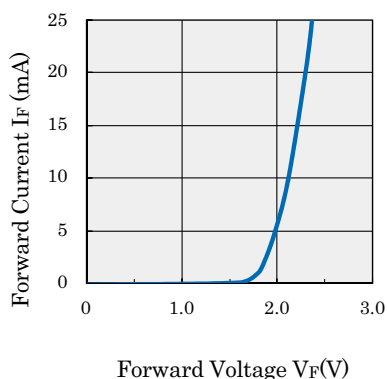


図3. 順電圧温度特性

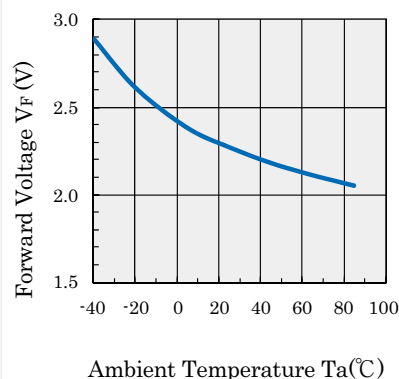


図4. 光出力順電流特性

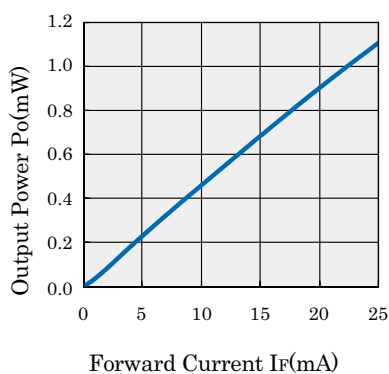


図5. 相対光出力温度特性

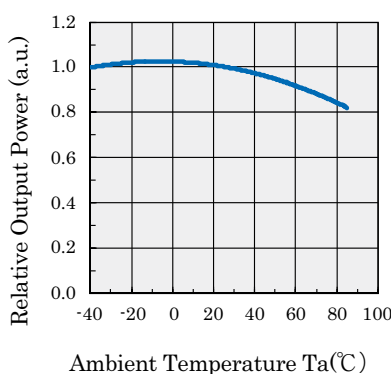


図6. 周波数応答特性

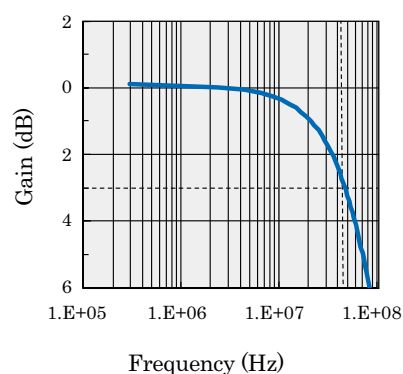


図7. 発光スペクトル

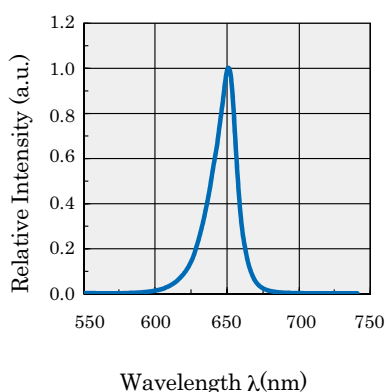


図8. ピーク発光波長温度特性

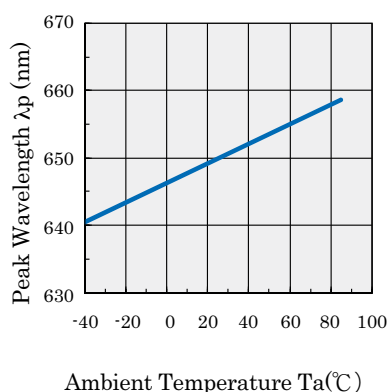
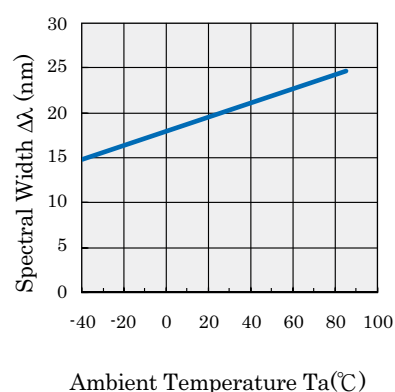


図9. スペクトル半値幅温度特性



本カタログは2012年10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必要とされる用途（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。