

## φ5mm 紅外線發射管 45度角

### 極限參數 (Absolute Maximum Ratings) (Ta=25°C)

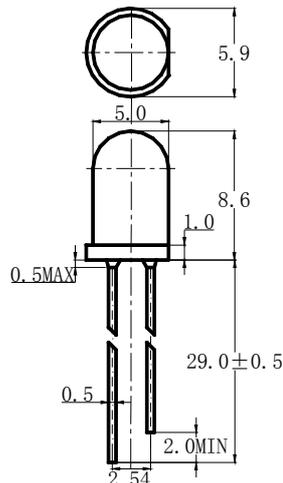
項目參數 (Parameter)	符號 (Symbol)	數值	單位 (Unit)
最大功耗 (Max Power Dissipation)	$P_M$	70	mW
最大正向電流 (Max Continuous Forward Current)	$I_{FM}$	30	mA
最大反向電壓 (Max Reverse Voltage)	$V_{RM}$	5	V
最大脈峰值電流 (Peak Forward Current)	$I_{FP}$	75	mA
焊接溫度 / 時間 (Lead Soldering Temperature/Time)	$T_{SOL}$	240/≤5S	°C/S
工作環境 (Operating Temperature Range)	$T_{OPR}$	-25~+85	°C
儲存溫度 (Storage Temperature Range)	$T_{STR}$	-30~+100	°C

### 光電參數 (Initial Electrical Optical Characteristics)

項目參數 (Parameter)	符號 Symbol	最小值 Min.	一般值 Typ.	最大值 Max.	單位 Unit	測試條件 Condition
發光強度 (Luminous Intensity)	$I_v$	8	10	12	mcd	$I_F=20mA$
發光角度 (Viewing Angle)	2Ø1/2	/	45	/	deg	$I_F=20mA$
峰值波長 (Peak Wave Length)	$\lambda_p$	/	940	/	nm	$I_F=20mA$
主波長 (Dominant Wave Length)	$\lambda_d$	/	/	/	nm	$I_F=20mA$
頻寬 (Spectral Width at half height)	$\Delta\lambda$	/	/	/	nm	$I_F=20mA$
正向電壓 (Forward Voltage)	$V_F$	1.42	1.46	1.54	V	$I_F=20mA$
反向電流 (Reverse Current)	$I_R$	/	/	≤10	μA	$V_R=5V$

經老化實驗證明：本 LED 在正常工作條件下：即  $I_F=20mA$ 、 $V_F=2.5V$  時，使用壽命為 3—10 萬小時。

備註：按防靜電焊接操作（接地線、戴靜電環、戴純棉手指套）



晶片 (CHIP)	
材質 (Material)	GaAsP
顏色 (Color)	發射晶片
膠體 (Colloid)	
材質 (Material)	環氧樹脂
顏色 (Color)	無色透明