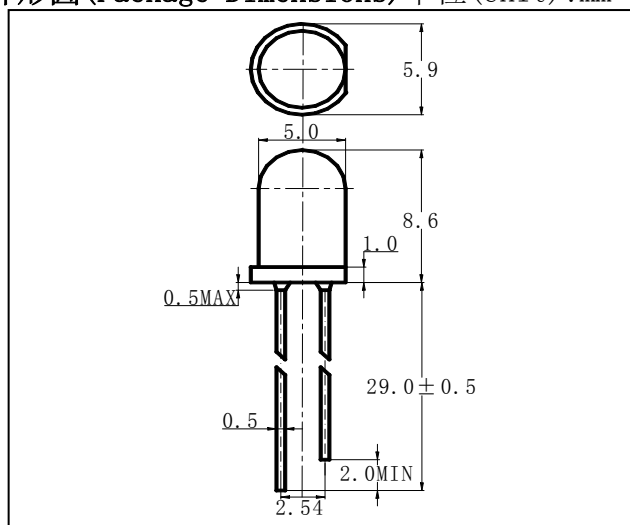


產品型號 (Part number system for led lamp): RGB504 ϕ 5MM 七綵快閃

外形圖(Package Dimensions)單位(Unit):mm



晶片(CHIP)	
材質(Material)	ALGaAs/ InGaN/ InGaN
顏色(Color)	紅/藍/綠
膠體(Colloid)	
材質(Material)	環氧樹脂
顏色(Color)	無色透明

極限參數(Absolute Maximum Ratings) ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

項目參數 Parameter	符號 Symbol	數值	單位 Unit
最大功耗(Max Power Dissipation)	P_M	180	mW
最大正向電流(Max Continuous Forward Current)	I_{FM}	40	mA
最大反向電壓(Max Reverse Voltage)	V_{RM}	5	V
正向脈衝峰值電流(Peak Forward Current)	I_{FP}	75	mA
閃光頻率(Flash Frequency)	F_{REQ}	$1.07 \pm 30\%$	Hz
銲接溫度/時間(Lead Soldering Temperature/Time)	T_{SOL}	240 (<5S)	$^{\circ}\text{C}/\text{S}$
工作環境(Operating Temperature Range)	T_{OPR}	-25~+85	$^{\circ}\text{C}$
儲存溫度(Storage Temperature Range)	T_{STR}	-25~+85	$^{\circ}\text{C}$
閃爍頻率(Flash Speed)	/	5	time/s

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
髮光強度(Luminous Intensity)	I_V	600/1000/800	800/1200/900	1000/1400/1000	mcd	$I_F=20\text{mA}$
閃爍頻率 (Flash speed)	$2\theta_{1/2}$	1	3	4	time	$I_F=20\text{mA}$
主波長(Dominant Wave Length)	λ_d	620/510/465	648/513/473	625/515/470	nm	$I_F=20\text{mA}$
半波寬度(Spectral Width at half height)	$\Delta\lambda$	/	30	/	nm	$I_F=20\text{mA}$
正向電壓(Forward Voltage)	V_F	3.0	3.2	3.4	V	$I_F=20\text{mA}$
反向電流(Reverse Current)	I_R	/	/	30	μA	$V_R=5\text{V}$

經老化實驗證明：本 LED 在正常工作條件下即： $I_F \leq 20\text{mA}$ 、 $V_F \leq 4\text{V}$ 時，使用壽命為 5 萬~10 萬小時。

備註： 在銲接 LED 時需進行訪靜電處理，銲接溫度不大于 240 $^{\circ}\text{C}$ ，銲接時間不能超過 5 秒。