

名称 Name : LED5035
规格及型号 Specifications for Part Number: LED5035

Absolute Maximum Rating/极限参数						
Parameter 参数	Symbol 符号	Absolute Maximum Rating 极限参数	Unit 单位			
Forward Current/正向最大电流	I _F	30	mA			
Peak Forward Current/峰值电流	I _{FP}	40	mA			
Reverse Voltage/最大反向电压	V _R		V			
Power Dissipation/损耗功率	P _D	60	mW			
Electrostatic Discharge/防静电电压	HBM		V			
Operating Temperature/工作温度范围	T _{OP}	-40℃ ∽ 80℃	℃			
Storage Temperature/储存温度范围	T _{STG}	-40℃ ∽ 100℃	℃			
Lead Soldering Temperature/焊接温度	T _{SOL}	265±5℃	℃			
IFP Conditions: Pulse Width≤10mesc.and duty≤1/10						
Initial Electrical/Optical Characteristics/光电参数						
Parameter 参数	Symbol 符号	Condition 测试条件	Min	Typ	Max	Unit 单位
Forward Voltage/正向电压	V _F	I _F =20mA	3	4	4.5	V
Reverse Current/反向电流	I _R	V _R =5V				μ A
Viewing Angle/发光角度	2 θ 1/2	I _F =20mA	15	20	35	deg
Luminous Intensity/发光强度 (R)	I _v	I _F =20mA	700		900	mcd
Luminous Intensity/发光强度 (G)	I _v	I _F =20mA	800		1200	mcd
Luminous Intensity/发光强度 (B)	I _v	I _F =20mA	400		600	mcd
Peak Wavelength/峰值波长 (R)	λ P	I _F =20mA	620		625	nm
Peak Wavelength/峰值波长 (G)	λ P	I _F =20mA	520		525	nm
Peak Wavelength/峰值波长 (B)	λ P	I _F =20mA	460		470	nm
Spectral width at half height/半波宽度	Δ λ	I _F =20mA		20		nm

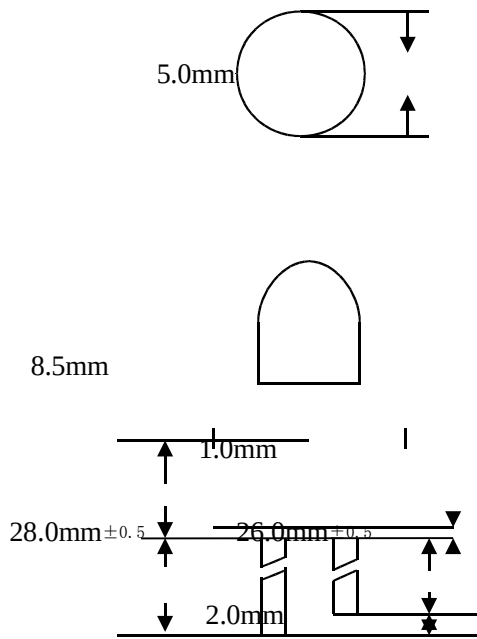
名称 Name : **LED5035**

规格及型号 Specifications for Part Number: **LED5035**

Package Dimensions(mm)/封装尺寸图 (mm.毫米)

特征:

- 1.颜色: 红绿蓝
- 2.胶体: 无色透明
- 3.外形: $\varnothing 5\text{mm}$ 圆头有边
- 4.极性: 长脚正极



Notes:

1.单位: mm

2.未标明误差为 ± 0.2

七彩花样变化如下:

1. 单灯渐暗循环 2 次: RGB—GB—B—RGB—RG—R—RGB, 照此循环;
2. 渐亮渐暗循环 2 次: R—RG—RGB—GB—B—R, 照此循环;
3. 单闪循环 4 次: R—G—B 照此循环;
4. 双闪循环 4 次: RG—GB—RB—RG 照此循环。

注: 完成一周期变化所需时间为: 13 秒(容许 $\pm 25\%$ 误差)