

名称 Name : **LED3042**

规格及型号 Specifications for Part Number: **LED3042**

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	If	30	mA			
Peak Forward Current/峰值电流	Ifp	40	mA			
Reverse Voltage/最大反向电压	Vr	5	V			
Power Dissipation/损耗功率	Pd	60	mW			
Electrostatic Discharge/防静电电压	HBM		V			
Operating Temperature/工作温度范围	Top	-40℃~80℃	℃			
Storage Temperature/储存温度范围	Fstg	-40℃~100℃	℃			
Lead Soldering Temperature/焊接温度	Tsol	265±5℃	℃			
IFP Conditions: Pulse Width ≤ 10msec. 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 p	Max	Unit 单位
Forward Voltage/正向电压	VF	IF=20mA	11		13	V
Reverse Current/反向电流	IR	VR=5V			1	μA
Viewing Angle/发光角度	2θ 1/2	IF=20mA	10		13	deg
Luminous Intensity/发光强度	Iv	IF=20mA	1500		2000	mcd
Peak Wavelength/峰值波长	λ P	IF=20mA	520		525	nm
Dominant Wavelength/主波长	λ d	IF=20mA		522		nm
Spectral width at half height/半波宽度	Δ λ	IF=20mA		20		nm

