规格书

SPECIFICATION

品名 **ITEM**	发光二极管 **LED LAMP**
型号 **Part Number**	**5PG3HD-19**

1. 表述 Description

型号 Part Number	发光颜色 Color	胶体颜色 Lens Color	芯片材质 Chip Material
5PG3HD-19	Green	Green diffused	GaP

2. 绝对最大额定值 Absolute Maximum Ratings

(Ta=25°C)

项目 Parameter	符号 Symbol	额定值 Ratings	单位 Unit
正向电流 Forward Current	I_F	20	mA
反向电压 Reverse Voltage	V_R	5	V
操作温度 Operation Temperature	T_{opr}	-30 ~ +85	°C
贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-40 ~ +90	°C
焊接时间 Soldering Temperature *2	T_{sol}	Reflow Soldering：260℃For 5 Sec Hand Solder：300℃For 3 Sec	

3. 电性/光学特性　Electrical / Optical Characteristics

(Ta=25°C)

项目 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Condition	值 Value			单位 Unit
			Min	Typ	Max	
正向电压 Forward Voltage	VF	IF=20mA	1.8		2.6	V
主波长 Dominant Wavelength	λ_d	IF=20mA		570		nm
反向电流 Reverse Current	I_R	V_R=5V	-	-	10	uA
发光角度 Viewing Angle *1	$2\theta_{1/2}$	IF=20mA	-	60	-	deg
发光强度 Luminous Intensity	IV	IF=20mA		15		mcd

4. 可靠性测试　Reliability Test

项目 Item	测试条件 Condition	时间 Time	Number of Damage
寿命测试 Life Test	*Ta = RT., t = 1000hr, If = 20 mA*	1000Hr	0/22
High Temperature Operating	*Ta = +80 ℃, t= 500hr, If=8mA*	1000Hr	0/22
Low Temperature Operating	*Ta = -30 ℃, t=1000hr, If=20mA*	1000Hr	0/22
Temperature Cycle	*Ta = -30 ℃ ~ +80℃* *(1Cycle = 1hr)*	100Cycles	0/22
Resistance To Soldering Heat	*Ts = 260±5 ℃ , t = 5 ± 1sec*	1Time	0/22

5. 封装尺寸 Package Dimension

Note) 1. All dimensions are in millimeters.

2. Tolerance is ±0.25mm,Unless otherwise specified.

