

## 产品承认书

---

---

型号: F5AG2.4HD-A

俗称: Φ5短脚绿发绿普亮

客户: \_\_\_\_\_

部门:   工程部  

版本:   A/0  



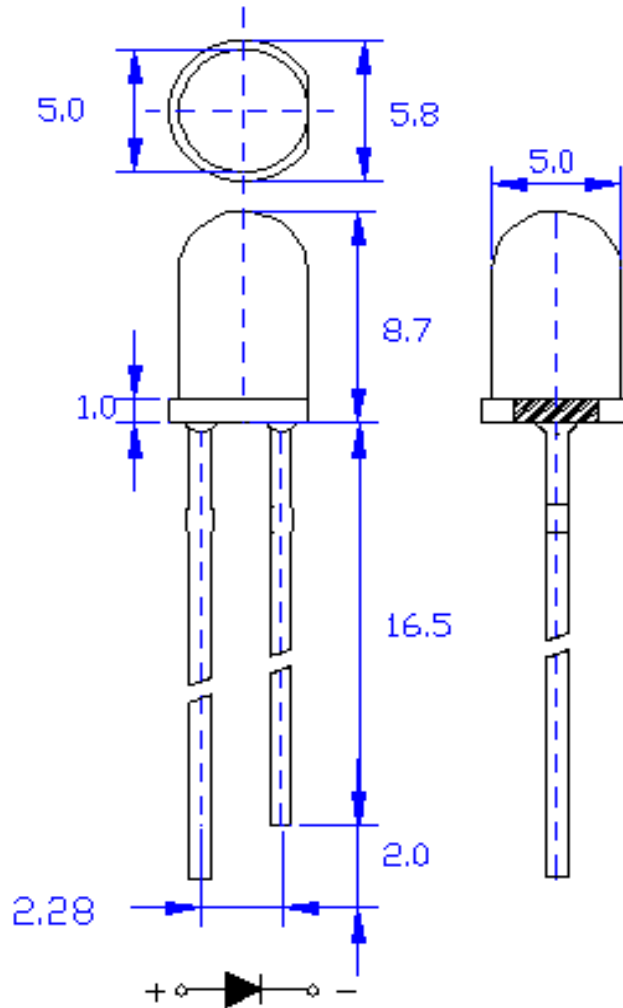
产品承认书

型号 F5AG2.4HD-A

页码

1/3

Package Dimensions:



Lens	Material	Emitting Color
Green Diffused	GaP	Green

备注:

1. 单位: mm
2. 未注明公差为正负0.25毫米0.010英寸
3. 多出胶体最大为1.0毫米
4. 规格修改将不预先通知

型号: F5AG2.4HD-A

页码

2/3

最大参数值及温度=25℃

参数	极限参数	单位
功耗	100	mW
脉冲电流	60	mA
顺向直流电	30	mA
反向电压	6	V
工作温度	-55℃ to+100℃	
贮藏温度	-55℃ to+100℃	
焊接温度	260℃ for 3 seconds	

光电特性参数及温度=25℃

参数	符号	小	标准	大	单位	测试条件
发光强度	I <sub>v</sub>	100		160	mcd	IF=20mA
发光角度	2θ 1/2		30		deg	IF=20mA
峰值波长	λ <sub>p</sub>	568		574	nm	IF=20mA
正向电压	V <sub>F</sub>	1.9		2.6	V	IF=20mA
反向电流	I <sub>R</sub>			3	μ A	VR=5V

**备注:**

1. 此发光亮度为根据人眼对发光亮度之感应曲线之模拟发光强度符合CIE (国际光委会组织)
2. 此发光角度之测量为其发光亮度一半时所测试之数据
3. 发光亮度保证误差正负15%

### 使用说明书

#### 1. 应用

此LED可使用于一些普通的电子设备，例如办公设备，通信设备、房屋装饰，若LED用在一些可靠性要求较高的情况下，如航空运输，交通控制及医辽器械时，一定需参考销售提供之资料进行使用。

#### 2. 贮存

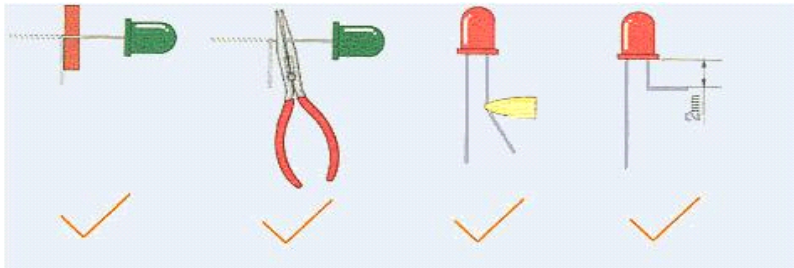
贮存LED的环境，温度不超过30℃，相对湿度不超过70%。建议LDE在原包装箱里日期不超过三个月进行使用，如果需加长贮存时间，建议放在干燥箱内，并加放干燥剂，或者充入氮气。

#### 3. 清洗

当用化学品清洗胶体时必须特别小心，因为有些化学品对胶体表面有损伤并引起褪色如三氯乙烯、丙酮等。可用乙醇擦拭、浸渍，时间在常温下不超过3分钟。

#### 4. 引脚装配

- 1) 必需离胶体2毫米才能折弯支架。
- (2) 支架成形必须用夹具或由专业人员来完成。
- (3) 支架成形必须在焊接前完成。
- (4) 支架成形需保证引脚和间距与线路板上一致。
- (5) 焊接必须在正常温度下进行，当LED正常焊接到PCB板上后，应尽量避免在LED引脚处施加机械压力



#### 5. 焊接

当焊接时，必需在胶体底部2mm以下进行焊接，在焊接时，应尽力避免浸渍LED胶体，在刚焊接完后，应避免在引脚上加外力或者摇动LED胶体。

推荐的焊接条件

烙铁焊接		波峰焊	
温度	260℃ Max	Pre-heat	100℃ Max
焊接时间	5 sec. Max	Pre-heat time	60sec. Max
	(one time only)	Solder wave	260℃ Max
		Soldering time	10sec. Max

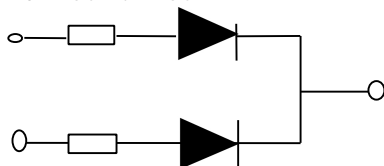
过高的焊接温度和长时间的焊接会导致LED变形和失效

#### 6. 驱动方式

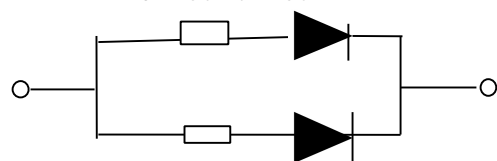
LED的当前驱动方式

若LED为多颗并联时，建议采用线路A，在每颗LED，处加一限流电阻，以保证LED之亮度一致。

Circuit model A



Circuit model B



#### 五、静电防护

静电和电流的急剧升高将会对LED产生损害，InGaN系列产品使用时请使用防静电装置，如防护带和手套  
注意：使用时人体放电模式HBM<1000V；机器放电模式<100V。