产品说明书

LED点光源

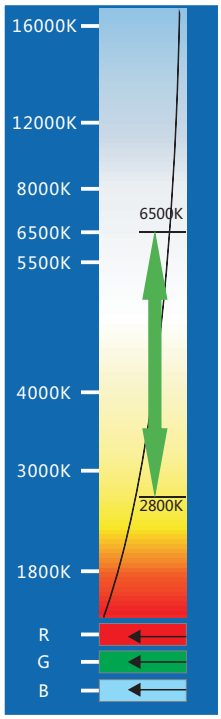
D25系列

标准

编 制：	邓明国
审 核：	邓明国
批 准：	刘凡忠

微信

官网



用 途：适用于古建筑装饰、河道亮化、高端标识
适用于楼体、桥梁、造型、文字、图案轮廓勾边
适用于楼体屏、玻璃幕墙屏、户外广告显示屏

产品特点：

- 采用进口芯片，亮度高、寿命长、色彩一致性好、稳定性好等；
- 线材及外壳选用耐寒、抗UV、阻燃材料，适合长期户内使用；
- 外形美观、高端、通用性强、性价比高；
- 防护等级高；
- 特殊卡扣设计；
- 多种安装方式；
- 外壳黑色、灰色可选；
- 光色、线长均可定制。

安装方式：

1.卡条固定拉钢丝安装；

光电参数：

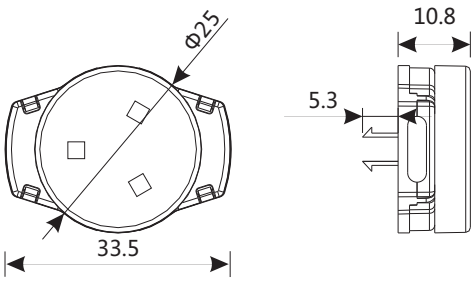
型 号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	光通典型值(lm/pcs)	电压(DCV)	功率(W/pcs)	灰度	控制方式
D254-RGB	R+G+B	100000	120	14	12	0.60	256	TTL

其它参数：

型 号	点数(点/pcs)	标准级联数量(pcs)	最大级联数量(pcs)	最小可剪单位(pcs)	工作环境温度(℃)	储运环境温度(℃)
D254-RGB	3	40	40	1	-20~+60	-20~+70

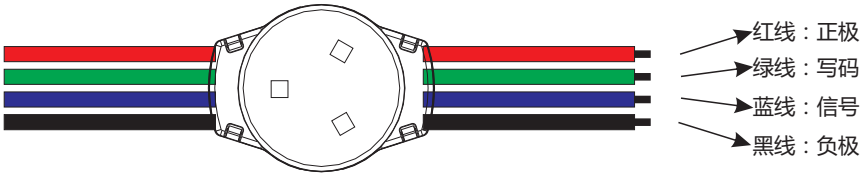
备注：①.测试环境温度为 25±2℃；
②.以上数据为典型值，产品的实际参数可能会不同于典型数据，数据如有更改，恕不另行通知；
③.以上光通量按照RGB同时点亮时，测试的参数；
④.如果选用不同档位的灯珠，色温会不同，光通量有一定的浮动；
最大级联数量指的是，单端供电时的最大级联数量；

产品尺寸：



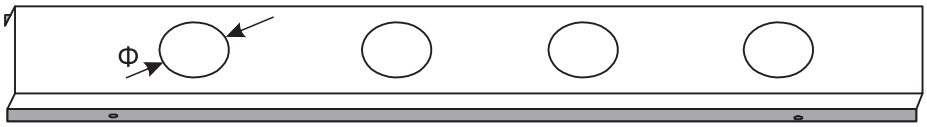
单位：mm

产品线序：



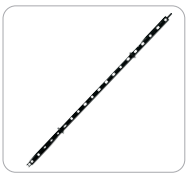
开孔尺寸：

型号	开孔尺寸Φ(mm)
D25	Φ25



备注：如需开孔，请按上述尺寸开孔。

产品配件：


卡条

钢丝

钢丝钩

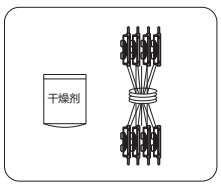
铝套

三通头

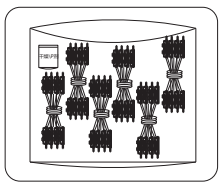
防水接头

备注：所有配件可按客户要求增加。

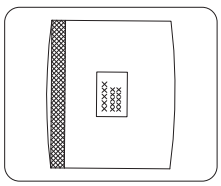
包装示意：



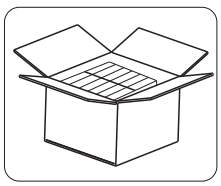
❶ 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐；



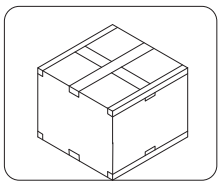
❷ ok的产品和干燥剂装进防静电屏蔽袋中;



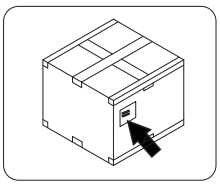
❸ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口，并在屏蔽袋外面贴上产品标签；



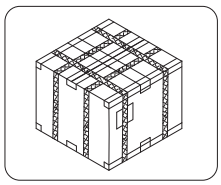
❹ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱，产品装箱数量参照生产任务单；



❺ 用封口胶将外籍横向和纵向封好口；



❻ 在封好口的外籍外面贴上产品标签；



❼ 将外籍外加上纸护角后横向和纵向各打上两根打包带；

包装说明：

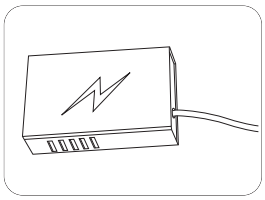
贸易类型	型号	产品尺寸Φ*H(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内/外贸	D254-RGB	Φ20*12.7	380*380*325	80	10	5.0(1±10%)	6.0(1±10%)

1. 本产品采用防静电屏蔽袋密封装载，使用普通外箱包装；
2. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异，以上重量为预估重量具体以实物为准。

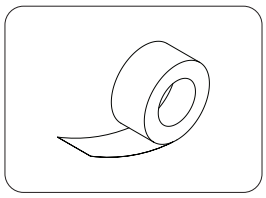
安装部分：

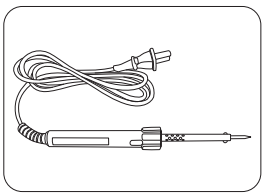
一、产品部分和所需工具示意图

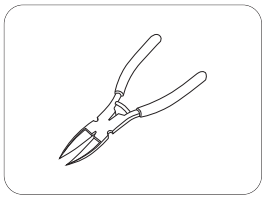
点光源系列

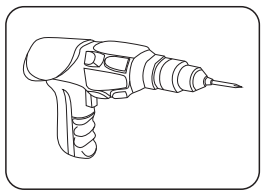

LED电源

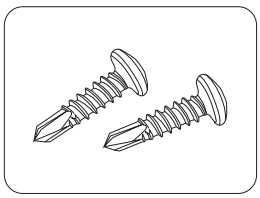
控制器


绝缘胶


电烙铁

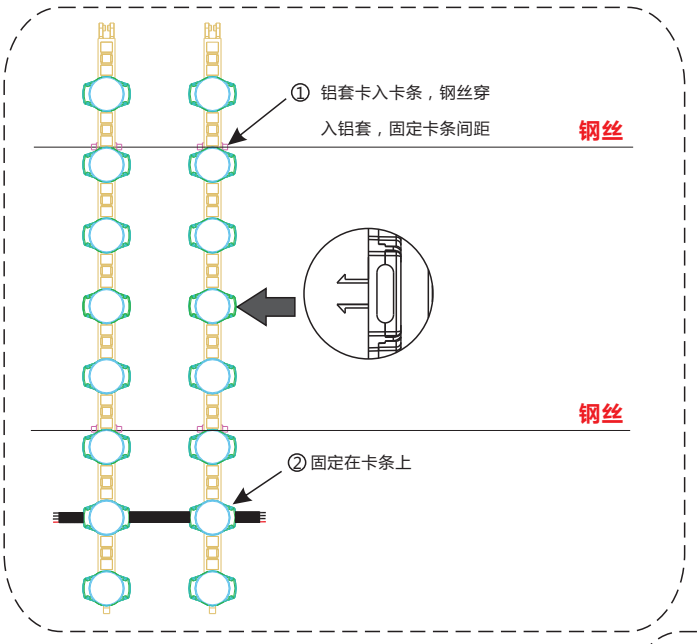

斜口钳

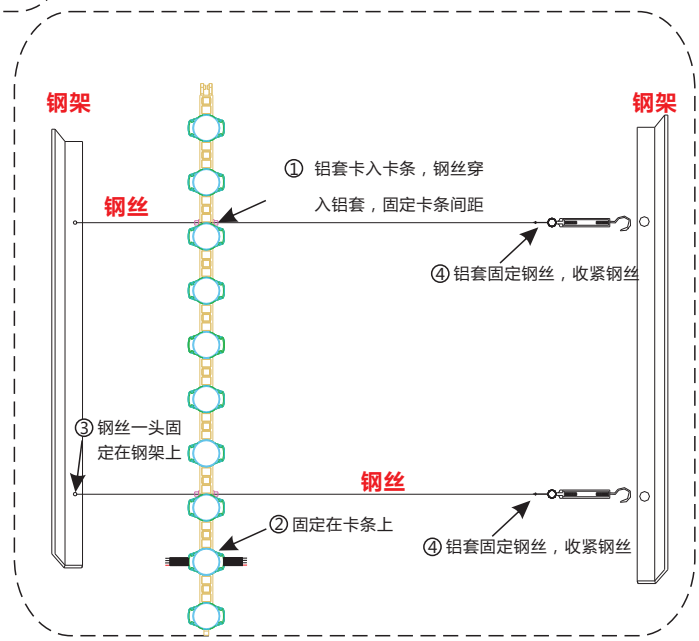

电批


自攻螺丝

二、安装方式及步骤

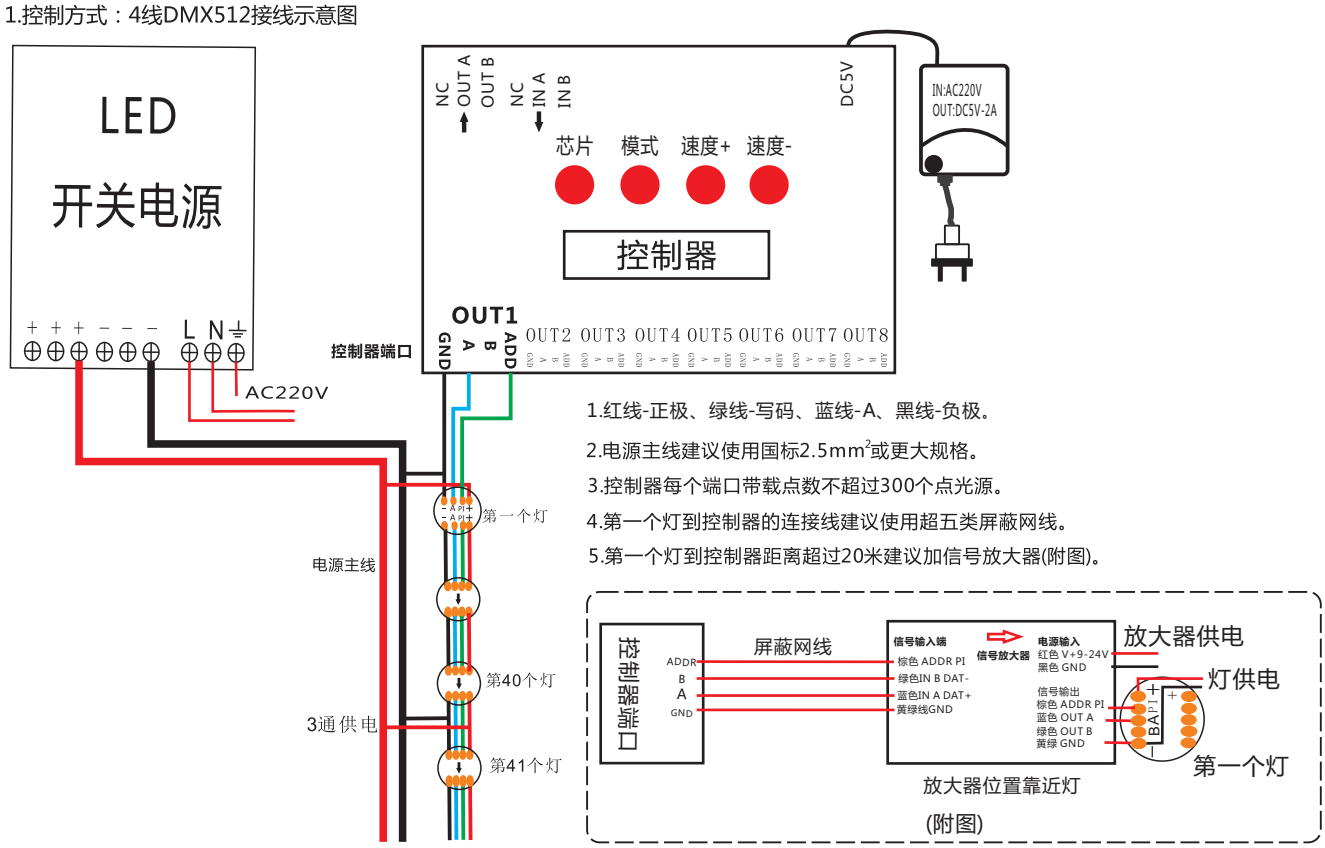
1.卡条+网丝绳+钢架安装





三、控制器和产品的连接方式

1.控制方式：4线DMX512接线示意图



备注：示意图所使用的控制器型号为K-8000C,如用其他控制器可能有所不同；使用时，请一定注意。

四 、产品常见故障及排查方法

故障现象	可能原因	解决方法
所有LED不亮	1.市电没供电	送电
	2.电源输出端开路或短路，引起电源自动保护	排除故障，重新送电
	3.产品供电端极性接反	
	4.未接控制器或未正确接控制器	正确接好控制器
部分LED不亮	1.部分电源没有供电	检查供电系统，排除故障
	2.部分产品供电电路出错	
	3.个别产品极性接反	正确接线
LED亮度不均或亮度不够	1.电源超负荷	增大电源负荷量
	2.电源输出端损耗过大	确保产品工作电压误差在标准电压的±5%以内，或保持电路各支路损耗保持平均
	3.产品串接数量过多	调整各供电支路的产品数量，各支路不能超过最大级联数或级联长度要求
LED闪烁	1.接线点接触不良	找出故障点，排除故障
	2.电源故障	确保产品工作电压误差在标准电压
	3.未按要求使用产品	确保遵照产品说明使用产品

⚠ 警告：

- 严禁拆卸或修改此灯，灯珠表面禁止锐物触碰.
- 安装过程中，严禁带电作业.
- 严禁使用任何油剂化学溶剂.
- 使用中性玻璃胶固定产品时，须在宽敞并空气流通的环境中待胶体固化4小时以上，再进行封闭.
- 安装过程中，请将未接入主线的尾端及各支路连接点，按要求做好绝缘、防水和防腐处理.
- 供电前，请确认供电电压是否符合要求，线路安装是否正确.
- 本产品系广告标识类产品，请勿作为主照明使用
- 严禁超级联数或级联长度使用.
- 电源和产品间的电源连线不能过长，如无特殊规定，一般为2米长，否则线损增大，导致产品首尾端亮度不一致.
- 安装、维修、保养必须是专业人员作业，严禁非专业人员作业。

五、安装注意事项及其他：

- 安装前，请核对产品各参数是否和需求一致(产品参数见《产品规格书（或说明书）》或标签)。
- 使用的电源和负载的电压、电流、功率必须与本产品相符。
- 请按接线图正确接线（先接负载再接电源，或送电）操作过程中注意避免短路。
- 产品导线正负极与电源输出端正负极要正确连接，否则会导致灯不亮。
- 电源线拧入接线端子是否牢固，以徒手不能拔出为宜。
- 接线端子必须做好有效的防水和防腐蚀处理。

六、控制器安装时的常见问题以及解决方法：

- **问题：**上电后，发现控制器屏幕显示SD Error，并且没有效果输出.

  答：屏幕显示SD Error证明控制器没有正确读卡，可能存在的问题有：

  ①SD卡里面为空，没有效果文件；

  ②SD卡里面效果文件*.led文件和控制器型号不匹配，请在最最新版本LedEdit2016里面正确选择控制的型号、芯片型号，并重并重新制作效果文件*.led；

  ③更换SD卡后再进行测试，排除SD卡坏的可能性.

- **问题：**控制器上电后，指示灯正常，但灯具无效果变化。

  答：这种情况的原因有以下几点：

  ①检查灯具的信号线和控制器连接是否正确；

  ②常规灯具的信号分为进和出，确定控制型号是否是从第一个灯具的信号端进.

- **问题：**控制器与灯具接上后，灯具频闪，且有效果变化，同时控制器指示灯显示正常.

  答：①控制器与灯具之间的地线没有连接；

  ②SD卡里面所做的效果有误，做效果时选择的灯具芯片和实际灯具的芯片不符；

  ③软件上做效果时如果没有锁定芯片时，要将控制器的芯片按到和灯具的对应芯片上．具体按到几请请参考控制器上面贴纸的IC顺序;

  ④灯具的供电电压不足.

- **问题：**SD卡无法格式化。

  ①首先确认SD卡的侧面的保护开关是否已经开锁。开锁的方向为SD卡金针这端；

  ②保护锁已经按要求设计，但依然无法格式化，如果出现这种情况多数为SD卡读卡器坏了，请更换SD卡读书器（建议使用质量较好的读卡器，推荐SSK(飚王)读卡器）；

  ③如果以上操作都无法解决格式化的问题，请更换**SD**卡，重新测试．

七、申明及回收事宜

申明：

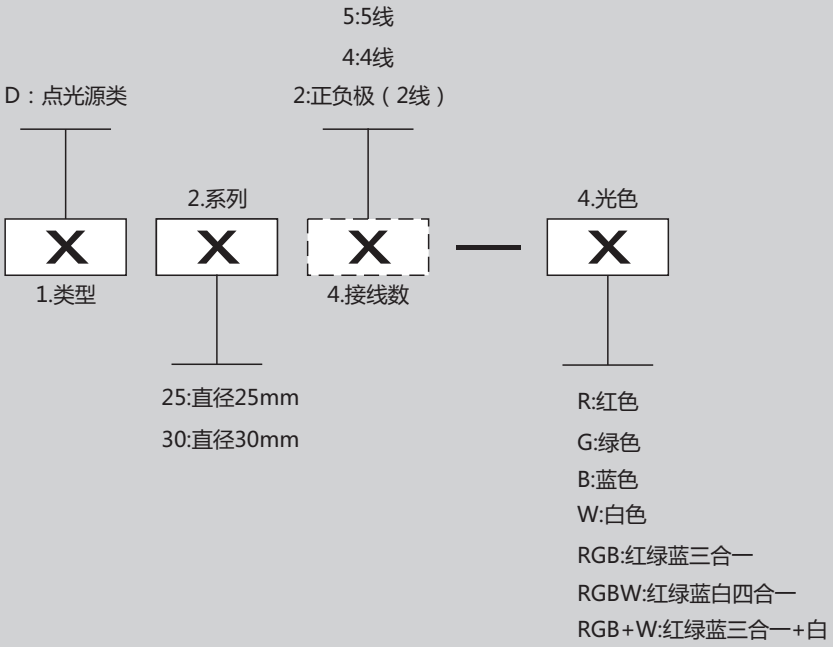
- 如果此产品外部线损坏，必须由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换、以免产生危险.
- 本手册中所给的技术参数均为典型值，仅供参考，具体参数以实测报告为准.

- 本手册所有产品图示均为示意图，具体以实际所收货品为准.
- 本产品若有变更，恕不另行通知.

回收处理事宜：

- LED照明产品属于电子产品范畴，请按照WEEE的相关指令进行回收处理.

附：点光源型号说明



例1：D254-RGB

识别：点光源，直径25mm，接4线，4线DMAX控制，光色是RGB,;

版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	陈文军	首次发行	2020-02-02

备注栏：定制版本，采用版本号D;
草稿版本，采用版本号C;
标准版本，采用版本号A;