



产品说明书

FYD2-E(标准版)

金属槽

2835防水长条

编制：罗程值

审核：刘晓丽

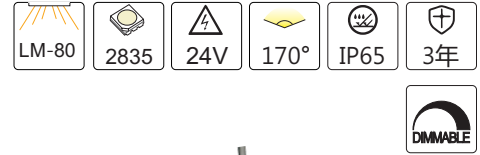
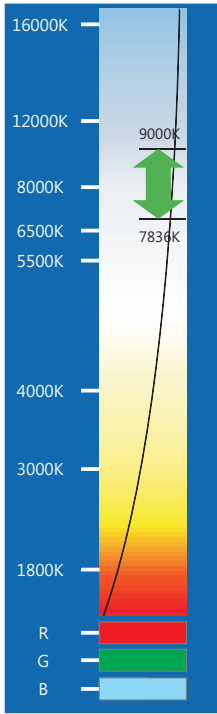
批准：刘凡忠



微信



官网



用途：适用5-12cm深度的背光源灯箱等

产品特点：

- ◇光源采用9V 大芯片2835贴片LED；
- ◇特制二次配光透镜，发光均匀；
- ◇铝基板工艺，散热更直接快速；
- ◇产品提供多个规格可供选择；且支持PWM、0-10V、DALI、DMX调光。

安装方式：

用螺丝安装固定。

光电参数：

| 型号 | 色温(K) | 发光角度(°) | 光通量典型值(lm/pcs) | 显色指数Ra | 光效(lm/W) | 电压(DCV) | 功率(W/pcs) |
|-------------|-----------|---------|----------------|--------|----------|---------|-----------|
| FYD2-E-0506 | 7836-9000 | 170 | 432 | 80+ | 85 | 24 | 5 |
| FYD2-E-0910 | 7836-9000 | 170 | 714 | 80+ | 85 | 24 | 8.4 |
| FYD2-E-1112 | 7836-9000 | 170 | 850 | 80+ | 85 | 24 | 10 |

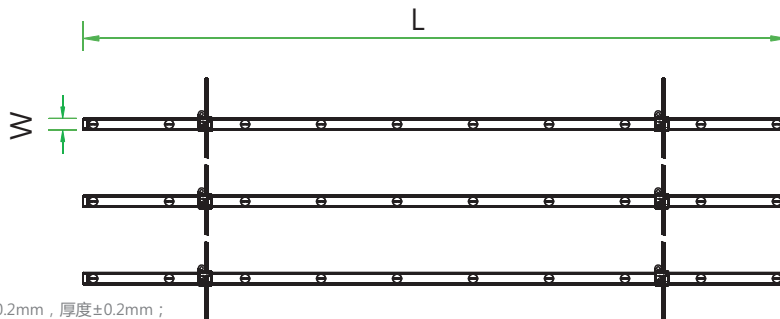
其它参数：

| 型号 | 产品尺寸L*W*H(mm) | 点数(点/pcs) | 标准级联数(pcs) | 最大级联数量(pcs) | 工作环境温度(°C) | 储运环境温度(°C) |
|-------------|---------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|
| FYD2-E-0506 | 520*15*7.7 | 6 | 15 | 15 | -20~+60 | -20~+70 |
| FYD2-E-0910 | 910*15*7.7 | 10 | 10 | 10 | -20~+60 | -20~+70 |
| FYD2-E-1112 | 1110*15*7.7 | 12 | 10 | 10 | -20~+60 | -20~+70 |

- 备注：①.测试环境温度为 25±2°C；
 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.以上光通量按照单色点亮时，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长度。

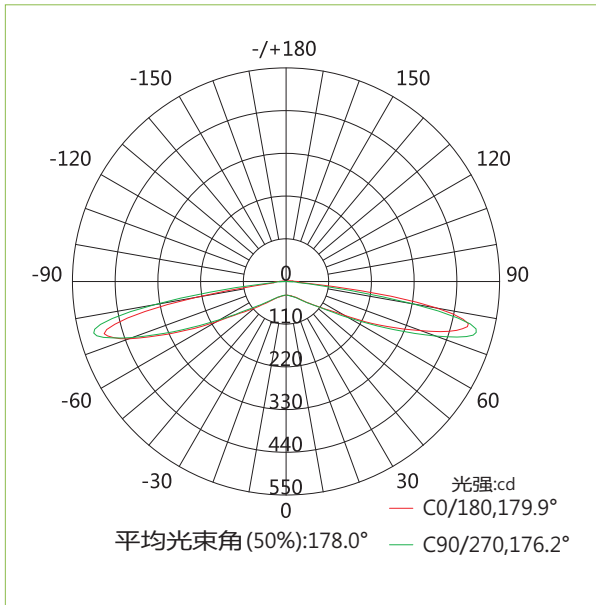
产品尺寸：

单位：mm[inch]



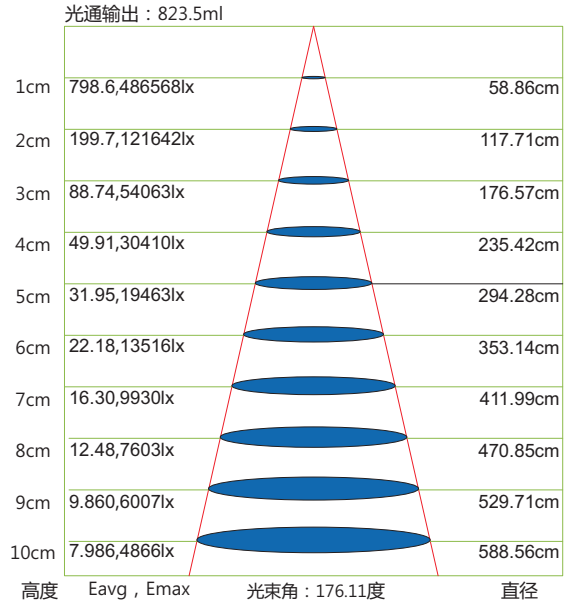
备注：关于公差，长度±2mm，宽度±0.2mm，厚度±0.2mm；
 如需具体尺寸，请联系业务员索要。

配光曲线：

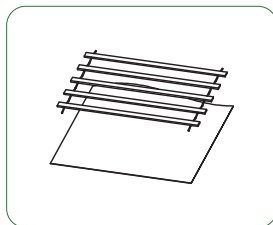


注：上述两图的测试数据，参考单条样品FYD2-E-0910测试

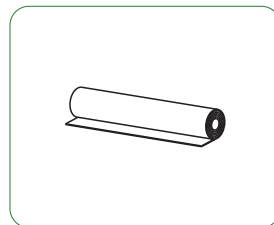
有效平均照度：



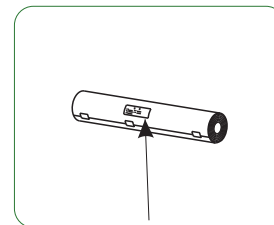
包装示意：



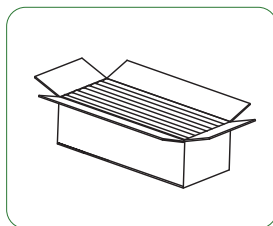
① 把产品用备好的珍珠棉卷好



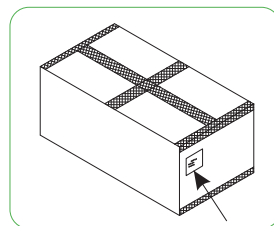
② 产品卷好后，用封口胶封好卷筒



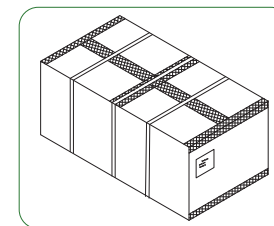
③ 卷筒外贴上产品标签



④ 将产品整齐放入外箱



⑤ 用封口胶封好外箱并贴上标签



⑤ 外箱打好包装带，如有必要，请使用护角

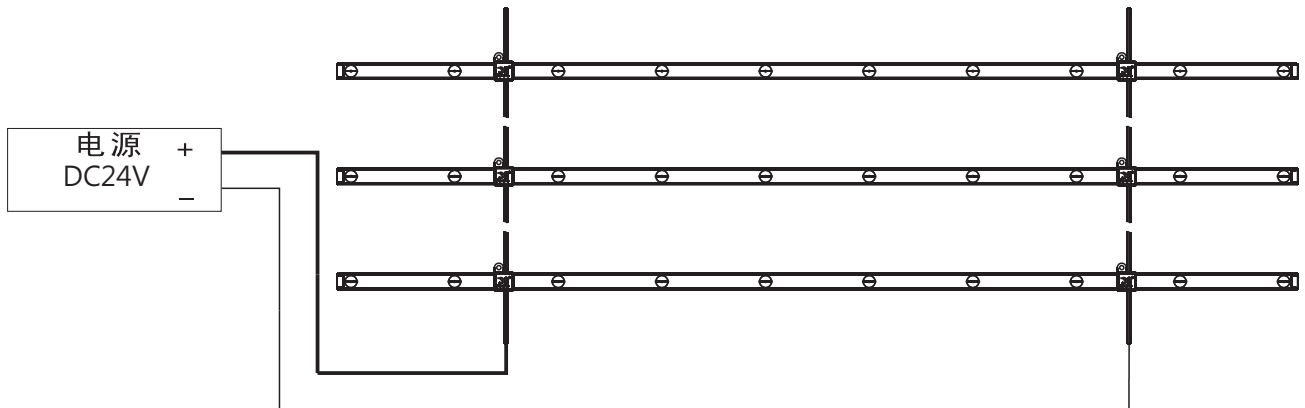
包装说明：

| 贸易类型 | 型号 | 产品尺寸(mm) | 纸箱尺寸(mm) | 总数(pcs) | 净重(kg) | 毛重(kg) |
|------|-------------|-------------|--------------|---------|--------------|--------------|
| 内贸 | FYD2-E-0506 | 520*15*7.7 | 685*295*275 | 150 | 8.65(1±10%) | 9.88(1±10%) |
| 内贸 | FYD2-E-0910 | 910*15*7.7 | 1010*295*180 | 120 | 11.65(1±10%) | 13.15(1±10%) |
| 内贸 | FYD2-E-1112 | 1110*15*7.7 | 1285*295*180 | 120 | 12.65(1±10%) | 14.15(1±10%) |

1. 本产品采用珍珠泡棉卷裹装载，使用普通专用箱包装；
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，实际重量以实物为准；

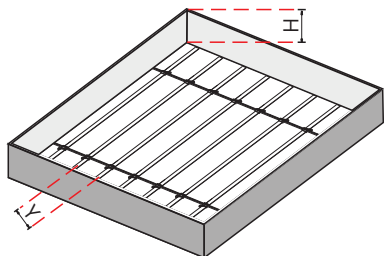
安装部分

一、整体连接图



二、安装数据

| 产品型号 | 灯箱类型 | 灯箱底部 | 透光材料 | 灯箱深度 cm | 表面照度 lux | 安装密度 PCS/m ² | 条间距(Y) ^① cm | 目视效果 |
|--------------------------|------|------|------|------------|-------------|----------------------------|---------------------------|------|
| FVD2-E-0910 ^② | 单面灯箱 | 白色底部 | 白色软膜 | 5 | 6150-6730 | 8 | 12 | OK |
| | | | | 6 | 5260-5850 | 7 | 14 | OK |
| | | | | 7 | 5030-5510 | 7 | 14 | OK |
| | | | | 8 | 6680-7190 | 10 | 10 | OK |
| | | | | 9 | 4950-5330 | 8 | 12 | OK |
| | | | | 10 | 4550-4960 | 7 | 14 | OK |
| | | | | 12 | 5340-5620 | 10 | 10 | OK |
| | | | | 15 | 3730-3910 | 8 | 12 | OK |
| | | | | 18 | 3260-3380 | 8 | 12 | OK |
| | | | | 18 | 3140-3250 | 7 | 14 | OK |

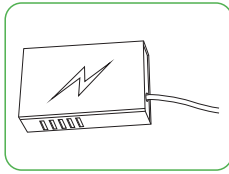


备注：

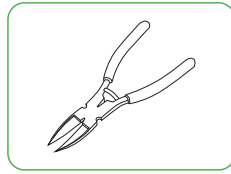
①条间距，如左图。

②其他深度的照度数据，请联系销售人员索要。

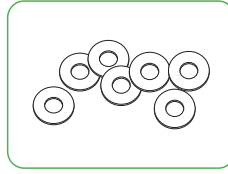
三、产品部件和所需工具示意图



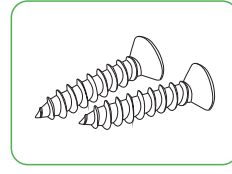
LED电源



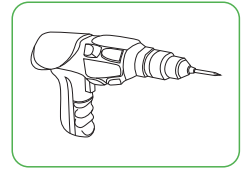
自备工具: 斜口钳



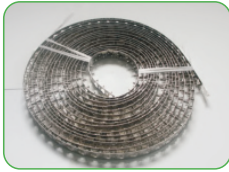
安装垫片



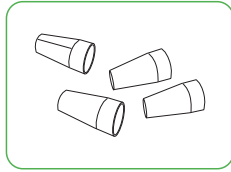
M3自攻螺丝



电钻



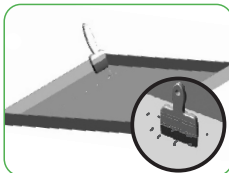
卡条



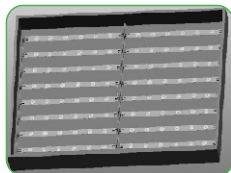
连接端子

四、安装步骤

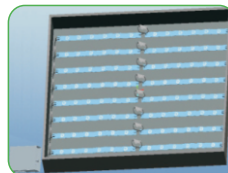
安装方式1：双面泡棉胶+螺丝紧固安装



① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净。

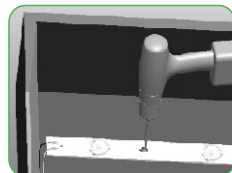


② 确定好安装间距。



③ 把电源直流输出端和产品连接。

⚠ 线头做好绝缘、防水和防腐处理，并以徒手不能拔掉为宜。

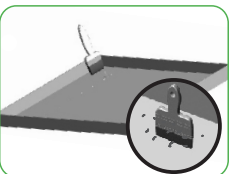


④ 确定安装无误后，打好螺丝固定好产品，同时通电，正常点亮产品，即可。

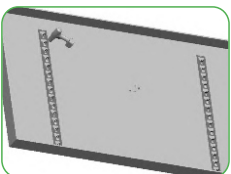
⚠ 螺丝须避开焊盘，避免短路。

⚠ 紧固螺丝时，一定要增加垫片，达到螺丝与灯板绝缘

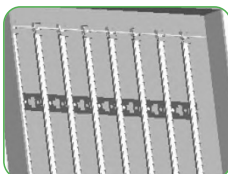
安装方式2：卡条安装



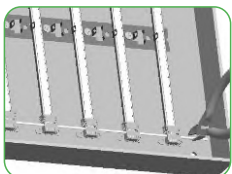
① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净。



② 把卡条按预定位置安装在灯箱内，并打上螺丝固定。

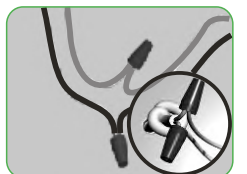


③ 用卡条上的卡扣，把产品逐条卡紧。



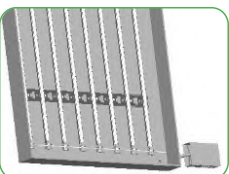
④ 剪掉多余的灯条。

⚠ 剪切线时，请居中剪切



⑤ 若产品有拼接时，请使用两个端子进行固定。

⚠ 线头做好绝缘、防水和防腐处理，并以徒手不能拔掉为宜。



⑥ 安装电源及线头处理。

⚠ 安装过程中，必须避免，金属卡条接触任何带电部分，以免造成短路，引起不良。

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。
- 在拉布灯箱内安装本光电产品后，须在48小时内进行蒙布处理；严禁安装产品后的灯箱不蒙布地使用或者长期闲置。

六、产品常见故障及排查方法

| 产品简单故障速查表 | | |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 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 | |
| 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.产品串联数量过多 | 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 | 确保按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。
- 如需加长产品供电电源线，须按照要求选用18AWG（导线截面积为0.75平方毫米）或更粗线芯的线材，以免导线过流发热引起不良后果。
- 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。

七、声明及回收事宜

声明：

- 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。

| 版本 | 修订人 | 修订项 | 发布日期 |
|--|-----|-------------------------------|------------|
| A1.0 | 罗程值 | 首次发行 | 2018-10-11 |
| A1.1 | 邓明国 | 更新为新LOGO | 2019-04-10 |
| A1.2 | 罗程值 | 更新光电参数、灯珠由“2835”改为“3030” | 2019-10-17 |
| A1.3 | 郭敏 | 更新包装说明 | 2019-12-19 |
| A1.4 | 罗程值 | 更新产品图片 | 2020-01-08 |
| A1.5 | 罗程值 | 灯珠由“3030”更为“2835” | 2020-03-12 |
| A1.6 | 邓明国 | 功率“5.04W”“8.4W”取整 | 2020-03-16 |
| A1.7 | 罗程值 | 更新“FYD2-E-0506”产品尺寸 | 2020-04-02 |
| A1.8 | 罗程值 | 新增“FYD2-E-1110”型号 | 2020-06-02 |
| A1.9 | 罗程值 | 更新“FYD2-E-0910”功率 | 2020-06-11 |
| A2.0 | 陈波 | 第6页中、安装注意事项中增加“在拉布灯.....长期闲置” | 2020-11-21 |
| A2.1 | 邓明国 | 更新安装数据下灯箱图 | 2022-11-10 |
| A2.2 | 任剑璞 | 第2页中、增加支持调光,及其图标;增加公差范围 | 2023-02-22 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 备注栏：标准版本，版本号为A1.0开头； 定制版本，版本号为D1.0开头； 草稿版本，版本号为C1.0开头； | | | |