

# 目 录

P/N: 390712000126 版本: A

|                  |    |
|------------------|----|
| 1. 技术参数          | 02 |
| 2. 灯具光路输出和使用角度范围 | 03 |
| 3. 灯具控制通道表       | 04 |
| 4. 显示面板功能操作详细表   | 07 |
| 5. 控制面板          | 07 |
| 5.1 控制面板介绍       | 07 |
| 5.2 控制面板操作说明     | 07 |
| 6. 常规维护          | 08 |
| 7. 安全信息          | 09 |
| 8. 灯具连接          | 10 |
| 8.1 包装随机配件       | 10 |
| 8.2 电源连接         | 10 |
| 8.3 信号连接         | 10 |
| 附表1. 电气原理图       |    |

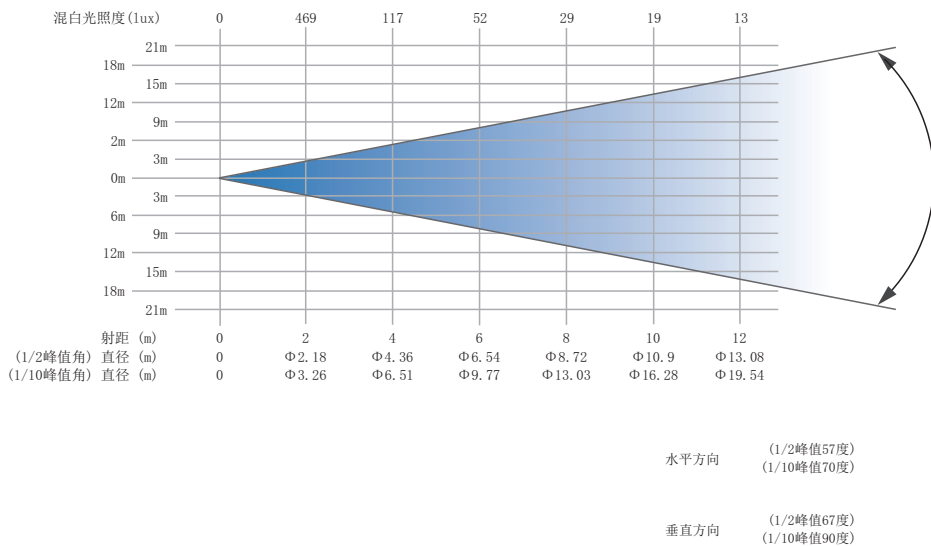
# 1 / 技术参数

| 技术参数  | FINE 75 FT 脚灯                   |
|-------|---------------------------------|
| 光源    | 3W LED光源                        |
| 输入电压  | 100-240V~ 50/60Hz               |
| 输入电流  | 1A                              |
| 输入功率  | 100W                            |
| 功率因数  | PF $\geq$ 0.98                  |
| 初始光通量 | 2022 lm                         |
| 初始光效  | 21.59 lm/W                      |
| 安全防护  | 过流、过压、过热保护                      |
| 控制方式  | DMX512/无线DMX (选配)               |
| 工作环境  | 0 $^{\circ}$ C ~40 $^{\circ}$ C |
| 外形尺寸  | 492x139x102mm                   |
| 包装尺寸  | 1224x839x3744mm                 |
| 重量    | 净重: 4.7kg; 毛重95kg               |
| 包装方式  | 航空箱: 一装十                        |
| 防护等级  | IP20                            |

注意：灯具光源为非用户替换光源。如有损坏或热变形，请更换！

# 2 / 灯具光路输出和使用角度范围

## ● 照度表



# 3 / 灯具控制通道表

| FINE 75 FT Stand |          |            |  |            |
|------------------|----------|------------|--|------------|
| No.              | Specific | English    | Value  | Function   |
| 1                | 调光上      | Top Dimmer | 0->255 亮度暗到亮   | 调光(上排)     |
| 2                | 调光微调上    | Top DimmF  | 0->255 亮度微调  | 调光微调(上排)   |
| 3                | 红色上      | Top Red    | 0->255 红色调整  | 红色(上排)     |
| 4                | 绿色上      | Top Green  | 0->255 绿色调整  | 绿色(上排)     |
| 5                | 蓝色上      | Top Blue   | 0->255 蓝色调整  | 蓝色(上排)     |
| 6                | 白色上      | Top White  | 0->255 白色调整  | 白色(上排)     |
| 7                | 调光下      | BotDimmer  | 0->255 亮度暗到亮   | 调光(下排)     |
| 8                | 调光微调下    | BotDimmF   | 0->255 亮度微调  | 调光微调(下排)   |
| 9                | 红色下      | BotRed     | 0->255 红色调整  | 红色(下排)     |
| 10               | 绿色下      | BotGreen   | 0->255 绿色调整  | 绿色(下排)     |
| 11               | 蓝色下      | BotBlue    | 0->255 蓝色调整  | 蓝色(下排)     |
| 12               | 白色下      | BotWhite   | 0->255 白色调整  | 白色(下排)     |
| 13               | 色温       | CCT        | 0->3 无功能<br>4 色温2500K<br>5 色温3200K<br>6 色温4500K<br>7 色温5600K<br>8 色温6500K<br>9 色温8000K<br>10->255 色温从10000K调至2500K                                       | 功能保留, 后续升级 |
| 14               | 颜色宏      | ColorMacro | 0->27 无功能<br>28->127 颜色宏<br>128->255 无功能   | 颜色宏        |
| 15               | 频闪       | Strobe     | 0->5 开<br>6->10 开(调光过渡关闭)<br>11->105 标准频闪(0~20Hz)<br>106->110 开<br>111->179 雷电(脉冲)频闪(0~10Hz)<br>180->185 开<br>186->253 随机频闪开(由慢到快)<br>254->255 开(调光过渡开启) | 频闪         |
| 16               | 控制       | Ctrl       | 0->255 功能保留  | 功能保留       |

| FINE 75 FT SIMP |          |            |   |           |
|-----------------|----------|------------|---|-----------|
| No.             | Specific | English    | Value   | Function  |
| 1               | 调光       | Dimmer     | 0->255 主亮度  | 调光        |
| 2               | 调光微调     | DimmerFine | 0->255  | 调光微调      |
| 3               | 红色       | Red        | 0->255 红色调整   | 红色        |
| 4               | 绿色       | Green      | 0->255 绿色调整   | 绿色        |
| 5               | 蓝色       | Blue       | 0->255 蓝色调整   | 蓝色        |
| 6               | 白色       | White      | 0->255 白色调整   | 白色        |
| 7               | 色温       | CCT        | 0->3 无功能<br>4 色温2500K<br>5 色温3200K<br>6 色温4500K<br>7 色温5600K<br>8 色温6500K<br>9 色温8000K<br>10->255 色温从10000K调至2500K  | 功能保留，后续升级 |
| 8               | 颜色宏      | ColorMacro | 0->27 无功能<br>28->127 颜色宏<br>128->255 无功能  | 颜色宏       |
| 9               | 频闪       | Strobe     | 0->5 开<br>6->10 开(调光过渡关闭)<br>11->105 标准频闪 (0~20Hz)<br>106->110 开<br>111->179 雷电(脉冲)频闪(0~10Hz)<br>180->185 开<br>186->253 随机频闪开(由慢到快)<br>254->255 开(调光过渡开启) | 频闪        |
| 10              | 控制       | Ctrl       | 0->255 功能保留   | 功能保留      |

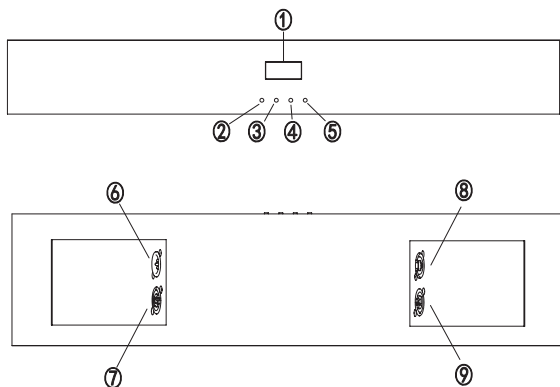
| FINE 75FT Pixels |          |            |   |          |
|------------------|----------|------------|---|----------|
| No.              | Specific | English    | Value   | Function |
| 1                | 调光       | Dimmer     | 0->255 主亮度  | 调光       |
| 2                | 调光微调     | DimmerFine | 0->255  | 调光微调     |
| 3                | 段1红色     | Bar1 Red   | 0->255 红色调整   | 红色(上排)   |
| 4                | 段1绿色     | Bar1 Green | 0->255 绿色调整   | 绿色(上排)   |
| 5                | 段1蓝色     | Bar1 Blue  | 0->255 蓝色调整   | 蓝色(上排)   |
| 6                | 段1白色     | Bar1 White | 0->255 白色调整   | 白色(上排)   |
| 7                | 段2红色     | Bar2 Red   | 0->255 红色调整   | 段2红色     |
| 8                | 段2绿色     | Bar2 Green | 0->255 绿色调整   | 段2绿色     |
| 9                | 段2蓝色     | Bar2 Blue  | 0->255 蓝色调整   | 段2蓝色     |
| 10               | 段2白色     | Bar2 White | 0->255 白色调整   | 段2白色     |
| 11               | 频闪       | Strobe     | 0->5 开<br>6->10 开(调光过渡关闭)<br>11->105 标准频闪 (0~20Hz)<br>106->110 开<br>111->179 雷电(脉冲)频闪(0~10Hz)<br>180->185 开<br>186->253 随机频闪开(由慢到快)<br>254->255 开(调光过渡开启) | 频闪       |
| 12               | 控制       | Ctrl       |   | 控制       |

# 4 / 显示面板功能操作详细表

| 第一级菜单 | 第二级菜单 | 第三级菜单 | 选项                            | 默认      | 说明  |
|-------|-------|-------|-------------------------------|---------|---|
| 地址设定  | DMX地址 |       | 1->512                        | 1       | 调整DMX地址   |
|       |       |       |                               |         |   |
| 特性设定  | 通道模式  |       | Stand 16/SIMP<br>10/Pixels 12 | Stand16 | 调整通道模式  |
| 特性设定  | 功率模式  |       | 高亮/标准/剧场                      | 高亮      | 高亮模式功率最大、风扇噪音偏高<br>标准模式功率为最大时的85%、风扇噪音中等<br>标准模式功率为最大时的70%、风扇噪音偏低 |
|       | 调光曲线  |       | 默认/平方/立方                      | 标准      |   |
|       | 调光频率  |       | 1.2K/6K/12K/24K               | 1.2K    | 调整调光频率  |
|       |       |       |                               |         |   |
| 辅助设定  | 语言    |       | 简体/英文                         | 中文      | 选择面板语言  |
|       | 背光时间  |       | 30秒/60秒/常亮                    | 30秒     | 设定背光时间  |
|       | 背光亮度  |       | 0->10                         | 10      | 调整背光亮度  |
|       | 背光警告  |       | 开/关                           | 开       | 开启该选项后,屏幕背光闪烁表示无信号或者有错误   |
|       | 显示反转  |       | 执行/取消                         | 执行      | 屏幕反转  |
|       | 用户配置1 |       | 载入/保存                         | 载入      | 用于保存和载入用户配置1  |
|       | 用户配置2 |       | 载入/保存                         | 载入      | 用于保存和载入用户配置2  |
|       |       |       |                               |         |   |
| 手动控制  | 通道控制  |       | 通道控制功能                        |         |   |
|       | 复位    |       | 执行                            |         | 复位功能  |
|       |       |       |                               |         |   |
| 信息查询  | 设备名   |       | F75FT                         |         | 显示当前设备的短名称  |
|       | 面板版本  |       | V0.XX                         |         | 查询面板版本  |
|       | 面板温度  |       | 40℃                           |         | 查询面板温度  |
|       | 制造商ID |       | 05EF                          |         | 制造商注册的RDM的厂家ID  |
|       | 设备ID  |       | 05EFxxxxxx                    |         | RDM识别码  |
|       | 错误信息  |       |                               |         | 查询错误信息  |
|       | DMX查询 |       |                               |         | 查询DMX值  |

# 5 / 控制面板

## 5.1 控制面板介绍说明



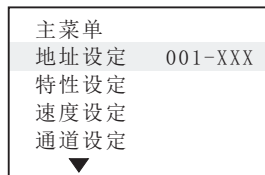
如左图所示:

1. 显示屏
2. 菜单键
3. 确认键
4. 上键
5. 下键
6. 信号输入
7. 电源输入
8. 信号输出
9. 电源输出

图(5.1-1)

## 5.2 控制面板操作说明

主菜单界面图



注意：进入主菜单界面（灰色区域指示所选择菜单），如确定进入此菜单按菜单键，上/下键可以翻页，确认键选择所需功能设置。

图(5.2-1)

## 6 / 常规维护

要求进行日常清洁保养,设备使用寿命长短很大程度取决于操作环境,请咨询彩熠技术部门专业的建议,把此书没有包括维修保养的工作提交给彩熠专业技师。



**注意!**过多的灰尘,烟流度,非正常性使用引起的损坏,不在保修范围之内。  
**警告!**打开任何盖子之前要断掉电源。

### ■ 清洁

光学部件要轻擦,涂层表面很脆,很容易刮伤,不要使用具破坏性的溶剂,否则会损坏塑料或涂层表面。

### ■ 清洁光学元件

1. 断电源后,冷却彻底,打开盖子;
2. 用吸尘器或压力吹气机轻轻吹去灰尘及浮物;
3. 用无气味棉纸或浸有清水、蒸馏水的棉布擦去粒状物,不要擦表面,用压力气体吹走浮物。
4. 用浸有乙丙醇的棉布或无气味棉纸来去掉烟尘和残留物,也可使用玻璃清洗器,但残留物必须用蒸馏水来除掉,从中心向两边划圈擦拭,然后用软棉布擦干;

### ■ 清洁风扇与气孔

用软刷、棉纸、空气吸尘器或压力吹风机把灰尘从风扇及气孔上除掉。



# 7 / 安全信息

下列标志用于识别产品和用户手册的重要安全信息：



警告：引  
起严重或  
死亡危害  
的安全危  
险



警告：安  
装、通  
电、修  
理、维  
修、查  
阅、之  
前用户  
手册



警告：致  
严重危  
险或电  
击死亡



警告：火  
灾，设  
备易燃  
物0.5m  
以上



警告：热  
表面，燃  
烧危险，  
不要摸



警告：眼  
睛伤害，  
必须佩  
带护目  
镜



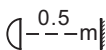
警告：不  
要直视  
光源



警告：手  
部伤害，  
必须带  
手套



预防炸  
裂：替  
换所有  
破裂保  
护屏、  
玻璃片



最低射  
射距离  
0.5m



仅限室  
内使用



禁止镜  
头朝向  
阳光或  
指向强  
光



运行期  
间不允  
许操作



仅适用  
于直接  
安装在  
非可燃  
材料表  
面的灯  
具

$t_c \dots \text{°C}$

灯具表  
面最高  
温度  
70°C

$t_a \dots \text{°C}$

额定最  
高环境  
温度  
40°C



## 预防炸裂

灯具上的保护屏、透镜和紫外线屏如果产生可见的损坏，即损坏到失效的程度，如产生裂缝或深痕时应更换。



## 防止燃烧或起火

设备安装必须远离易燃易爆物品，设备距易燃物品或材料最短距离为0.5m。

# 8 / 灯具连接

## 8.1 包装随机配件

这款 FINE 75 FT脚灯采用航空箱运输，每箱十台，随机配件项目，如下表(8.1-1)所示。

| 物件名称 | 数量 | 单位 |
|------|----|----|
| 用户手册 | 1  | 本  |
| 保修卡  | 1  | 张  |
| 吊挂扣件 | 2  | 套  |
| 信号线  | 1  | 条  |
| 保险绳  | 1  | 条  |

表(8.1-1)

## 8.2 电源连接

**注意!**本设备电源为Y型连接。

Y型连接——如果此灯具的外部软缆或软线损坏了，该线要用制造商或其服务代理商专门提供的软缆或软线替换。

连接电源的人员必须有相应的资格方可进行操作；必须确认你所使用的电源电压必须符合灯具所标识的电压，且要有过载或者漏电保护。

1. 灯具自带标准的3芯插头，按下表所示的标志正确接入电源，黄/绿线可靠接地。

| 电线颜色 | 插头 | 标志  |
|------|----|---|
| 棕色   | 火线 | L   |
| 兰色   | 零线 | N   |
| 黄/绿  | 地线 |  |

表(8.2-1)

## 8.3 信号连接

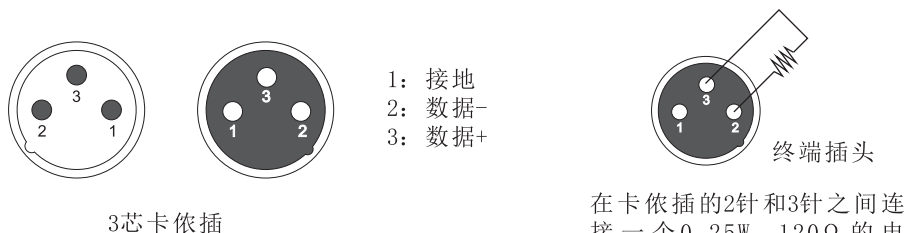
灯具的数据线连接有两种方式可供参考，分别为DMX512连接、无线连接。

## ■DMX512连接

**注意：**信号线连接为X型连接。

X型连接——如果此灯具的外部软缆或软线损坏了，该线要用制造商或其服务代理商专门提供的软缆或软线替换。

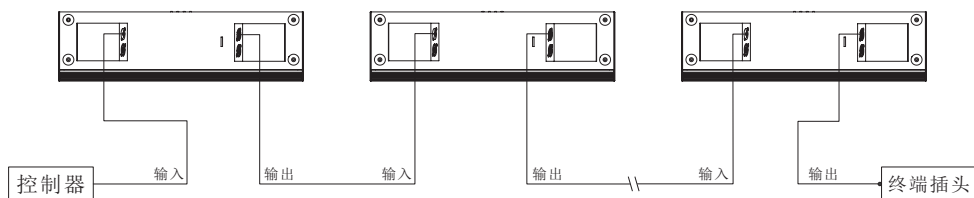
设备的DMX输入和输出采用3芯或5芯卡侬连接插口。1插针接地，2插针接负极性信号，3插针接正极性信号。



在卡侬插的2针和3针之间连接一个0.25W、120Ω的电阻，并将其插在最后一台灯具的DMX输出插芯上。

图(8.3-1)

将灯具依次连接，每个端口连接不超过32台，为了防止接收控制信号的反射和干扰，在最后一台灯具上插入终端插头，如(图8.3-2)。



图(8.3-2)

长距离信号传输时，需加入DMX512信号放大器。先从控制器连接到DMX512信号放大器输入端，然后从其输出端连接到灯具，最后配上终端插头。



**注意！**

- 一台设备的信号不能连接两个输入和两个输出，只能一入一出。
- 不要用两个输出分离连接，如果要分离连续的连接支路必须要使用DMX512信号放大器来分离。
- 请使用专为DMX512配置的屏蔽双绞电缆，标准的扩音器电缆不能可靠的控制长距离数据。

## ■ 无线传输

1. 在购买时可选购具备无线传输功能的灯具，无线信号半径在小于225米空旷的环境中无需任何连接线束来进行数据传输，只需设置好对应的地址码即可轻松的操控灯具进行有效的工作。

2. 灯具的无线连接采用2.4GHz全球开放ISM频段，免许可证使用，多频点让用户选择。

a) 首先进行无线接收模式设置

设置方法：“辅助设置”→“接收模式”→“无线”。

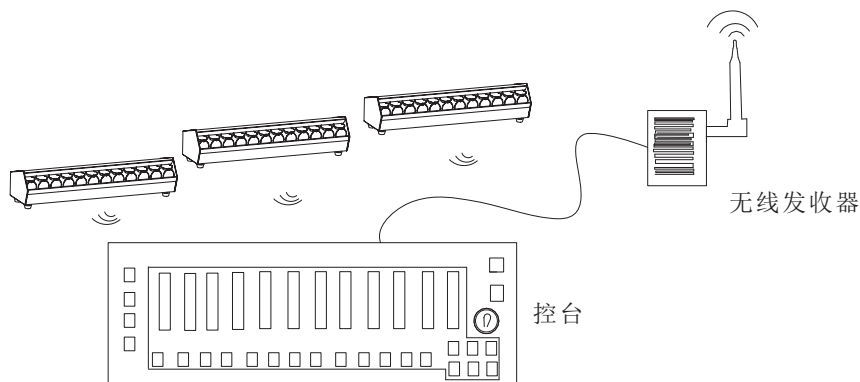
b) 按发射器的功能按键，搜索灯具，搜索完毕即可通过控台进行控制，如图(8.3-3)。



注意!

- 发射器的放置：天线尽可能的高于地面的障碍物；
- 天线的方向：发射天线的正面指向接收天线；
- 天线的位置：尽可能远离干扰源，如WLAN天线等；

受控灯具



图(8.3-3)