

# 网口联机方案说明书

# 目录

1. 方案简介.....	3
1.1 方案概述.....	3
1.2 功能特点.....	3
1.2.1 兼容 PC 机千兆, 百兆网卡输出.....	3
1.2.2 支持主流灯饰芯片.....	3
1.2.3 传输距离.....	3
1.2.4 配套软件功能强大.....	3
1.2.5 高灰度等级.....	3
1.2.6 亮度调节.....	3
1.2.7 联机配置数据.....	4
1.2.8 支持异形灯饰屏.....	4
2. 应用概述.....	4
2.1 典型应用.....	4
2.2 长距离中继传输.....	5
3. 附录.....	5
3.1 产品外观.....	5
3.1.1 通用分控制器.....	5
3.1.2 DMX 分控制器.....	6

## 1. 方案简介

### 1.1 方案概述

- 1.1.1 网口联机方案的典型特点是从 PC 网口直接连接分控制器控制灯具显示。
- 1.1.2 网口联机方案可支持输出 30 万点。
- 1.1.3 播放控制软件提供强大的节目编辑和播放控制功能，可以方便实现各种类型的素材播放、并可指定多种特技效果；支持定时节目表功能，可以实现在不同的日期和时间播放不同效果；支持远程播放管理功能等等。

### 1.2 功能特点

#### 1.2.1 兼容 PC 机千兆，百兆网卡输出

分控制器可直接与 PC 网口连接，无需进行 IP 地址设置。

#### 1.2.2 支持主流灯饰芯片

- DMX512、DMX512AP；
- TLC5970、TLC5971；
- TLS3001、TLS3008；
- LPD6803
- MBI6021、MBI6023、MBI6027、MBI6034
- MY9221、MY9231；
- SM16716；
- TM1803、TM1804、TM1913、TM1914；
- WS2801、WS2803、WS2811；
- UCS1912、UCS1903、UCS9812；
- LX2003、LX2006
- GW6201、GW6205；
- ZQ1111、ZQ1112 等等

#### 1.2.3 传输距离

分控制器至灯具的距离可达 10~20 米，可使用差分接收卡增加传输距离。PC 至分控制器、分控制器间使用超五类双绞网线级联时的传输距离可达 100 米。当 PC 至分控制器、分控制器间距离超过 100 米时，可使用光纤收发器做中继传输。

#### 1.2.4 配套软件功能强大

配套软件具备功能强大的播放功能，支持多种音视频、图像文字等素材的播放管理。软件集成控制引擎，可对 LED 灯饰控制系统简单快速完成设置。

#### 1.2.5 高灰度等级

根据灯具使用芯片灵活支持 32~65536 级多种灰度等级设置。

#### 1.2.6 亮度调节

支持红、绿、蓝色分别进行 256 级亮度调节。

### 1.2.7 联机配置数据

分控制器配置数据完全通过软件进行设置，快速简便。

### 1.2.8 支持异形灯饰屏

通过便捷的软件设置，可以灵活的支持各种异形灯饰屏。

## 2. 应用概述

### 2.1 典型应用

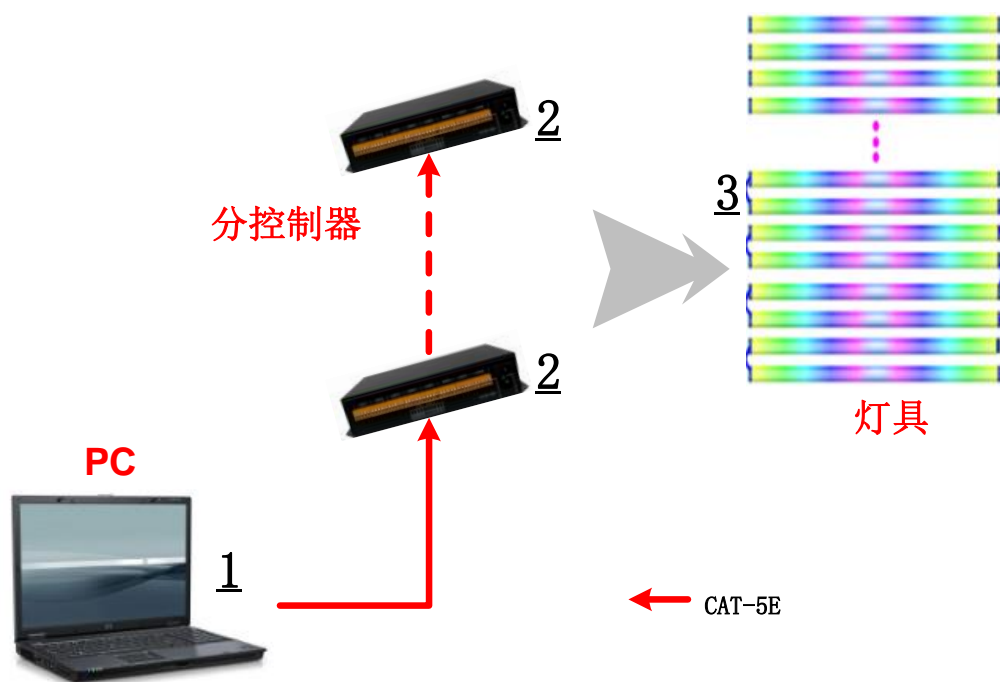


图 2-1 典型应用

- **方案特点：**系统结构简单，操作方便。

2.2 长距离中继传输

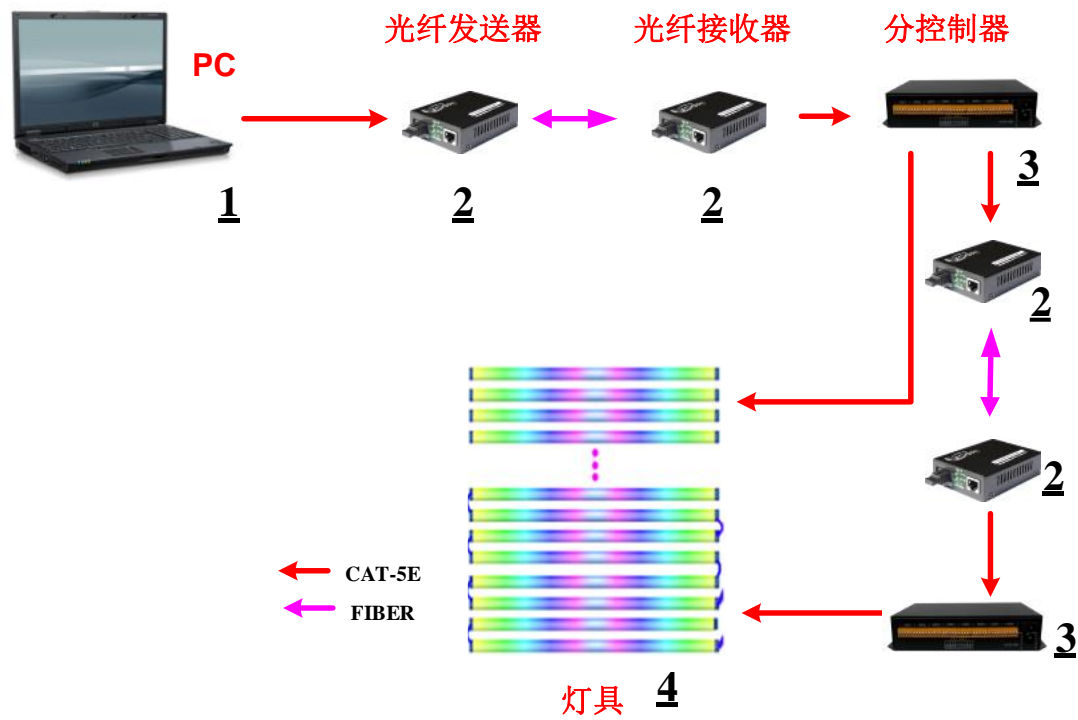


图 2-2 长距离中继传输

- 方案特点: 主控制器与分控制器间, 分控制器和分控制器之间距离超过 100 米时, 可采用光纤收发器做中继传输。

3. 附录

3.1 产品外观

3.1.1 通用分控制器



图 3.1-1 通用分控制器正视图

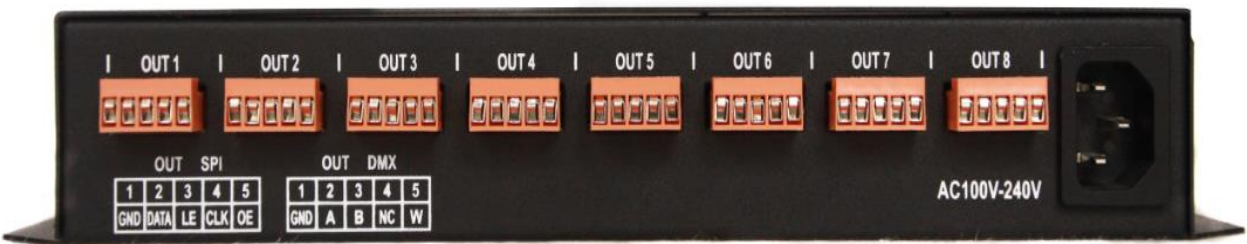


图 3.1-2 通用分控制器背视图

### 3.1.2 DMX 分控制器



图 3.1-3 DMX 分控制器正视图



图 3.1-4 DMX 分控制器背视图