

# LED 显示屏使用说明

# 目录

1.现场环境要求和规范-----	2
2.开电和系统启动说明-----	2
3.断电与系统关闭说明-----	3
4.LED 显示屏快速维护-----	3
5.LED 显示屏保养规范说明-----	3
6.系统操作说明-----	4
7.媒体播放操作规范说明-----	?

## 一、现场环境要求和规范

LED 灯属于半导体物件，环境温度和湿度会极大影响到 LED 灯的寿命和衰减速度；必须要求 LED 显示屏远离空调出风口，周围潮湿水泽之地。

- 1.遵守《用户使用手册》中的操作步骤；
- 2.防潮，湿度要求为：最高工作温度时，LED 显示屏应小于相对湿度为 70% 。
- 3.温度适当，温度要求为：工作环境温度  $-20^{\circ}\text{C}\leq t\leq 80^{\circ}\text{C}$  。
- 4.贮存环境温度  $-40^{\circ}\text{C}\leq t\leq 60^{\circ}\text{C}$  。
- 5.LED 大屏长时间不使用时，需要定期开启点亮 24 小时；大屏需设置开屏渐亮。
- 6.供电电源要符合要求 LED 显示屏的供电电源电压： $220\text{V}\pm 10\%$  频率： $50\text{HZ}\pm 5\%$ 。安全大地接触可靠，地线与零线隔离可靠，接入电源远离大功率用电设备。

## 二、开电和系统启动说明

开电顺序：开电必须严格按照顺序要求操作

第一步：先启动电脑，接着启动发送卡设备及视频处理器

第二步：启动对应的控制软件

第三步：通过电脑远程延时逐步启动 LED 大屏幕上电开关；（或手动逐步上电，其中需要间隔 5 秒）

说明：如果没有按照以上操作步骤，会对大屏幕产生冲击，直接对电源模块，LED 灯产生损坏；

瞬间全屏上电会使电力线路超负荷运行，也会对国家电网产生很大的干扰。

## 三、断电与系统关闭说明

第一步：断掉 LED 大屏电源，逐步关闭

第二步：关掉视频处理或发送卡设备，功放设备

第三步：关掉电脑或视频源

这三个步骤不能调换操作。

## 四、LED 显示屏快速维护

LED 显示屏系统存在自上而下，各个分支的结构

- 1.电脑输出视频信号→整屏黑了->可能是视频信号 DVI 松了或者电脑没信号或发送卡故障
- 2.发送卡输出信号->一根网线所在位置黑屏了->网线松了或者坏了
- 3.接收卡点亮单元位置->一个接收卡位置全黑->所在位置电源坏了或者接收卡坏了
- 4.单个或者两三个模组黑了/异常->接收卡所在的排线可能坏了或者模组坏或者转接板坏了。

如果需要更换接收卡或者发送卡，需要重新操作系统步骤。

## 五、LED 显示屏保养规范说明

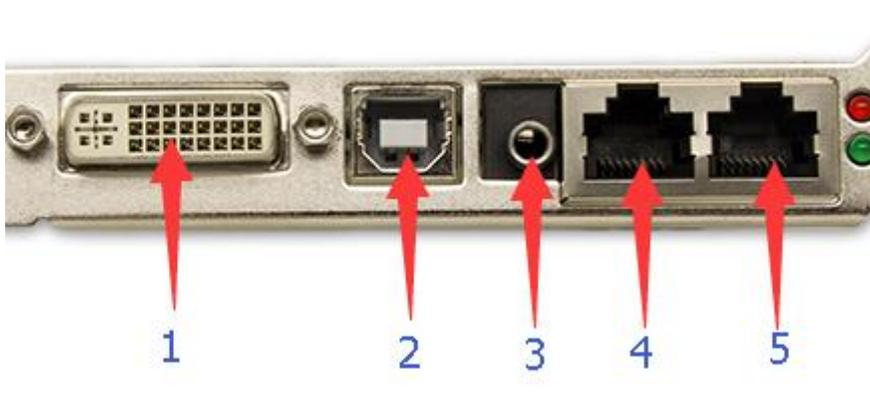
LED 显示屏属于半导体产品，极其害怕受潮和高温环境，因此需要对其进行维护保养

- 1.大屏如果长时间不点亮会导致灯珠受潮概率加大，需要定期点亮一段时间
- 2.大屏安装使用过一段时间后会 LED 灯表面积累了一些灰尘，如果灰尘过多会使管脚短路造成死灯坏点，因此需要定期清理。
- 3.LED 显示屏的主电路定期排查，防止进水老化或者老鼠把线啃坏造成短路

## 六、系统操作说明

### 6.1、系统操作说明：

需要具备的条件：1.电脑 2.发送卡（附加视频处理器） 3.接收卡 4.LED 显示屏常规发送卡



1:DVI 信号输入；由视频源处输入或者电脑处输入（电脑输入源需要选择复制或扩展模式）

2:USB 控制口；用配带的 USB 线控制和调试 LED 大屏

3:音频输入口；与 DVI 视频源同步

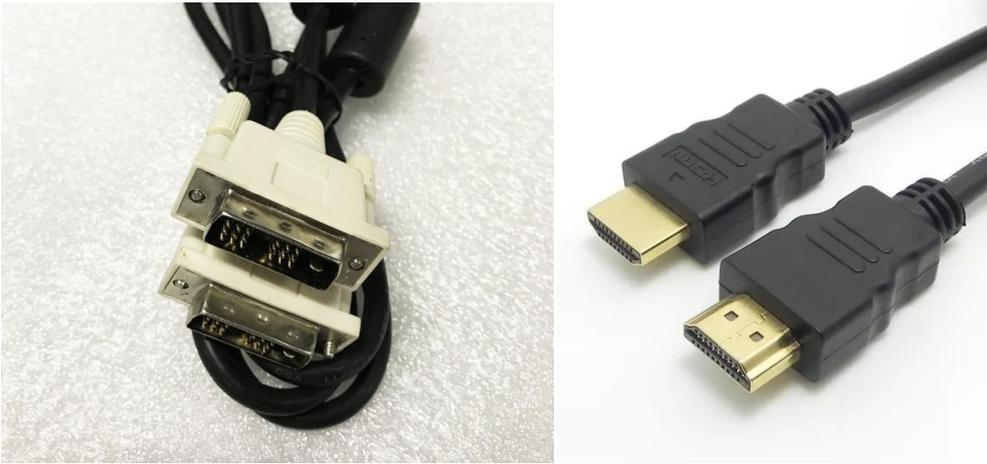
4/5:网口输出；5 为网口一，4 为网口二，每个网口带载点数是 65 万



USB 控制线：连接控制电脑与发送卡



网线：超五类/超六类，连接发送卡与大屏



DVI 线：连接信号源与发送卡（或者使用 HDMI 转 DVI 线--右示意图）

### 6.2 软件操作说明：(以下为操作系统示意图)



### 6.3 调试操作说明：

#### 6.3.1



6.3.2



6.3.3



6.3.4



6.3.5 大屏所有连接完毕需要断电重新开启，确认配置完全固化到硬件上。

编辑：邓美裕

校正：