

LED 显示屏简单故障诊断与解决方法

故障描述	解决方法
1.LED 整屏不显示图像	1.显示屏电源是否打开。
	2.显示屏是否有 HDMI 信号输入,连接 LCD 显示器检查, 是否是由于信号传输链路故障造成。
	3.显示屏控制软件的亮度设置是否正常。
2.部分 LED 屏不显示图像	1.不显示图像部位的显示屏电源是否正常, 包括输入电源和开关电源。
	2.如若第一步没有发现异常, 重新启动相对区域的电源开关, 上电间隔不小于 1 分钟, 重新上电时, 显示单元重新初始化可能解决问题。
	3.显示单元级联线缆传输问题。
	4. 如果更换控制板的显示单元图像不能与周边连接, 需要利用软件设置相对应的地址坐标及亮度色彩值。
3.部分 LED 屏图像闪烁	1.显示单元级联信号传输问题。尝试更换级联信号线缆或控制板, 如果更换控制板的显示单元图像不能与周边连接,需要利用软件设置相对应的地址坐标及亮度色彩值。
	2.输入信号问题, 连接 LCD 显示器检查。
	3. 处理器分辨率超出发送卡最大分辨率。
	4.屏体供电问题。
4.LED 显示模块显示不正常, 模块全部或部分缺色、长亮, 处于失控或半失控状态	1.显示单元初始化不正常, 重新启动该区域电源, 时间间隔不小于 1 分钟, 有时候可能需要 2-3 次才能消除该问题。
	2.如果步骤 1 未解决问题, 初步判断可能是 LED 模块与控制板接触不良造成的, 可以重新插拔它们解决物理接触不良问题。
	3.如果上述两个步骤问题依然存在, 判断可能是 LED 模块或控制板电路出现的问题, 可以更换 LED 模块或控制板解决问题, 需要对它进行坐标、颜色、亮度调节, 使之与整屏图像色彩一致。
	4.设置箱体分辨率与实际分辨率不一致。
5.视频窗口图像不完整	1.连接 LCD 显示器检查视频处理器的信号输入或输出是否正常。
	2.检查输入信号分辨率与设定已经保存的分辨率是否一致。
	3.查看视频处理器的设置是否正确。
6.未检测到发送卡	1. 设备未正常供电。
	2. 串口线或电脑 USB 接口损坏。
	3. 串口被其他软件占用。
	4. 串口驱动电脑未安装。