



显示屏用户操作手册

一、系统的组成

1、硬件部分有：



发送卡



接收卡



转接卡



DVI 显卡



计算机。

2、用到的线材：



DVI 连接线



网络连接线

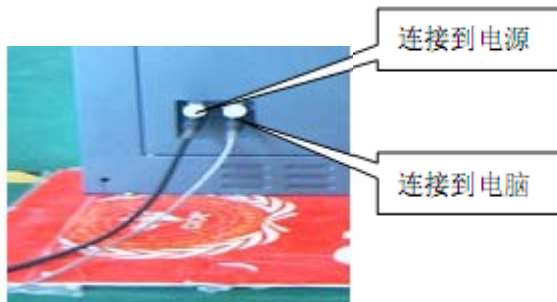


串口连接线

3、软件部分有：Win2000/XP 系统、显卡驱动软件、LED 演播软件。

二、操作步骤

- 1、安装有 Win2000/XP 系统的计算机一台；
- 2、在关闭计算机的情况下打开计算机主机机箱，把发送卡和 DVI 显卡分别安装在 PCI 和 VGA 插巢内，并连接好 DVI 和串口线；
- 3、启动计算机，安装 DVI 显卡驱动程序，安装 LED 系统驱动软件。
- 4、设置显卡属性，步骤见系统硬件操作手册。
- 5、安装显示屏，步骤：
 - ① 拆开包装，检查箱体是否有损伤，内部的线是否有脱落。
 - ② 按照装配图安装好整个显示屏体。
 - ③ 按照配线图连接好信号线和电源线，连接屏体和计算机之间的网络连接线和显卡与发送卡之间的 DVI 连接线，连接计算机与发送卡之间的串口连接线。
注意：连接 DVI 线时一定要关闭计算机。
 - ④ 测量电源线连接是否正确，确认无误的情况下开启屏体电源。
- 6、开启计算机，打开屏体电源，显示屏开始工作，此时显示屏显示监视器上的部分画面。启动 LED 演播软件，调整播放窗口，使画面显示完整。
- 7、关闭显示屏体电源，关闭计算机。
- 8、以上参考图片：

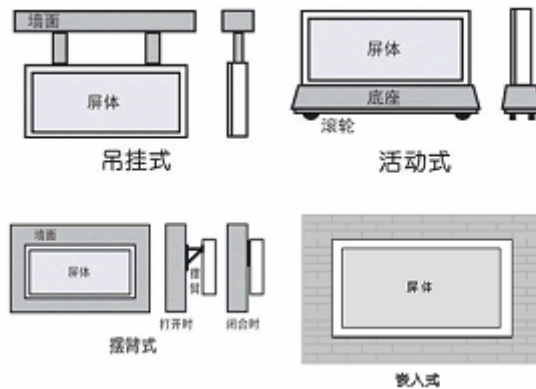


连接到电源



三、显示屏安装指南

1、 显示屏体安装方式，根据我们提供的图纸，客户可以选择相应的安装方式，如下：

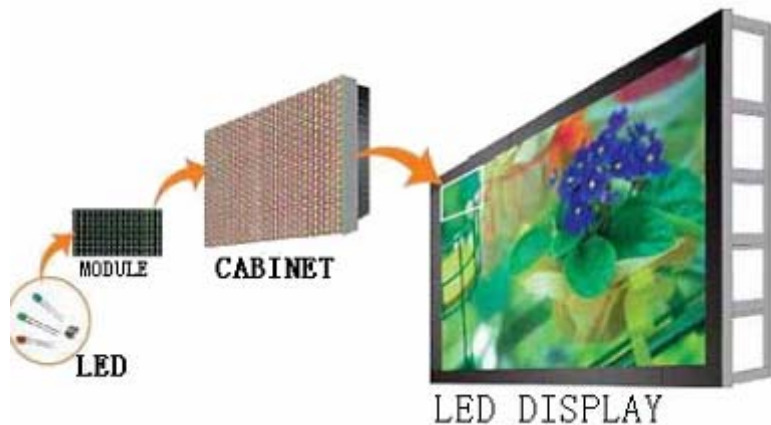


2、 显示屏组成原理：LED-模组-箱体-显示屏体 (LED-MODULE-CABINET-LED DISPLAY)

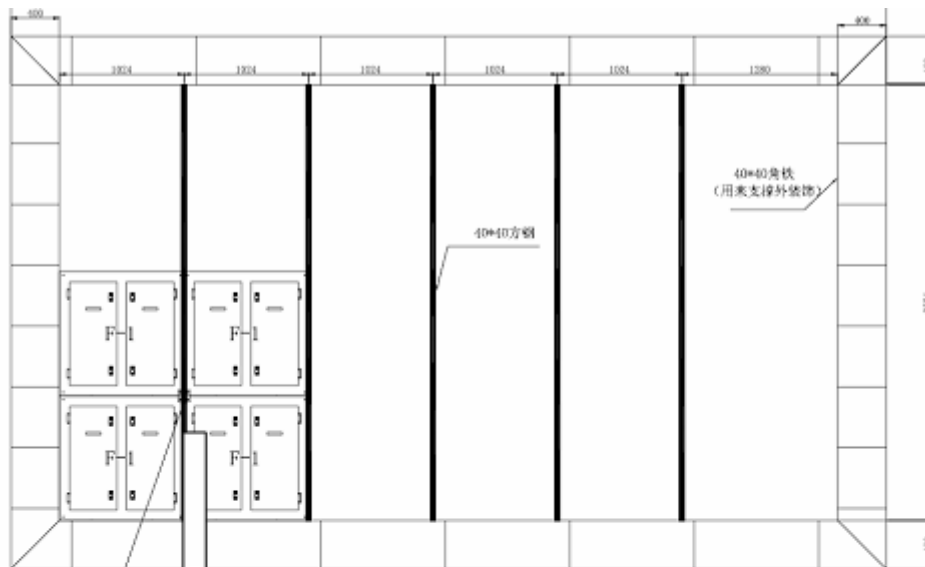
地址：深圳市宝安区 71 区建设工业园 J 栋 2 楼

电话：0755-29995408 29995708 29995308(传真)

网址：www.ltlcd.com



3 安装架构的制作：



背视图（显示屏部分）

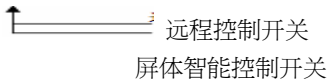


4、供电系统解决方案：

I、普通连接方式：AC380V-空气开关-漏电保护器-单支开关（AC220V）-LED 显示屏体。

II、智能连接方式：在普通的连接中可以添加远程控制和屏体自我保护系统。

AC380V-空气开关-漏电保护器-单支开关（AC220V）-LED 显示屏体



地址：深圳市宝安区 71 区建设工业园 J 栋 2 楼
 电话：0755-29995408 29995708 29995308(传真)
 网址：www.ltlcd.com



深圳蓝通光电有限公司

III、部分地区的电压如果有经常不稳定的现象可以添加交流稳压器，如下图：



四、屏体调试步骤见附录 A、B

五、德彩显示屏品质流程：

- 1、 作业流程：见附录 C。
- 2、 包装方式：木箱，安全结实。
- 3、 防水测试。
- 4、 白平衡亮度调整。
- 5、 LED 来料检查。
- 6、 模组老化 72 小时。



六、出货包括以下物品

- 1、屏体、系统、线材、备品和用户 CD
- 2、出货清单、屏体配线图、系统硬件说明书、系统软件说明书、操作手册（刻录入 CD）。
- 3、显卡驱动软件和 LED 演播软件（刻录入 CD）。

注意：以上由专业人员作，在供电部分由专业电工操作，确保无意外发生！

附录 A 屏体调试步骤

第一步：检查发送卡的绿灯是否有规律闪烁，闪烁转第三步，如果不闪烁，重新启动，没进 win98/2k/xp 之前检查绿灯是否有规律闪烁，如闪烁转第二步操作，请检查 DVI 线连线是否连接好，如果问题没解决为发送卡、显卡和 DV 线 I 三者之一有故障，请分别更换后重复第一步。

第二步：请按第三章进行设置或重新安装后再设置，直到发送卡绿灯闪烁，否则重复第一步。

第三步：检查接收卡绿灯（数据灯）是否与发送卡绿灯同步闪烁，如果闪烁转第五步，检查红灯（电源）是否亮，如果亮转第四步，不亮检查黄灯（电源保护）是否亮，如不亮检查电源是否接反或电源无输出，如亮检查电源电压是否为 5V，如是关掉电源，去掉转接卡及 50P 排线在试，如问题没解决为接收卡

地址：深圳市宝安区 71 区建设工业园 J 栋 2 楼

电话：0755-29995408 29995708 29995308(传真)

网址：www.ltlcd.com



深圳蓝通光电有限公司

故障，更换接收卡，重复第三步。

第四步：检查网线是否连接良好或太长，检查网线是否按标准制作，网线制作方法见第六章，如问题没解决为接收卡故障，更换接收卡，重复第三步。

第五步：检查大屏电源灯是否亮，如不亮转第四步，检查转接卡接口定义线是否与单元板匹配。第六章开关速查表调整开关位置。

附录：B 常见故障及注意事项

序号	不良现象描述	故障原因	解决方法
1	整屏无显示	无交流电源	连接交流电源，电源指示灯亮
		计算机没开	打开计算机，启动 LED 驱动软件或进入 LED 演示软件
		通讯线断	检查通讯线，重新做好正确连接，直到指示灯正常闪烁
		控制系统坏	更换控制系统
		接收卡无电源	接收电压为 5V
		DVI 线没有连接	关闭计算机，连接 DVI
2	整屏错位和重叠	接收卡拨号不对和模组信号连接错位	按照操作手册更改拨号和连接好信号线
3	整屏闪动	地线断	检查屏体之间和内部的地线连接
		控制系统坏	更换控制系统
		通讯线某个信号丢失	检查通讯线，重新做好正确连接
		控制系统电压不正确	控制系统电压为 5V
		系统软件设置错误	重新更改与控制系统符号的软件设置
		显卡舒心设置错误	参考操作手册正确设置
4	单元板不亮	单元板电压	电源板电压为 5V
		级连输入端信号松脱	重新插好连接级连间的信号线
		级连输入端信号线坏	更换连接级连间的信号线
		74HC245 坏	更换 74HC245
5	单元板半块不亮	74HC245 坏（短路）	更换 74HC245（清除短路物）
		不良处相应的第一个 TB62726 坏（短路）	更换 62726（清除短路物）
		显示块内部坏	更换显示块
6	缺行（扫描）	74HC245 坏（短路）	更换 74HC245（清除短路物）
		畅管 4953 和 HC138	查看该行对应的行管 4953 和 HC138
7	缺列（扫描）	对应 TB62726	查看对应 TB62726 的对应管脚
		电阻排坏	更换电阻排
8	一行（两行）不亮（静态）	对应 TB62726 坏（短路）	更换 TB62726（清除短路物）
		外接电阻坏	更换电阻
9	单点不亮、暗亮、闪亮（静态）	显示块内部坏（灯不良）	更换显示块（换灯）
		对应 TB62726 引脚不良	更换 TB62726（清除短路物）
▲注意事项：			
显示屏操作方法：一、开机 1、先打开计算机，并进入 LED 演示软件；2、计算机运行正常后开启显示屏电源。二、关机 1、先关闭显示屏电源；2、按计算机操作顺序关闭计算机			

地址：深圳市宝安区 71 区建设工业园 J 栋 2 楼
 电话：0755-29995408 29995708 29995308(传真)
 网址：www.ltlcd.com