液晶拼接显示屏

使用手册



尊敬的用户:

非常感谢您购买拼接屏产品。当你首次开启包装时,请检查所有的附件是否 配备齐全。在连接及使用前,请仔细阅读本手册并妥善保存以备日后查阅。

注意:

本手册印制于产品生产之前,手册中的屏幕显示内容及性能规格可能与产品实物略有差异,请以产品实物为准;屏上有少量亮点或暗点,属正常现象,并非故障。

目 录

安全	注意事项4
-,	拼接支架安装步骤5
二、	拼接屏安装6
三、	分配器/矩阵/线材连接安装6
四、	遥控器按键说明8
五、	控制软件使用说明9
六、	图像调整16
七、	用户管理17
八、	常见故障排除17
九、	维护保养18
+、	保修说明18
+-	-、售后支持19

安全注意事项





警告:请勿将本机暴露在雨水或潮湿的环境中以免引起火灾或触电,导致本机损坏。

- ➤ 不要将本机放置于不稳定、易跌落之处。
- ▶ 不要将本机暴露于极端的温度(低于5 或高于35)或湿度处。
- ▶ 避免将本机直接暴露于阳光或靠近热源处。
- 不要将本机放置在密闭空间内,如书橱或壁柜中。为保持足够的通风,本机 周围需至少保留 20 厘米的空间。
- ▶ 不要用报纸、桌布或窗帘等物体覆盖通风孔,以免散热不畅。
- ▶ 不要将本机放置于任何液体中。
- 不要将任何细小物体塞入本机散热孔内。
- 不要将本机放置于易遭受水滴或水溅之处,也不要在本机上放置盛满液体的物品,如花瓶。
- ▶ 不要将可燃气体或易爆物质等产热物件放置在本机附近,如燃着的蜡烛。
- 遇雷雨闪电天气时,避免在打雷闪电时碰触到本机显示屏及电源插头或天线, 并关掉本机电源。
- ▶ 请勿踩踏电源线,同时避免电源线缠绕。
- ▶ 如果本机有故障,请勿擅自拆开修理。请与专业维修人员联系。
- ▶ 如果您长时间不使用遥控器,请取出电池放在干燥处保存。
- ▶ 请使用与本机后铭牌标示的电压及频率值一致的供电电源。
- 如果长时间不使用本机,请拔掉电源插头。注意不要强力拉扯电源线,而是握住电源插头部分拔下。
- ▶ 请将该一级设备与具备防接地性质的交流电源插头连接,并将交流电源插头 放置在易插入和拔出 的地方。

一、拼接支架安装步骤

1.1.壁挂支架安装完整示意图







1.3.安装步骤

1.2.1 首先取出包装中的型材(连接杆),按照图纸依次把连接杆位置摆放好,然后上角码;1.2.2 然后将组装好角码的连接杆组装在竖杆上,红线在型材下端(竖杆有画红线,标了上下);

1.2.3 所有组装好后,如上图形状,然后在直接挂墙一边,组装角铁,然后打膨胀螺丝固定; 1.2.4 安装屏幕

二、拼接屏安装(注:拼接屏为易碎产品,请轻拿轻放,小心磕碰)

2.1. 取出包装中的拼接屏,屏幕一边朝下放置在平整的台面上,拆掉背面的扶手,和边上 带孔螺丝;

2.2. 取出支架中的挂钩,然后把挂钩固定在屏幕背面,挂钩上有很多通孔,需量下屏幕下方到螺丝孔的距离和支架上的距离,确定挂钩里的孔用哪一个(一般选第三个或者第四个);2.3. 挂钩固定好后,把屏幕放置在固定好的架子上;



2.4. 调节前后和上下调节块,确保屏与屏之间在一个平面上。(如下图)

注: 挂钩可以通过扭螺丝去调节高度(注: 安装好后, 2 处的螺栓一定要往下拧,确保螺杆 拧下顶住下面的杆,防止屏与屏之间挤压)

5. 依次从下往上挂完所有的屏幕,并调节好,(注:每挂好一排后插入电源线后通电检测下, 屏幕正常显示后在往上安装)

三、分配器/矩阵/线材连接安装

3.1.产品接口介绍



端口说明:

信号输入: HDMI-IN 输入; DVI-IN 输入; VGA-IN 输入; 复合视频 CVBS 输入 控制端口: 232IN,遥控输入接口(配 IR 转 RJ45 转接头用,遥控接收头须接在串口输入第 1 台拼接器) RS232 输入; 2320UTA/2320UTB 为输出(配 RJ45 网线串联输出到另一个屏输入) 电源: 电源指示灯,绿色为开机,橙色为待机;电源开关及 AC100~240V 插座。

3.2.接线方法

3.2.1. 取出配件中的 HDMI 线、网线、电源线并接入对应的接口上;(按下面示意图连接)



3.2.2 网线连接方法:控制电脑 USB 转 232-232 转 RJ45 转接头一第一块屏的 RS232 IN一第 一块屏的 RS232 OUT1 通过网线连接到第二块屏的 RS 232 IN-依次环通至最后一块屏; 【如有矩阵,则按下方法接:控制电脑 USB 转 232-接矩阵 232IN--矩阵 232OUT(用矩阵配 的 232 转接线)一接转接头(232 转 RJ45)一第一块屏的 RS232 IN-第一块屏的 RS232 OUT1 通过网线连接第二块屏的 RS 232 IN-依次环通至最后一块屏】



USB 转 232 串口线



RS232 转 RJ45 转接头

3.2.3 分配器安装: 信号源端 HDMI 接分配器 HDMI IN 口, HDMI OUT 分别对应接到屏上; 3.2.4 矩阵安装: 信号源端分别接矩阵 HDMI IN 口(多个输入分别对应接入), HDMI OUT 分 别对应接入屏上。

四、遥控器按键说明



注1:	退出当前屏幕上显示的菜单信息
注 2:	针对 VGA/RG 信号有效
注 3:	导航键进入菜单后才有效

按键	功能说明
Power-off	电源关
Power-on	电源开
Mute	静音
VIDEO	切换视频通道
VGA	切换 VGA 通道
DVI	切换 DVI 通道
HDMI	切换 HDMI 通道
▲ UP	向上导航键【注 3】
▼ DOWN	向下导航键【注 3】
◀ LEFT	向左导航键【注 3】
▶ RIGHT	向右导航键【注 3】
ENTER	确认键
MENU	菜单键
EXIT	退出键【注 1】
AUTO	位置自动调整【注 2】
ID/0	可设定拼接时某一块屏单独控制
SOURCE	信号源切换菜单
数字键	当预案时可用来调取当前预案

五、控制软件使用说明

解压控制软件压缩包后,找到如下图标进入



5.1 打开控制软件,如下图:

🐙 多媒体控制系统		
设置(S) 工具(T) 预案(P) 字幕(₩) 显示(O) 有	招助 (H)	
打开连接 电源开 电源关 本机保存 保存剂	而案 调取预案	输入通道: IN_1 -
141	1-2	1-3
2-1	2-2	2-3
3-1	3-2	9–3
普通用户 超级用户		· 连接状态: 无连接

5.2 设置拼接形式即现场拼接屏是几 X 几,拼接形式就改为几 x 几,点击左上角 设置,选择 拼接设置(P),如下图为 3x3 拼接。

93 拼接屏	设置			
	行 3] x	列 3	🔷 确定
	单元格模式			
	◎ 自由模式		◎ 固定模式	

5.3 设置通讯设置 点击左上角 设置,点击 通讯设置 (C),出现下图界面,如下:

1771支以用	ww.likel.i	74.4°		识明			
	TLAGAT	CUM)选择		出し運賃	默认参数:、数据位8位 无奇佛	喝校验 停止位1位	
 网络连接 ● 串口连接 	192.168.201.192	CUM4	•	約約11日按	亦以: 101连接		
	端口号	波特率					
	23	9600	*				
初新始格				VGA46R4			
	IP地址	COM选择			IP地址	COM选择	
	192.168.201.192	COM1	-	◎ 网络连接	192.168.201.192	COM4	-
◎ 串口连接	端口号	波特率		◎ 串口连接	端口号	波特率	
一矩阵联动	23	9600	•	🥅 矩阵联动	23	9600	•
DVI矩阵				HDMIHEFF			
> 网络连接	IP地址	COM选择		◎ 网络连接	IP地址	COM选择	
	192.168.201.192	COM4	-		192.168.201.192	COM4	
9 中口迁援	端口号	波特率		● 中口注接	端口号	波特率	
	00	9600		□ 矩阵联动	23	9600	

com 口选择可通过鼠标挪到 我的电脑----右键----设备管理器, 查看当前串口线是用的哪个 端口,



此时通讯设置里面端口号选择 com4 即可,其它不必理会;如有连接矩阵,请再在对应 矩阵类型如 HDMI 矩阵处选择对应的端口号,并将矩阵联动 √上,其它矩阵类型不必理会;

5.4 拼接形式和通讯设置完成后,请点击打开连接,然后点击左下角超级用户,进入工厂菜单,对所有大屏进行 ID 设置,具体请查阅本文最末 ID 设置说明;

5.5 ID 设置完成后,就可以对大屏任意拼接和单屏显示了,如要拼接左上角 4 块屏,信号为 HDMI,则选中这 4 块屏,鼠标放在这 4 块屏中,右键,然后选择 HDMI,即可把这 4 块屏拼成一个大画面,其它操作类似,如下图所示:

多媒体控制系统	State of the Address	
设置 (s) 工具 (T) 預業 (P) 字幕 (V) ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	星示 (c) 帮助 (it) 译 保存預案 调取 預案	输入通道: IN_1
	1-2110MI	1-3
	● VGA 2: VDFO 回 単元型示 2-2180年1	2-3
3-1	3-2	a-a € 5 ⊈
普通用户 超级用户		

5.6 矩阵联动 以上为一般接分配器时候操作,如果有联动矩阵操作,通讯设置参照第 3 点说明,然后点击左上角 设置,进入矩阵设置(M),如下图所示:

和阵设置 视频矩阵	VGA矩阵	
Flowvia V ID: 00	VGA-BDG - ID: 00 从此处试 阵协议,	选择 如
DVI矩阵	HDMI矩阵 未添加, 屏厂家沿	由 忝加
DVI04 - ID: 00	ID: 00	
时间设置	输入通道	
响应时间 300 间隔时间 300	输入通道设置 12	
指令优先选择 💿 屏幕 💿 矩阵	矩阵设备	=
端口映射	添加协议	

如上图所示, JC-HDMI 是某个厂家的矩阵, 它的协议在此命名为 JC-HDMI, 基本上不同厂家的矩阵协议是不一样的, 因此在对矩阵联动控制之前, 请您确定您手里的控制软件是否已经添加该矩阵协议, 通常需要向大屏厂家咨询。完成后按确定退出, 进入下图所示界面:

₩ 多媒体控制系统		
设置(S) 工具(T) 預案(P) 字幕(W) 显示(O) #	智助(H)	
	夏秦 调取預案	输入通道: 🎞 🧹 🗸
1-1:HDMI		
	▼ VGA 證 VIDEO Ⅲ 单元显示	
3-1	3-2	3-3
		S + ·,
普通用户 超级用户	1:1 ;=; 🗨 🍳 Ċ 🖺 🗷 🗖 🖆	连接状态: C084连接

如上上图所示,第一和第二行拼接后显示矩阵第二路输入的信号,操作方式:在输入通道处选择 IN-2,然后框选第一和第二行,右键,选择 HDMI 即可。其它矩阵输入通道切换操作类似,都是先选择矩阵输入通道,再选择大屏,即可把某一路矩阵输入图像输出对应大屏上显示。

注: 1 超级用户 密码 123321 ,可打开软件菜单,进行 ID 设置和屏参修改;

2 每一次的参数修改如需保存,或者想保存断电前的某个状态,需点 本机保存,5 秒 左右不要进行其它操作;

3 电源开和电源关 为对所选大屏进行开关机操作;

4 保存预案和调取预案功能 请咨询相关技术人员;

5.7 、ID 设置详细说明

登录超级用户 输入密码 123321 进入控制软件工厂菜单 选中 ID 设置一产生识别码。

温度控制 屏参设置 ID设置 重显率 LOGO 系统	配置 调试窗口
♥ Tips: 行教或列数设置为○可关闭 软地址	识别码1 行数 查看识别码 识别码2 列数 产生识别码
	→ 应用 关闭菜单

点击后屏上会显示下图数字

识别码	102-110,软地址:关,行地址:1,列地址:1]

比如我们要把这个显示识别码是 102 110 的屏设置为 第二行 第三列的屏那么上位机分别填入 102 110 然后行,列分别填 2,3 点应用。

温度控制 屏参设置 ID设置 重显率 LDGO 系统配置 调试窗口		_
♥ Tips: 行数或列数设置为0可关闭 软地址	识别码1 102 行数 2 查看识别码 识别码2 110 列数 3 产生识别码 《 应用 关闭集单	
🕇 🌽 超級用户		

点击 应用 之后大屏上会显示如下。

软地址:开,行地址:2,列地址:3	

此时 这个屏已经设置为第二行 第三列的屏 其他屏按照上面方法依次设置即可。 设置完毕,请全部选中所有大屏,点击本机保存,所有屏上出现 保存 字样提示,提示未 消失前,请勿进行其它操作。

注意事项:

(1) 首次使用请先点击 产生识别码,设置 ID 后才能使用;

(2) 如果屏幕无识别码显示 请检查控制电脑与大屏的控制串口线是否连接正确;

(3)如果软地址打开, 系统默认使用软地址,硬件拨码无效。在控制软件点查看识别码可 以查询屏幕是否启用软地址。 设置界面设置行列为0即可关闭软 ID 重新启用硬件拨码地 址;

(4)如需再次更改软地址请按上述方法更改即可。

5.8 整屏显示和单屏显示设置

5.8.1 整屏拼接显示

选中所有屏幕后,按下鼠标右键,选中某个信号源(如 HDMI 后),即可整屏显示整个画面;

🜉 多媒体控制系统		
设置(S) 工具(T) 预案(P) 字幕(W) 显示(O) 帮	助(田)	
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	案 调取预案	输入通道: IN_1
1-1		1-3
2-1	 ● HDMI □ DVI ♥ VGA 锉 VIDEO □ 单元显示 	2-3
3-1	3-2	3-3
普通用户 超级用户		连接状态: COM3连接

5.8.2 单屏显示

选中所有屏幕后, 按下鼠标右键, 选择单元显示即可

■ 多媒体控制系统		
设置(S) 工具(T) 预案(P) 字幕(W) 显示(O) 帮	B) (H)	
断开连接 电源开 电源关 本机保存 保存预	案 调取顶案	输入通道: IN_1 •
1-1		1-3
2-1	♥ HDMI □ DVI ♥ VGA ♥ VIDEO ■ 単元显示	2-3
9-1	3-2	3-3
普通用户 超级用户		连接状态: COM3连接

5.8.3 电源开关

选中需要开关的屏幕,点下电源开/电源关,屏幕会进行开关机;(注意: "电源开"过程 需要大概 5-6 秒种,请在点击后,不要进行其他操作或关掉电源。)

🚽 多媒体控制	制系统				-		
设置(S)	工具(T)	预案(P)	字幕(₩)	显示(0)	帮助(H	()	
永 断开连接	● 東沢田	★ 电源关		日 保存 保	小 存预案	调取预案	

5.8.4 定时开关机

点开设置——开关机设置,如图设置好时间,点击应用即可。

必要(s) 工具(m) 预案(p) 空草(w) 見	気の) 邦助(田)	-		
		-			
R 🗸 🗙 🚍					
断开连接 电源开 电源关 本机保存	保存预案	调取预案			
	0月 开关机设置			X	
	延时开关机	5			
4-4			1001		
1.1		այնենը դեղ (m.s.)			
		🕅 开机	📃 关机		
	1.4				
	定时开关机				
	📄 启用	开机时间	10:44:00		
2-1		关机时间	10:45:00		
		2 C D 0 0 1 1			

5.9、字幕设定

点击【字幕】 一选择字幕设定,如下图

1、主要设定的是字幕功能的开关、显示内容、字体大小、字体颜色和背景透明度。

2、字幕内容不能查过 60 个汉字,包括标点符号,英文采用等宽显示。

3、由于要实现字幕的拼接,这个拼接要求能同步,所以必须是等宽字体。

字幕同步:其作用是将每个屏字幕的刷新到统一的一个起点,然后做同步。

B 字幕设定	1 3	¢ (44	
tij	95: 最多60个字					1 传输
参数	問題					
	字幕开关	◎ 开	◎ 关			
	字幕大小	◎小	◎ 中	© ★		
	字幕位置	©上	「 「 「			
	字体颜色	◎白	◎红	◎ 绿	◎ 蓝	
	背景透明	◎ 关	◎ 低	◎ 中	◎ 高	
	显示模式	◎ 静止	🔘 滚动			

六、图像调整

单击此按钮打开图像调整界面。此功能需要在"管理员"模式下有效。点击超级用户,输入 密码 123321 即可



1. 先要确保通信设置正常,能做基本控制。

2. 具有管理员权限才能从控制软件的图像调整选项进入本调整区域。

3. 先把所有屏切换到统一的通道后,给予信号画面最好为全白场信号。

 原理说明先将在拼接屏上找一块基准屏,然后将其余屏的色温调节到与基准屏一样,从而 达到色温效果一致的结果。

5. 调节使用说明: 首先确定非基准屏的型号是否与基准屏是统一的, 然后确定屏的背光亮度 能否达到与基准屏一致, 如果亮度不行可以调试背光亮度或者亮度、对比度参数等值, 使其 的亮度尽量接近基准屏。然后准备调节非基准屏的色温, 先在色表快速选择与色基准屏类似 的颜色, 然后再通过手动调节色温的增益/补偿的红绿蓝(增益主要影响亮场, 白场下尽量 调节增益的 RGB 数值; 补偿主要影响暗场), 通过微调到达色基准屏基本一致为止。注意: 正调和反调是对应色表的颜色是相反的, 也就是说正调屏的颜色和色板的颜色是一致的, 反 调则屏的颜色和色板是相反的, 默认是反调设定的。另外可以注意鼠标悬停到对应色表块的 数值, 这个数值说明了红绿蓝黄紫青的互补原理。

自动调整: VGA 通道下,系统自动调节图像色彩及显示位置。

注意: "自动调整"过程需要大概 3-6 秒种,请在点击后,不要进行其他操作或关掉电源。 本机复位:单击此按钮,将对所选区域的显示单元所有调整参说恢复到出厂状态。 注意: "本机复位"过程需要大概 3-4 秒种,请在点击后,不要进行其他操作或关掉电源

16 / 19

七、用户管理

本系统设置有两级操作权限:

超级用户: 拥有完全权限;

普通用户: 只能执行基本的拼接操作,不能进行图像调整等功能。 操作方法: 软件左下角点击普通用户和超级用户进行切换,如下图

■ 多媒体控制系统		
设置(<u>S</u>) 工具(T) 预案(P) 字幕(W) 显示(Q) 界	7時) (日)	
打开连接 电源开 电源关 本机保存 保存预	案调取预案	输入通道: I№_1 •
н	1-2	1-3
2-1	2-2	2-3
3-1	3-2	3-3
普通用户 超级用户		连接状态: 无连接

开关电源之后会自动升级,升级过程中电源指示灯会闪烁提示,当指示灯不闪烁则为升级完成,完成之后拼接屏会自动启动;

八、常见故障排除

当本产品发生故障时,请立即切断电源,请不要试图拆开本机进行维修,可能会造成产 品进一步损坏。可按以下步骤进行排除,仍不能解决请与当地经销商或专业维修人员联系。 对用户自行维修过的产品,不在公司保修范围。

现象	原因	采取措施
不开机	电源线没有插好或开关 处于关闭状态	检查输入电源,电线是否插好,电源开关是否打开。
	网线连接问题	检查网线是否插好,水晶头是否压紧。
拼接单元不	串口线驱动	检查串口线是否连接对,驱动是否装好。
受控制	拼接屏 ID	检查拼接屏地址是否设置正确。
	软件设置	检查拼接屏软件设置的端口是否正确。
信号无输入	信号线问题	检查信号线两端是否查紧无松动。
闪屏花屏	输入通道	检查设备是否设置在相应通道下

信号线距离	检查输入信号是否超出信号线传输范围
信号线干扰	检查信号线是否跟强电线绑在一起受到强电干扰
信号线破损	检查信号线是否有破损情况

九、维护保养

正确的维护保养可以防止很多早期的故障; 定期的仔细清洁可以使机器面目 崭新,清洁和保养前请拔下电源插头,防止触电。

清洁屏幕



1. 请将少许的织物柔软剂或餐具洗洁剂与温水混合搅均匀。

2. 请用一块软布在此混合液中完全浸泡。

3. 请将布取出拧至半干后拭擦机器屏幕。

4. 重复几次,注意拭擦机器时不要将水挤出流进机器里面。

清洁面框

1. 请使用干燥、柔软、不起毛的干布拭擦前框

2. 长时间不使用机器

3. 长时间不使用机器,比如假期,请一定要拔下插头,防止因闪电等电源波而导 致的可能的危险。

十、保修说明

- 本公司产品在售出一年内,属产品质量问题,凭保修卡免费保修(非人为损坏), 终生维修。
- 2. 因使用不当或其它原因以及保修期外的故障产品,可凭保修卡修理,免收维修费,仅收元器件费用。

3. 产品需维修时,应将保修卡及发票复印件随产品交本公司售后或当地特约维修 部。

4. 私自拆开机器外壳、撕毁封贴标签,按规定收取维修费和元器件等费用。

5. 不接收由于改装或加装其他功能后出现故障的产品。

下列情况恕不免费保修:

1. 由于坠落、挤压、浸水、受潮及其它人为原因造成的损坏。

2. 由于水灾、火灾、雷击等自然灾害或人力不可抗拒之因素造成的损坏。

3. 由非授权维修中心维修过的产品。

4. 以上所列,若有更改,参照国家行业规范执行。

十一、售后支持

1. 如需咨询更多相关信息和技术支持请拨打售后服务热线: 0755-29966609;

2. 如需获取更多软件相关资料请扫描下方二维码获取。

