混合矩阵

操作说明书

第一	章 注意事项	3
第二	章 产品说明	5
	.1 5U 混合矩阵接口说明	5
	.2 5U 混合矩阵尺寸	6
	.3 2U 混合矩阵接口说明	7
第三	章 设备连线	8
第四	章 矩阵通信协议	9
	.1 RS232 通讯协议	9
	.2 命令格式:	9
	.3 扩充一切多命令格式:	9
	.4 支持命令列表:	9
第五	章 软件设置	10
	.1 安装程序	10
	.2 登录	10
	.3 通讯配置	11
	.4 矩阵控制协议	12
	.5 设置拼接行列	12
	.6 设置矩阵类型	13
第六	章 WIFI 设置	13
	.1 WIFI 连接的账号和密码	13
	.2 移动终端控制软件下载	13
	6.2.1 苹果软件下载链接	13
	6.2.2 安卓软件下载链接	13
	.3 移动终端设置	14

目录

第一章 注意事项

为了您和设备的安全,请您务必在使用本设备前仔细阅读安全 说明。

如果在使用中遇到疑问,请首先阅读本说明书。正文中有设备 操作的详细描述。如仍有疑问,请联系我们,我们将尽快给您满意 的答复。

本说明书如有版本变动, 恕不别行通知, 请谅解。

设备安装时,敬请您注意以下事项:

1、电源:

请使用带保护地的单相三线制交流 220V 电源,并确保整个工程 系统使用同一保护地,不能使用无保护地的电源,电源线的接地脚 不能被破坏。

2、断电:

需要进行设备移动或其他需要断电的工作时,要关断所有的电 源,包括电源开关,拔掉电源插头等,以确保你和设备的安全。

3、线缆:

不能在电源线、信号线、通讯线等线缆上压放物品,应避免线 缆被踩踏或挤压,以防止出现漏电或短路等危险。

4、信号线连接:

设备需要断电,以免损坏设备。带电插拔造成的损坏不在保修 范围。

5、散热孔:

设备外表面可能有散热用的开孔,不要堵塞这些开孔,以免热 量积聚,损坏设备或造成火灾等危险。

6、设备安置:

应合理安置设备,如装入标准机架、机箱、机柜,或放置在稳 固平整的工作台面上,防止设备跌落。

7、环境:

设备工作的环境要注意防尘、防潮,尤其要防止液体浸泡和溅

入设备内部。

8、维修:

所有的维修工作应由专业维修人员完成,未经培训不要尝试自 己维修设备,为防止电击危险,不要擅自打开机壳。

9、安全注意事项:

a、设备内部有高压电,非专业维修人员不得打开机箱,以免发 生危险;

b、严禁水滴或水溅,严禁在设备上放置任何装有液体的容器物品;

c、为预防火灾,禁止设备靠近火源;

d、为了充分通风,设备前后面板应至少应保持 20CM 的空隙;

e、设备如发现怪异噪音、冒烟或怪味,应立即拔掉电源插头, 由专业维修人员处理;

f、在有雷电或长期不使用的情况下,请拔掉电源插头;

g、不要从本设备通风孔塞入任何物体,以免造成设备损坏或触电;

h、不宜将本设备放置于近水或其它潮湿的地方使用;

i、不宜将本设备放置于散热片附近或其它高温地方使用;

J、请妥善整理放置电源线,以防破损;

本设备不适合非专业人员操作调试,使用都须接受专业人员培 训和指导。使用前请仔细阅读本说明书。说明书应妥善保存以备后 用。

第二章 产品说明

2.1 5U 混合矩阵接口说明

混合矩阵前面板



电源指示灯

混合矩阵后面板



2.2 5U 混合矩阵尺寸



2.3 2U 混合矩阵接口说明 混合矩阵前面板 电源指示灯 3 AC220V输入 混合矩阵后面板 4 电源开关 5 USB接口输入 100 88 6 VGA接口输出 68.0 . 7 复位按钮 88 8 RS232接口 1 HDMI输入接口 **2** HDMI输出接口 9 千兆交换网口

混合矩阵连接示意图

2.4 2u 混合矩阵尺寸



第三章 设备连线



串口连线线序:



混合矩阵连接示意图

第四章 矩阵通信协议

4.1 RS232 通讯协议

通信格式:1位起始位、8位数据位、1位停止位、无校验 波特率:9600Bps

通信方式:异步半双工串行通讯

4.2 命令格式:

字头	设备	命令字	命令字 数据1		结束字
	ID				
PV	00	CMD	DATA1	DATA2	NT

4.3 扩充一切多命令格式:

字头	设备 ID	命令字	数据1	数据 2	数据3
PV	00	CMD	DATA1	DATA2	DATA3

4.4 支持命令列表:

命令字	数据1	数据 2	说明		
SW/SV	输入通道号	输出通道号	视频切换		
SF	预设状态序号	00	保存当前状态到指定预设位置		
	(01-0A)				
RF	预设状态序号	00	恢复指定的预设状态		
	(01-0A)				

- **字**头: PV: 对应 HDMI 矩阵
- 输入通道号:01~最大输入通道号:对应实际的输入通道。
 >最大输入通道号:无效。
- 输出通道号:01~最大输出通道号:对应实际的输出通道。
 >最大输出通道号:无效。
- 预设状态号: 01~0A: 设备支持 10 个预设状态,保存视频。
- 设备 ID: 00
- 命令说明:

如一台 HDMI 矩阵, 需要把第2路输入切换到的5路输出, 则命令为: PV00SV0205NT; 需要把第5路输入切换到第1到第9路输出, 则命令为: PV00SV050109, 只需一条 命令就可以把一路输入切换到若干个输出。

第五章 软件设置

软件设置 (以拼接功能为例)

5.1 安装程序

打开厂家提供的程序光盘,拷贝 FST_KRD控制软件180301 文件到操作电脑(无需安装)。

点击 **▶ KD7200.exe** 文件进入登录界面(可以右键此文件发送到 桌面)。

5.2 登录



选择"传统液晶拼接系统"登录

登录后出现如下窗口,初次需要管理员权限(密码 12345)。

	传统液晶拼接系统								- = ×
#	口通讯,功能配置	i 附加功能							
				â (2000	ŻA		
	通讯配置 打	拼接配置	矩阵配置	管理员 版	本信息	输入注册码	English		
-			2		3			信号选择	
								信号类型 HDMI →	矩阵输入通道 1 ▼ ジ 矩阵联动 矩阵型号
2								● 单显	FST
								场暴管理	
								scene3 👻	
3								保存预案	调入预案
								更改名称	迷你面板
								电源开大	1 24
								₩ 4 K	加固要商机上
Amor				Lar	ge-scre	en softwa	re		
CON	A3 COM3 COM3 美闭	操作权限	操作员					2018-4-26	午03:52:20 星期四 //

5.3 通讯配置

点击"功能配置","通讯配置",设置 RGB/VGA/DVI 矩阵控制端口,选择连接端口(根据计算机的 COM 口确定)。

通讯配置				×
连接方式				
	◎ 串口	◎ 无线网络	ŝ	
串口设置				
拼接设备控制	制端口	视频矩阵控制端口	RGB/VGA/DV	I矩阵控制端口
端口号:	COM3 👻	端口号: COM3 ·	▼ 端口号: C ☑ 矩阵联动	OM3 -
		🔷 刷新		
无线设置				
IP地址	: 10.10.100.2	254		
端口	8899			
□ 启动软	件自动连接串口		🖊 确定 🛛 🛛 取消	

点击"串口通讯","连接串口/无线"



5.4 矩阵控制协议

点击"功能配置","矩阵配置",设置 HDMI 矩阵为 "FST"(带拼接功能)或"HDMI02"(只有切换功能)。也可使用屏 厂家提供的控屏软件进行操,但需要使用只有切换功能的模式,协 议由于软件不同,名称也不同。

例如: 畅瑞软件对应为 HDMI13, 盛显软件对应为 BY_DVI。宝泓 微软件对应 AE_HDMI, 双宝莱软件对应 HDMI_10

■ 矩阵配置	- = ×
短阵输出到拼接器连接示意图 1 2 3 4 5 6 7 8 9 → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	矩阵厂家选择 辺频矩阵: CZ-AV ▼ VGA 矩阵: VGA14 ▼
□ AV手动配置接法 手动配置:从1开始,0为空。手动配置必须为数字。	DVI矩阵: DVI05 HDMI矩阵: FST SDI矩阵: CZ-VGA
高级设置 担阵地址 响应时间 矩阵输入路数选择 响应时间 指令发送顺序 100 ms 循幕优先 100 ms ● 屏幕优先 100 ms ● 矩阵优先	● 确定

5.5 设置拼接行列

点击拼接屏配置,设置实际的行和列点击确定。如设备连 接正常,就可听到设备蜂鸣器发出响声



5.6 设置矩阵类型

在矩阵设置中,设置矩阵类型为 DVI,再点击"一对一接法"完成软件设置

19 1	阵	EX.	
矩	麻	出到	川接調査接示意図
1	2	3	矩阵类型: AV →
4	5	6	
7	8	9	
			一对一接法
			E AV手动配置接法
手	动膏	: 20	从1开始,0为空。手动配置必须为数字。

第六章 WIFI 设置

6.1 WIFI 连接的账号和密码

HDMI 矩阵通电开机以后可以通过手机、平板电脑中的"无线和网络连接"在 WLAN 列表中找到"PHYSHI_xxxxxx"进行连接。

说明: PHYSHI_xxxxx 名称下划线前为固定名称,下划线后面为随机生成, 如: PHYSHI_3e91b8。

连接密码: 12344321

6.2 移动终端控制软件下载

6.4./苹果软件下载链接

http://ipads.cloud.plusbe.com/Pad.aspx?code=SM4QK5

6. + + 安卓软件下载链接

<u>http://ipads.cloud.plusbe.com/Pad.aspx?code=KR1NPB</u> 软件可与技术支持联系获取。

6.3 移动终端设置

软件在移动终端安装好后会出现 图标,点击后进入设置和操作界面。

填入 WIFI 地址和端口,点击连接后即可进行大屏的切换和拼接操作如图。

IP:192.168.4.1

端口: 9000

IP: 192.168	. 4.1	₩□: 9000		连接	(2行)	(2列)
调用预案		保存预案	拼接		単显	