

用|户|手|册

视频处理器

CD-4500A

广州博锐电子有限公司编制

★安装、使用产品前,请仔细阅读★



目 录

<i>—</i> `,	使用须知
Ξ、	应用场景3
三、	菜单操作3
四、	通道说明
五、	后台设置6~7
六、	素材文件8



一、使用须知

1.1 产品参数

电压	AC100-240V 50-60HZ			
额定功率	15W			
	CPU: 瑞芯微 RK3568			
	处理器: ARM A55*4 架构			
性能参数	主频 2.0G 处理器, GPU: Mali G52 2EE			
	RAM:4G DDR3 高速内存			
	内部存储器: 64G EMMC 存储			
	分辨率: 支持 H. 264、H. 265 4K 高清硬解码播放			
糸统	Android 11 操作系统			
网络接放方式	以太网口			
处理能力	2个 HDMI 输出可拼接显示,最长 3840 像素,最高 1080 像素和 1个 HDMI1			
	输入			
支持发送卡	标准 HDMI 输出,支持各厂家系统发送卡			
播放格式	MP4			
最大帧率	60fps			
WEB 参数配置	支持			
USB 更新素材节目	支持			
画中画功能	支持,2路端口可独立配置			
控制协议	DMX512			
数据管显示	4位			
按键	4 个			
脱机自走模式	支持			
尺寸/重量	484*187*44mm / 2.2KG			

1.2 包装清单

1)	CD-4500A	视频处理器	1台
2)	电源线		1条
3)	高清线		1条
4)	网线		1条
5)	螺丝包		1包
	1.3产品图	ন	







1.4 硬件接口

接口	功能说明			
AC 100-240V	100-240V 交流电输入, 50-60HZ			
DMX512	IN 输入智能控制器 512 信号或 512 控台, OUT 级联其它 512 产品			
LAN	千兆网口,可登入浏览器调节画中画功能等			
Recover	恢复出厂设置			
LICD 埣口	2个USB 接口,一个2.0口,一个3.0口,可外接 U 盘拷贝素材或其它			
USD 按口	设备			
HDMI OUT	OUT1 默认安卓画面和 HDMI IN 输出, OUT2 默认播放画面输出			
HDMI IN	可输入其它信号, (如点歌机信号源)			
AUDIO	音频输出,外接音箱需带功放			

1.5 产品拓扑图





二、应用场景

1、集电脑和 DMX512 解码融合一体的视频素材播放器,配置简单,应用灵活,通过墙板按键或自动分析音频鼓点选择对应场景模式,每个模式的音乐、视频、灯光编排一致,实现声光电同步体验。可 广泛应用于 KTV 包房、酒吧歌厅的 LED 屏,具有显著优势。

三、菜单操作

3.1 控制面板



显示面板按键功能说明					
图标					
MENU	模式选择键	模式选择键/返回键			
	向上切换子	模式\增加数位	直。		
▼	向下切换子	向下切换子模式\减少数值。			
ENTER	确认键,所有设定值或选择功能按此键后保存,再次开机时为当前界面功能。				
设置	MENU 按键	进入2级菜 单	说明		
控台模式设置	d001	d001~d512	设备起始地址		
初始化设置	LoAd		初始化参数		
预览素材	ScFL	0102	前2位表示文件夹编号即01,后2位代表素 材编号02; (仅预览不保存)		



四、通道说明

4.1 DMX 采用 20 通道,通道定义如下:

通道	功能	通道值	说明	备注		
1	前景文件夹	1~255	0 为空	无		
	前景素材	0	视频素材	随机播文件夹内素材(不管 web 设置为何种模式)		
2			单播模式	指定的素材循环播放		
		1-255	随机播放	先播放指定数值的素材,再随机播放其他素材		
			顺序播放	先播放指定数值的素材,再顺序播放其他素材		
3	背景文件夹	1~255	0 为空	无		
		0	视频素材	随机播文件夹内素材(不管 web 设置为何种模式)		
4	前景素材		单播模式	指定的素材循环播放		
4		1-255	随机播放	先播放指定数值的素材,再随机播放其他素材		
			顺序播放	先播放指定数值的素材,再顺序播放其他素材		
5	速度	0-255	播放速度	原速到2倍速度逐级递增		
6	频闪	0-254	屏幕的亮灭	0 无频闪, 254 频闪最快		
0	爆闪	255	屏幕的最高亮度	整屏以最快速度、最高亮度爆闪		
7	前景调光	0-255	调光	0: 关光, 1 [~] 255 按比例亮度增加, 255: 最大		
8	背景调光	0-255	调光	0: 关光, 1 [~] 255 按比例亮度增加, 255: 最大		
	R		红色	0 红色关,		
9		0-255		1 [~] 50 整屏纯红色 1-50 亮度逐级递增,		
				51 255 对播放过程中红颜色是度的调节		
10	G	0.955	绿色	0		
10		0-255		1-30		
						0 蓝色关,
11	В	0 - 255	蓝色	1-50 整屏纯红色 1-50 亮度逐级递增,		
				51~255对播放过程中红颜色亮度的调节,		
				0	根据后台设置保持默认开窗	
			1~30	HDMI OUT 1 打开画中画		
12			31~60	HDMI OUT 2 打开画中画		
	凹甲凹开大	0-255	$61^{\sim}90$	HDMI OUT 1/2 打开画中画		
			91~249	预留		
			$250^{\sim}255$	强制关闭所有开窗		
			0	原比例(窗口无缩放)		
	缩放	0-255	1~50	放大		
13			51 [~] 100	缩小		
			101~150	动态缩小		
			151 [~] 200	动态放大		
•	•	•				



			201~255	动态放大缩小
	旋转	0-255	0	正常
			1~63	0~360 静态旋转
14			64~127	0~360 顺时针无极旋转,数值越大越快
			128~191	0~360 逆时针无极旋转,数值越大越快
			$192^{\sim}255$	顺时针旋转一周反转一周,数值越大越快
	平铺	0-255	0	正常
15			1 [~] 50	平铺矩阵 1*2
15			51~100	平铺矩阵 1*3
			$101^{\sim}255$	平铺矩阵 2*2
				0 为默认尺寸
16	尺寸	0 - 255	点歌画面	1-255 位置由后台设置,尺寸固定 16:9 由 1/9
				到全屏
17	备用			
18	备用			
19	备用			
20	备用			

五、后台设置

5.1 登入

①、设备开机自动运行 app。(注意: app 不开启的情况下无法进入后台设置)

②、将电脑和 CD-4500A 网络口直连,在浏览器输入: <u>http://192.168.1.100:8080/#/</u> 进入后台。

③、进入后台后可以视频控制器设置 IP 为 DHCP 模式(不建议操作。)。只需在视频控制器 IP 后面添加:8080 即可,如(192.168.10.20:8080)。安卓界面设置—无线和网络—【更多】—【Ethernet】—【IP address】可以查看安卓 IP 地址。如下图浏览器输入





5.2 窗口设置

①点击窗口设置,进入画中画配置页面



注意:其它配置请勿调节(如有线网络和波特率等),调节错误可能会出现故障(如不能播放视频) ②拖动4个角可以调节大小,左键按住拖动位置,点击保存即可生效。





5.3 系统设置

①点击系统设置,进入系统配置页面

有线网络设置	WIFI 热点设置	2015年率/协议设置	
窗口设置	素材库管理	家统设置	

②系统设置可查看音频开关、日志、播放记录、系统版本信息、波特率、HDIM IN 信息等。

A	系统设置		
	视频源音频	此处可开启音频	۵ ۵
	OIN		
	日志		
	THEELER MAN	Errort.og	
	播放记录		
	下意用的记录	1 water manager and	
	系统版本信息	1	
	APK版本:	7.0.0.108	
	国件版本:	mc_mb7_rk3568-us	Serdebug 11 ppg
	PCB版本:	1.1	11 RD2A.211001.002 eng.develo.20220919.151808 release-keys
	音频板信息		neys
	10100101 :	115200	
	testites :		
	言語の語言の	H4 :	
	HDIM IN	4 475.005	

🜔 BORAY铂钠

六、素材文件

6.1 自带 64G 内部存储,和 5G 视频素材。视频素材存放在 Internal Memory/MBBox/KTV 文件夹内。 如自行拷贝素材,操作如下; (通过 USB 3.0 接口插入 U 盘自动拷贝素材)

U盘格式要求如下,U盘拷贝素材分为三种方式:

- ①U 盘根目录需要建立一个三级文件夹: MBBox/ktv/XXX。(覆盖拷贝):如果 U 盘目录中相同名称素材,会覆盖 掉系统原有的素材。(XXX 表示文件夹编号,范围 001-255)
- ②U 盘根目录需要建立一个三级文件夹: MBBox/ktv_clear/XXX。(清空拷贝):如果 U 盘中有子目录,先清空系 统中的该目录,再拷贝素材。(XXX 表示文件夹编号,范围 001-255)
- ③U 盘根目录需要建立一个三级文件夹: MBBox/ktv_add/XXX。(添加拷贝):如果 U 盘目录中相同名称素材,会把 U 盘中的同名文件前面加一个数字,再拷贝进去,不影响原来的素材。素材节目的顺序,系统会重新排序。

注意事项 (支持素材)

编码: H. 264/H. 265

格式: MP4

分辨率: 48*48pixels~1920*1080pixels

最大帧率: 60fps

最大比特率(码率): 10000bps

※ 本产品必须由专业人员详细阅读说明书后接线,接错线可能会导致线路烧毁或设备损毁。

警告: