onbon 仰邦科技

OVP-MT16
播控处理器

产品规格书 V1.2

onbon

更新记录

文档版本	发布时间	说明
V1.0	2025-5-15	初版
V1.1	2025-6-5	修改 LED 状态指示灯的描述
V1.2	2025-10-21	删除支持连接继电器

目 录

一、 概述 4
二、 功能特性 4
输入输出 4
系统功能 4
操作控制 5
三、 外观说明 6
前面板 6
后面板 7
四、 尺寸图 9
五、 应用场景 10
六、 产品规格 11
七、 媒体解码规格 11
图片 11
视频 12

一、 概述

OVP-MT16 播控处理器集成 Android 系统和发送功能，支持 3 路输入，16 个千兆网口，是面向办公会议、广告传媒、展厅展览等多媒体显示应用推出的播控处理器，支持多端节目播控：手机 APP 智能播控、遥控器便捷播控、云平台远程播控、PC 软件播放、U 盘播放。

二、 功能特性

输入输出

- 3 路 HDMI 2.0 输入。
- 2 路 USB 2.0、1 路 USB 3.0 输入。可用于多媒体素材播放及功能扩展。
- 16 路网口输出，单机可带载 829 万像素，水平最大 3840 像素，垂直最大 2160 像素；
- 1 路 3.5mm 音频输出
- 支持显示屏输出画面缩放，宽度范围 64 ~ 3840，高度范围 64 ~ 2160。
- 支持 4K*2K@60Hz 输入和输出，很好地支持办公会议、广告传媒、展厅展览等多媒体显示应用；

系统功能

- 基于 Android11 的桌面 UI 系统，可灵活添加第三方 APP 应用；
- 支持多种投屏方式以及多种终端同时投屏，包括 Windows、Mac OS、iOS、Android 系统，使用更灵活；
- 支持白板书写和批注，让交流畅通无阻；
- 强大的处理性能；
  - 4 核 A55 的 ARM 处理器，主频 1.92GHz。
  - 支持 H.264、H.265 4K@60Hz 高清视频解码。
  - 板载 4GB 运行内存。
  - 默认 32GB 内部存储空间。
- 多端节目播控
  - 手机 APP 智能播控：可通过手机安装 LedsuiteAPP，轻松完成节目发布和节目控制。
  - 遥控器便捷播控：可在显示屏上进行本地节目播控及简单的节目制作。
  - 云平台远程播控：可通过云平台制作和发布节目。
  - PC 软件快捷播放：可通过 LedshowSuit PC 软件制作和发布节目。

- U 盘播放：支持单机播放、即插即播或拷贝播放。

- 双 Wi-Fi 模式。可同时进行 Wi-Fi 上网和开启无线热点。
- 支持调节音量、亮度等参数适配不同应用场景。

操作控制

- 支持多端节目播控：手机 APP 智能播控、遥控器便捷播控、云平台远程播控、PC 软件播放、U 盘播放。
- 千兆以太网控制网口，支持 TCP/IP 协议。
- 支持红外待机唤醒，待机进入低功耗模式。
- 支持蓝牙 5.0，可连接蓝牙语音遥控器、蓝牙鼠标、蓝牙键盘、 蓝牙音响等常用外设。
- 支持连接鼠标、摄像头、功放、音响等常用外设。

三、 外观说明

前面板

名称	说明
电源开关	电源开关
红外接收头	红外接收头
LED 状态指示灯	红灯：只要上电就一直常亮 绿灯：刚上电，快闪 2s；没有心跳，常亮；正常状态下，有心跳，闪烁
USB2.0	连接 U 盘作为输入源时，对 U 盘及其文件要求如下： **U 盘文件系统：**支持 NTFS、FAT32 与 FAT16，不支持 exFAT（FAT64），并且 U 盘不可分区和用作系统启动盘； **支持视频文件格式：** AV1,H.265(HEVC),VP9,AVS2,H.264,MPEG1/2,MPEG4,WMV/VC-1,AVS-P16,AVS-P2。 注：当视频文件格式为 AV1、H.265(HEVC)、VP9,时，最大支持 8Kx4K@30fps 或者 4Kx2K@60fps；当视频格式为 AVS2 时，最大支持 4Kx2K@60fps；当视频格式为 H.264 AVC 时，最大支持 4Kx2K@30fp；其余视频文件格式下支持 1920x1080@60fps。 **支持图片文件格式：** JPG、JPEG、PNG、BMP、GIF **U 盘播放模式：**支持视频播放、图片播放、视频和图片混合播放三种模式。

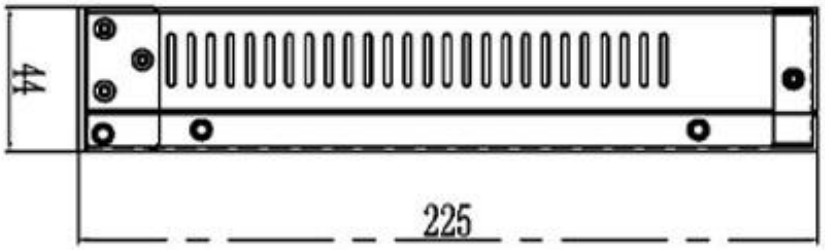
后面板

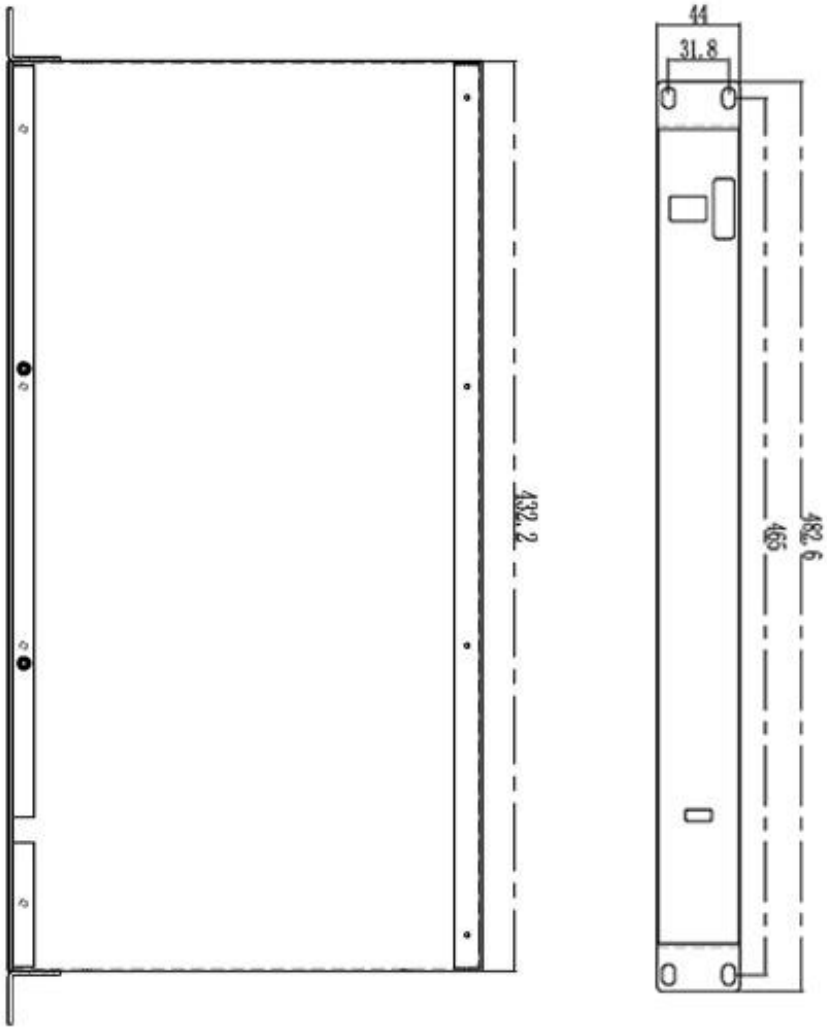
接口类型	接口	说明
输入接口	HDMI2.0 1~3：	3×HDMI 2.0 ◆ 最大分辨率 3840*2160@60Hz。 ◆ 最小分辨率 800*600@60Hz。 ◆ 支持自定义分辨率。 ◆ 支持 30/50/60Hz 帧频。 ◆ 支持隔行信号输入。 ◆ HDCP 1.4~2.3
	USB 2.0×1、USB 3.0×1	支持连接鼠标、键盘、U 盘等常见 USB 设备。 **U 盘文件系统：**支持 NTFS、FAT32 与 FAT16，不支持 exFAT（FAT64），并且 U 盘不可分区和用作系统启动盘； **支持视频文件格式：** AV1,H.265(HEVC),VP9,AVS2,H.264,MPEG1/2,MPEG4,WMV/VC-1,AVS-P16, AVS-P2。 注：当视频文件格式为 AV1、H.265(HEVC)、VP9,时，最大支持 8Kx4K@30fps 或者 4Kx2K@60fps；当视频格式为 AVS2 时，最大支持 4Kx2K@60fps；当视频格式为 H.264 AVC 时，最大支持 4Kx2K@30fp；其余视频文件格式下支持 1920x1080@60fps。 **支持图片文件格式：** JPG、JPEG、PNG、BMP，GIF **U 盘播放模式：**支持视频播放、图片播放、视频和图片混合播放三种模式。
	AV IN	视频输入接口
输出接口	千兆网口	16 路千兆网口输出接口，连接至接收卡。
	AUDIO OUT	音频输出接口
	SPDIF	光纤数字音频输出。
控制接口	LAN	网络通讯接口，连接外部网络。
	I/O 端子	IO1、IO2、IO3、G
	RS232 接口	TX、RX、G
	RS485 接口	A、B、G
天线接口	WIFI-AP 1~2	连接 WIFI 天线/蓝牙天线。(控制器作为热点，让设备连接控

		制器 WIFI)
	WIFI STA	连接 WIFI 天线。(控制器连接外部 WIFI 网络)
电源接口	100-240V	

四、 尺寸图

单位：mm





五、 应用场景

说明：

PTB1215 高清无线投屏的发射器不包含在 OVP-MT16 播控处理器产品包中，用户需另行下单购买。

六、 产品规格

电气规格	输入电压	100-240V~50/60Hz
	整机功率	≤50W
存储空间	运行内存	4GB
	内部存储	32B
工作环境	温度	-30℃～70℃
	湿度	15%~85%
存储环境	温度	-40℃～80℃
	湿度	0%RH～95%RH
规格	外箱尺寸	482.6mm×225mm×44mm
	机箱	标准 1.5U 型材机箱
	重量	≤3.5Kg
操控方式	LedShowsuite 调试软件	

七、 媒体解码规格

图片

类别	解码	**尺寸**	格式	备注
JPEG	JFIF file format 1.02	16×16 pixels to 4096×2160 pixels	JPG、JPEG	支持 SRGB JPEG 支持 Adobe RGB JPEG
BMP	BMP	16×16 pixels to 4096×2160 pixels	BMP	N/A
GIF	GIF	16×16 pixels to 4096×2160 pixels	GIF	N/A
PNG	PNG	16×16 pixels to 4096×2160 pixels	PNG	N/A
WEBP	WEBP	16×16 pixels to 4096×2160 pixels	WEBP	N/A

视频

类别	解码	分辨率	最大帧率	最大比特率(理想状况)	格式	备注
MPEG-1/2	MPEG-1/2	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	80Mbps	MPG、VOB、TS	支持 Field Coding
MPEG-4	MPEG-4	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	38.4Mbps	AVI、MKV、MP4、MOV、3GP	不支持 MS MPEG4、v1/v2/v3、GMC
H.264/AVC	H.264	48×48 pixels to 4096×2304 pixels	2304p@60fps	80Mbps	AVI、MKV、MP4、MOV、3GP、TS、FLV	支持 FieldCoding、MBAFF
MVC	H.264 MVC	48×48 pixels to 4096×2304 pixels	2304p@60fps	100Mbps	MKV	只支持 StereoHigh Profile
H.265/HEVC	H.265/HEVC	64×64 pixels to 4096×2304 pixels	2304p@60fps	100Mbps	MKV、MP4、MOV、TS	支持 MainProfile、Tile& Slice
GOOGLE VP8	VP8	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	38.4Mbps	WEBM、MKV	N/A
GOOGLE VP9	VP9	64×64 pixels to 4096×2304 pixels	60fps	80Mbps	WEBM、MKV	N/A
H.263	H.263	SQCIF(128×96) QCIF(176×144) CIF(352×288) 4CIF(704×576)	30fps	38.4Mbps	3GP、MOV、MP4	不支持 H.263+
VC-1	VC-1	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	45Mbps	WMV、ASF、TS、MKV、AVI	N/A

上海仰邦科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址：www.onbonbx.com

昆山光电产业基地

地 址：江苏省昆山开发区富春江路 1299 号

仰邦微信公众号