



深圳市摩西尔电子有限公司

# 独立主控系列

MTB1200 规格书

# 目录

1 产品概述 .....	1
产品简介 .....	1
产品特点 .....	1
2 产品参数 .....	2
基本参数 .....	2
硬件介绍 .....	2
尺寸图 .....	4
3 产品规格 .....	5
规格参数 .....	5
注意事项 .....	5

深圳市摩西尔电子有限公司

# 更新记录

文档版本	发布时间	更新记录
V3.0	2023年8月25日	第一次发布
V3.1	2024年4月29日	1. 修改外箱尺寸 2. 补充单台产品毛重、补充分装方式

深圳市摩西尔电子有限公司

# 1 产品概述

---

## 产品简介

MTB1200 具备多种类的视频信号接收能力、超高清全 4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力；可通过网口和光纤口将处理后的视频发送到 LED 显示屏上；并具有强大的处理能力有效提高带载利用率强大的处理能力、超稳定性能及超高性价比。

## 产品特点

- 丰富的输入接口：拥有 1 路 DP1.2 输入；1 路 HDMI2.0 输入；1 路 AUDIO 音频输入
- 多种类输出接口：拥有 12 路千兆网口输出；
- 多种通讯控制方式：拥有 1 路 USB 接口；1 路串口接口；1 路百兆网接口
- 支持网口环路备份、双主控备份
- 支持多种预设分辨率；并支持分辨率自定义功能
- 兼容 30HZ、50HZ、60HZ、120HZ 等多种帧频输入
- 支持上位机软件监控发送卡运行参数及状态
- 支持配置参数回读
- 支持千兆网误码率检测

## 应用场景

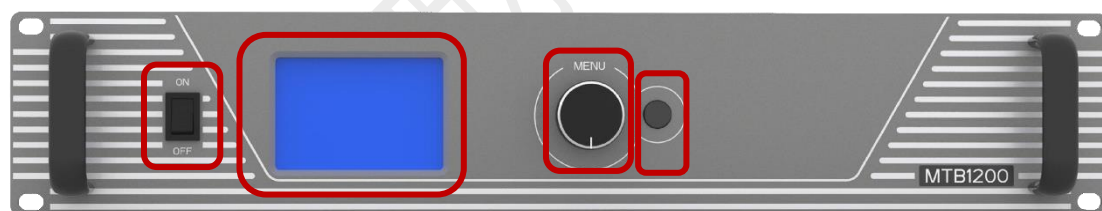
MTB1200 强大的视频处理和发送能力可被广泛应用于舞台、会议、活动、展会等高端租赁及小间距显示屏等多种应用场景。

# 2 产品参数

## 基本参数

带载能力	单网口		65 万
	整卡		780 万
带载范围	单网口	宽	128 - 4096
		高	64 - 4096
	整机	宽	640 - 8192
		高	480 - 8192
偏移范围	宽		0 - 8192
	高		0 - 8192

## 硬件介绍



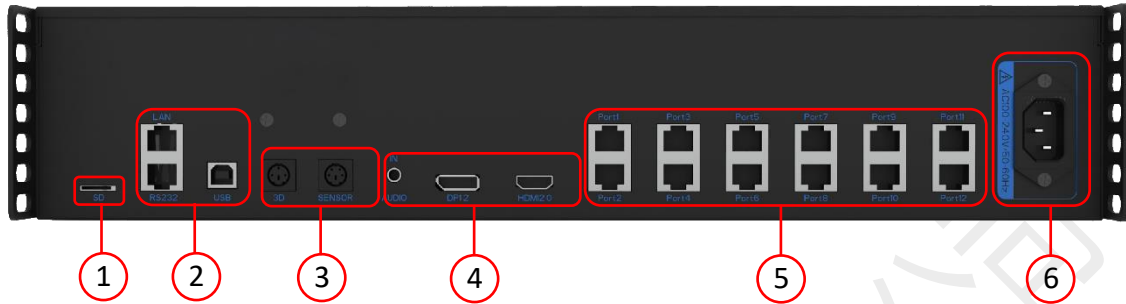
1                  2                  3      4

## 前面板

前面板说明		
编号	名称	说明
1	开关	主控供电开关
2	LCD 屏	用于显示设备当前状态，以及设置菜单项参数
3	旋钮	主界面时，按下旋钮进入菜单操作界面

		菜单操作界面时，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者 进入子菜单
4	返回按键	退出当前菜单或操作。

## 后面板



后面板说明		
输入接口		
编号	接口	说明
4	AUDIO	3.5mm 音频输入接口
	DP1.2	支持分辨率 3840×2160 @ 60Hz，向下兼容；显卡自定义最大宽度 7680，高最大 7680。
	HDMI2.0	支持分辨率 3840×2160 @ 60Hz，向下兼容；显卡自定义最大宽度 7680，高最大 7680。
输出接口		
编号	接口	说明
5	网口	12 路千兆网口输出，带载高达 780 万像素。 单路网口最大带载为： 输入源位数为 8bit 时，65 万像素点。
控制接口		
编号	接口	说明
2	USB（方口）	连接 PC 端
	RS232	RS232 接口连接中控设备。
	LAN	百兆网通讯接口，实现局域网通讯

扩展功能接口		
编号	接口	说明
1	SD	连接 SD 卡存储设备参数，更换设备可从 SD 卡回读免调试
3	3D	连接 3D 发射器
	SENSOR	连接光感探头，实现自动亮度调节。
供电接口		
编号	接口	说明
6	电源接口	AC-100-240V-50/60HZ 交流电源接口

## 尺寸图



# 3 产品规格

## 规格参数

电气参数	输入电压	AC-100-240V-50/60HZ
	额定功率	70W
工作环境	工作温度	-20℃ - 70℃
	工作湿度	10%RH-90%RH 无凝固
外形尺寸	482.6mmX365mmX88.9mm (长 x 宽 x 高)	
净重	5.05Kg	
包装信息	配件	1×DP 线、1×HDMI 线、1×USB 线、1×电源线、 1×SDI 线、1×合格证
	外箱	565×460×195mm
	单台产品毛重	6.65kg
	分装方式	1 台/箱

## 注意事项

- 高压危险：本产品工作电压为 AC -100V~240V。
- 禁止液体、金属碎片等导电物体浸入设备内部，以免引起安全事故。
- 请将设备至于干燥、干净的环境使用。