



深圳市摩西尔电子有限公司

# 独立主控系列

MTB1200E-G 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 .....	5
3 产品规格 .....	6
规格参数 .....	6
注意事项 .....	6

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	2024 年 7 月 30 日	第一次发布

深圳市摩西尔电子有限公司

# 1 产品概述

---

## 产品简介

MTB1200E-G 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
- 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
- 支持 3D 显示，主动式 3D 显示
- 支持 Genlock 控制、快门适配和帧频自适应

## 应用场景

MTB1200E-G 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

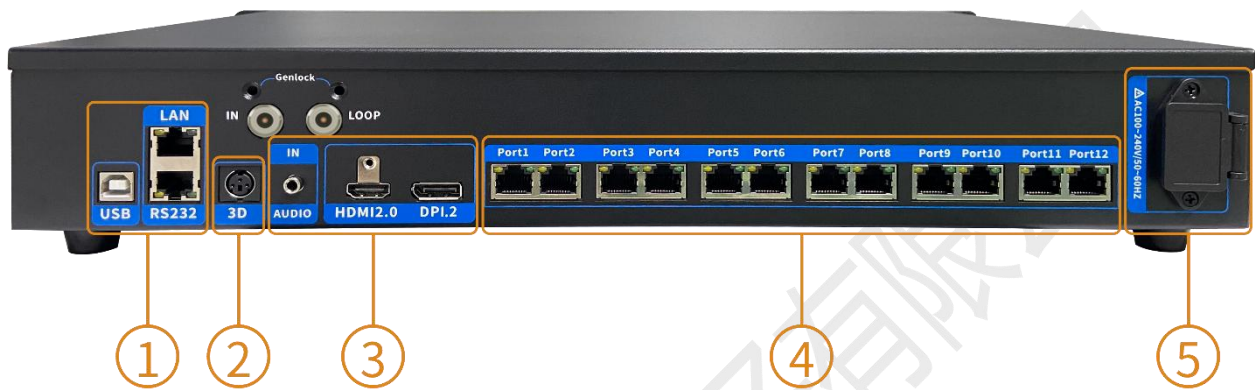
带载能力	单网口		65 万
	整卡		780 万
带载范围	单网口	宽	128 - 4096
		高	64 - 4096
	整机	宽	640 - 8192
		高	480 - 8192
偏移范围	宽	0 - 8192	
	高	0 - 8192	

## 硬件介绍



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

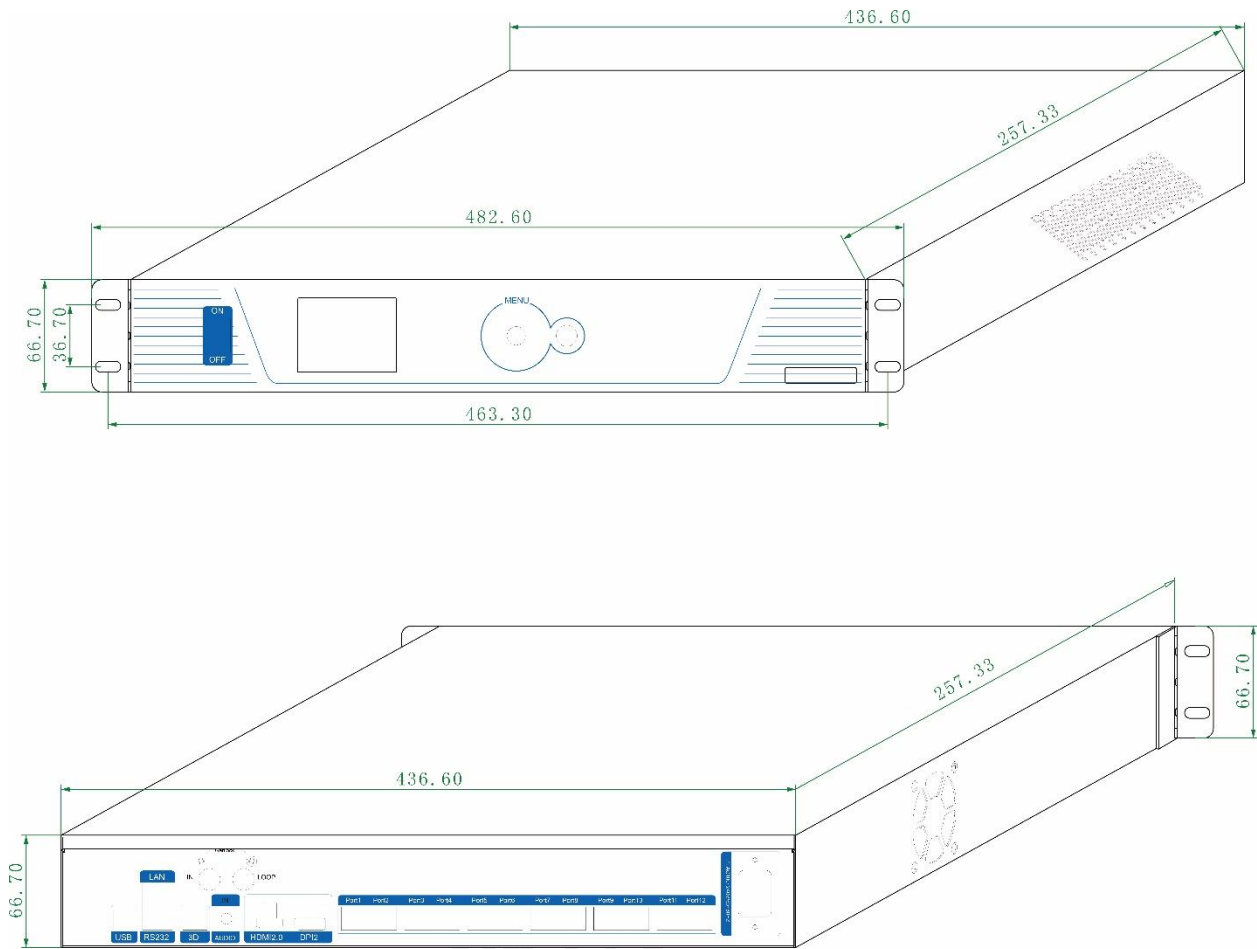
3	旋钮	主界面时，按下旋钮进入菜单操作界面
		菜单操作界面时，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单
4	返回按键	退出当前菜单或操作。



后面板说明		
输入接口		
编号	接口	说明
3	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
4	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

1	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
<b>扩展功能接口</b>		
编号	接口	说明
2	3D	连接 3D 发射器
	Genlock	Genlock 控制接口, 一路输入、一路环出
<b>供电接口</b>		
编号	接口	说明
5	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°C - 70°C
	工作湿度	10%RH-90%RH 无凝固
外形尺寸	482.6mmX257.33mmX66.7mm (长 x 宽 x 高)	
净重	3.47Kg	
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
	外箱尺寸	515×130×355mm
	单台产品毛重	4.77kg 说明：含配件及包装重量
	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。