



深圳市摩西尔电子有限公司

# 独立主控系列

MTB2000 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	2021年5月13日	第一次发布
V3.1	2021年10月21日	更换产品图片，更新带载数据及网口数据
V3.2	2021年11月19日	增加包装信息，更新尺寸图
V3.3	2024年4月28日	修改规格参数：修改净重、修改外箱尺寸、补充外包装重量、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

MTB2000 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 20 路千兆网口输出；4 路光纤双向双工传输；
- 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

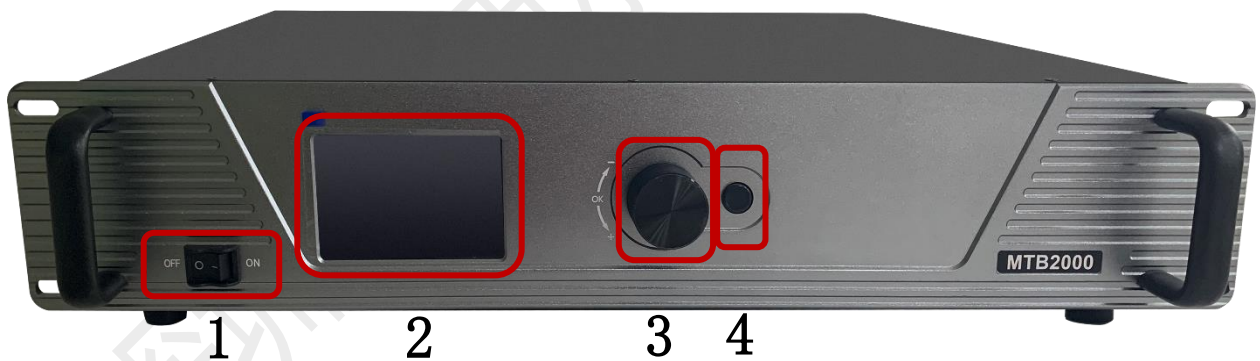
MTB2000 强大的视频处理和发送能力可被广泛应用于舞台、会议、活动、展会等高端租赁及小间距显示屏等多种应用场景。

# 2 产品参数

## 基本参数

带载能力	单网口		65 万像素点
	整卡		1040 万像素点
带载范围	单网口	宽	128—4096 像素点
		高	64—4096 像素点
	整机	宽	128—7680 像素点
		高	64—7680 像素点
偏移范围	宽		0—7679 像素点
	高		0—7679 像素点

## 硬件介绍

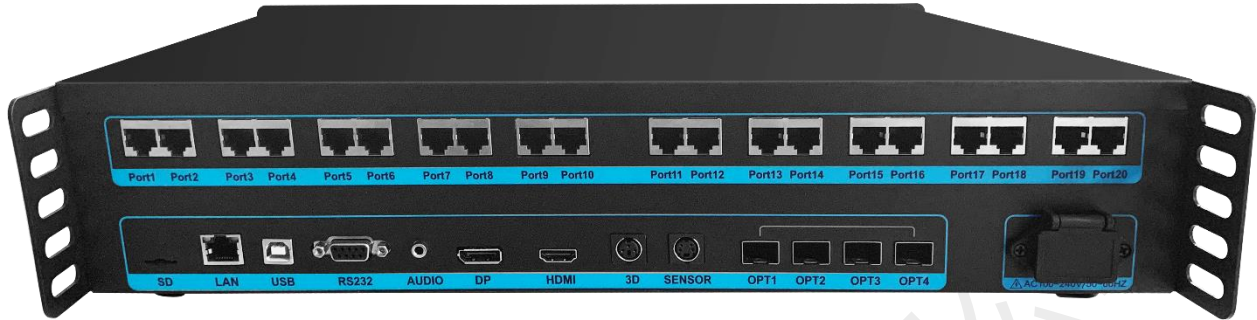


## 前面板

前面板说明		
编号	名称	说明
1	开关	主控供电开关
2	LCD	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。

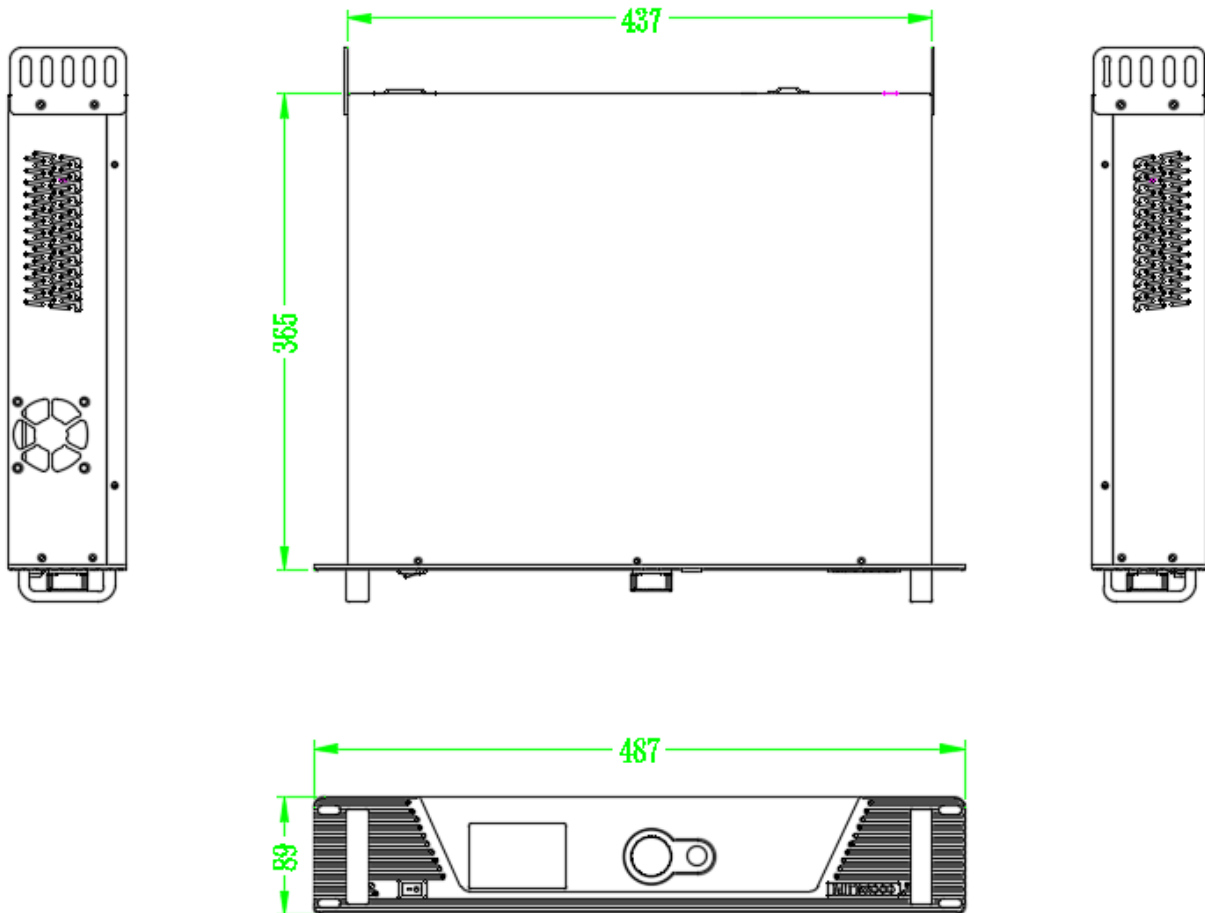
## 后面板



后面板说明		
<b>输入接口</b>		
接口	数量	说明
AUDIO	1	3.5mm 音频输入接口
DP	1	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。
HDMI	1	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。
<b>输出接口</b>		
接口	数量	说明
网口	20	20 路千兆网口输出，带载高达 1040 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。
光纤	4	10G 光纤接口 当作为输出端：OPT1、OPT2 主传输；OPT3、OPT4 为备输出； 当作为接收端：OPT1、OPT2 主接收；OPT3、OPT4 为备接收；
<b>控制接口</b>		
接口	数量	说明
USB（方口）	1	连接 PC 端
RS232	1	1 路 DB9 母座接口连接中控设备。
LAN	1	百兆网通讯接口，实现局域网通讯
<b>扩展功能接口</b>		
SD	1	连接 SD 卡存储设备参数，更换设备可从 SD 卡回读免调试
3D	1	连接 3D 发射器；（预留接口，功能需定制）

SENSOR	1	连接光感探头，实现自动亮度调节。
供电接口		
接口	数量	说明
电源接口	1	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	487mmX365mmX89mm (长 x 宽 x 高)	
净重	5.2Kg	
包装信息	配件	1×DP 线、1×HDMI 线、1×USB 线、1×电源线、 1×合格证
	外箱	565×460×195mm
	外包装重量	7kg
	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。