



深圳市摩西尔电子有限公司

# 独立主控系列

MTB600E 规格书

# 目录

1 产品概述.....	1
产品简介.....	1
产品特色.....	1
2 产品参数.....	2
基本参数.....	2
硬件介绍.....	2
指示灯说明.....	4
尺寸图.....	5
3 产品规格.....	5
规格参数.....	6
注意事项.....	6

# 更新记录

文档版本	发布时间	更新记录
V3.0	2022 年 6 月 11 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

MTB600E 是摩西尔自主研发推出的一款基本款独立主控；带载高达 260 万像素点；具有强大的处理能力、超稳定性能及超高性价比。

## 产品特点

- 1 路 DVI 和 1 路 HDMI 视频信号输入，
- 1 路 AUDIO 音频输入，通过网线同步传输
- 6 路千兆网口输出，支持两上下、左右任意拼接
- 1 路 USB 接口通讯，可在同一台 PC 上级联多张发送卡控制
- 支持网口环路备份、双主控备份
- 支持多种预设分辨率：1024×768、1280×1024、1366×768、1600×1200、1920×1080、2048×1152、2560×960，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 ST\_EXT 扩展板实现级联亮度控制和自动亮度调节
- 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

可广泛应用于小型租赁和简单固装 LED 显示领域。在酒店舞台、酒吧、电视台直播、户外广告项目等应用场景具有显著优势。

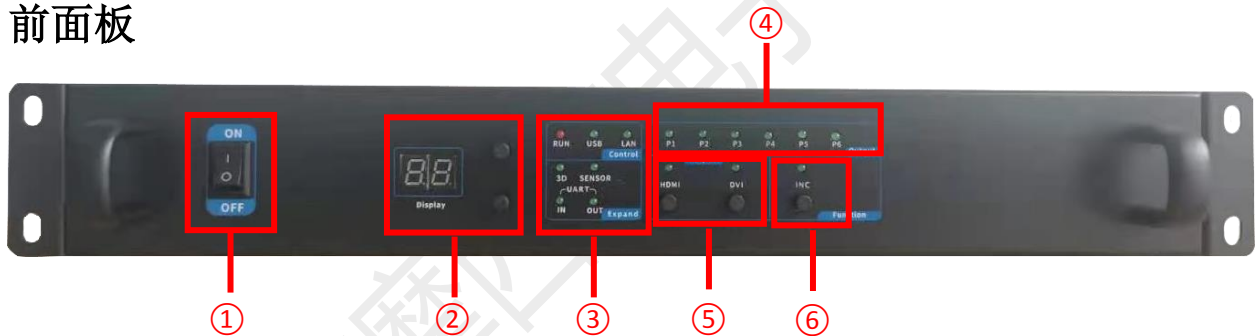
# 2 产品参数

## 基本参数

带载能力	单网口	65 万像素点
	整卡	260 万像素点
带载范围	宽	128—4096 像素点
	高	64—4096 像素点
偏移范围	宽	0—4095 像素点
	高	0—4095 像素点

## 硬件介绍

### 前面板



前面板说明		
编号	名称	说明
1	电源开关	主控供电开关
2	Display 及按钮	Display 显示亮度值，按钮加减亮度值
3	电源指示灯、控制接口指示灯、扩展接口指示灯	显示电源状态、控制接口状态、扩展接口状态
4	输出网口指示灯	显示输出网口状态
5	输入信号按钮	切换信号输入口

6	扩展功能按钮	<ol style="list-style-type: none"> <li>短按按键，INC 指示灯快闪，发送卡一直巡检分控的偏移、分控的图像大小、接收卡的偏移；INC 指示灯快闪时，按下按键，INC 指示灯灭立即松开按键，INC 指示灯不再快闪，该巡检功能关闭。</li> <li>长按按键 3S 以上再松开，INC 指示灯慢闪，发送卡开始巡检，巡检的内容为上位机配置下来的所有巡检内容（分控配置、接收卡亮度、接收卡网口偏移、白平衡、gamma、接收卡参数）。巡检结束，INC 指示灯灭掉。</li> <li>长按按键 10s 以上再松开，INC 指示灯常亮，发送卡固化巡检内容到指定接收卡和分控，固化的内容为上位机配置下来的巡检内容，在固化的过程中，请勿进行其他操作。固化结束，INC 指示灯灭掉。</li> <li>以上操作均在 USB 接口断开的情况下执行。</li> </ol>
---	--------	---

## 后面板



后面板说明		
输入接口		
编号	名称	说明
3	Audio	3.5mm 音频输入接口
	DVI	DVI 视频信号输入接口
	HDMI	HDMI 视频信号输入接口
输出接口		
编号	名称	说明
4	千兆网口	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ P1-P6 为输出网口 1-网口 6</li> <li>◆ 单路网口最大带载为 65 万像素</li> <li>◆ 支持网口间环路备份</li> <li>◆ 只支持 P1 输出网口音频传输</li> </ul>
控制接口		
编号	名称	说明
2	USB (B 型)	B 型 USB 插座，连接 PC 端软件通讯

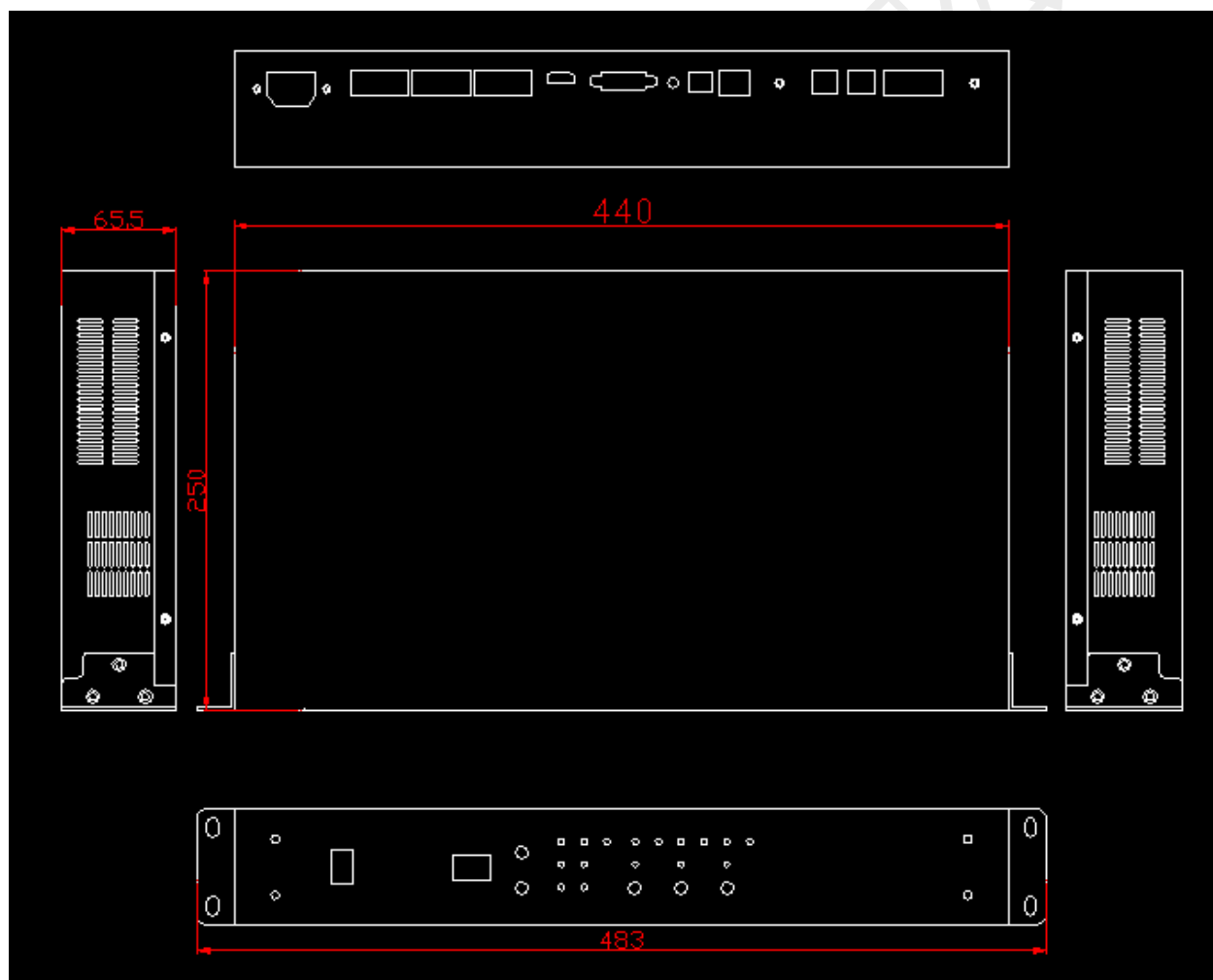
	LAN	百兆网接口；联网可登陆摩西尔云平台查看设备状态。
<b>扩展接口</b>		
编号	名称	说明
1	IN	串口通讯输入
	OUT	串口通讯输出
	3D	3D 收发器通讯接口（预留）
	SENSOR	光感传感器通讯接口
<b>供电接口</b>		
编号	名称	说明
5	交流电源接口	AC-100-240V-50/60HZ 交流电源接口

## 指示灯说明

指示灯	说明	
Output		
P1-P6	均匀闪烁	千兆网信号通讯正常。
	常亮	千兆网信号不通
Input		
DVI	常亮	DVI 信号输入正常，未使用 DVI 信号
	慢闪	DVI 信号输入正常，正在使用 DVI 信号
	常灭	无 DVI 信号输入
	按键	选择 DVI 输入
HDMI	常亮	HDMI 信号输入正常，未使用 HDMI 信号
	慢闪	HDMI 信号输入正常，正在使用 HDMI 信号
	常灭	无 HDMI 信号输入
	按键	选择 HDMI 输入
Control		
USB	常亮	USB 线连接正常
	常灭	未连接 USB 线
LAN	慢闪	百兆网连接正常
	常灭	百兆网未连接
Expand		

3D	慢闪	3D 信号收发器连接正常
	常灭	3D 信号收发器未连接
SENSOR	慢闪	光感传感器连接正常
	常灭	光感传感器未连接
IN	慢闪	串口输入连接正常
	常灭	串口输入未连接
OUT	慢闪	串口输出连接正常
	常灭	串口输出未连接

## 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	16W
工作环境	工作温度	-20℃ - 70℃
	工作湿度	10%RH-90%RH 无凝固
机箱尺寸	483mmX250mmX65.5mm (长 x 宽 x 高)	
净重	3.1KG	

## 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。