



深圳市摩西尔电子有限公司

独立主控系列

MTB400E 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
指示灯说明.....	4
尺寸图.....	5
3 产品规格.....	6
规格参数.....	6
注意事项.....	6

更新记录

文档版本	PCB 版本	发布时间	更新记录
V3.0	V4.0.0	2023 年 2 月 4 日	第一次发布
V3.1	V4.0.0	2023 年 3 月 30 日	更改产品图片
V3.2	V4.0.0	2024 年 4 月 28 日	修改规格参数：修改净重、补充外箱尺寸、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

MTB400E 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
- 4 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。

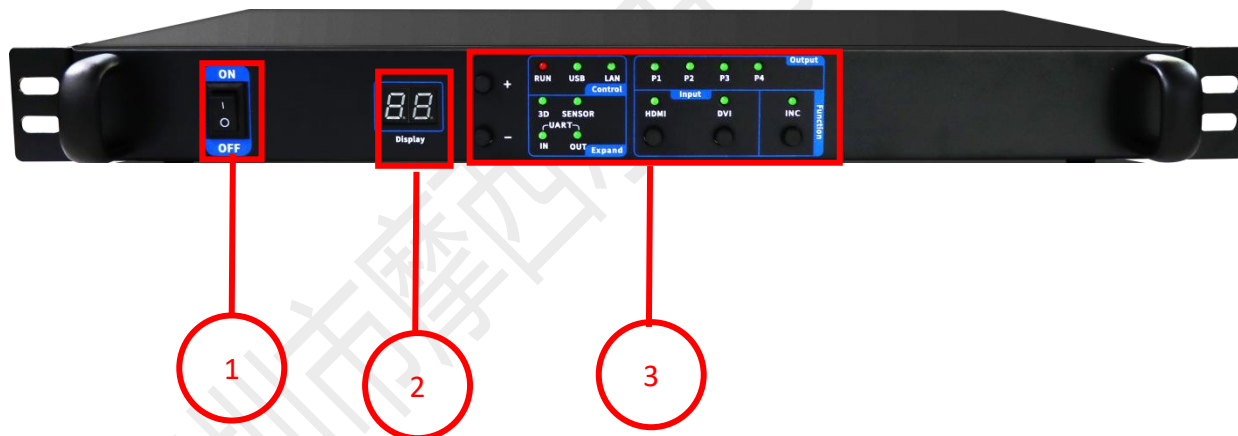
2 产品参数

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

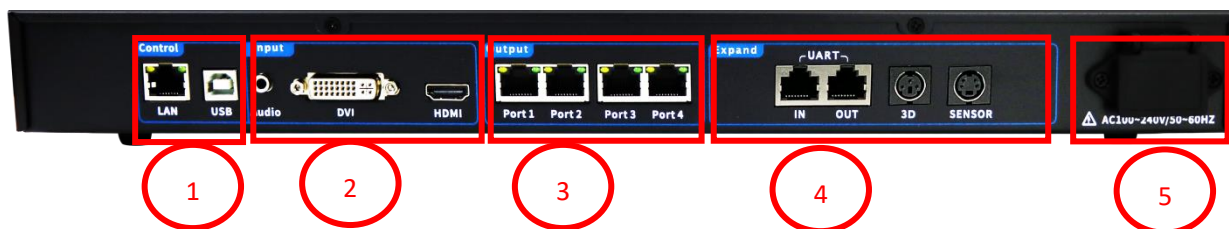
硬件介绍

前面板



前面板说明		
编号	名称	说明
1	开关	主控供电开关
2	数码管显	显示亮度值
3	状态指示灯及功能按键	显示设备运行状态及功能操作

后面板

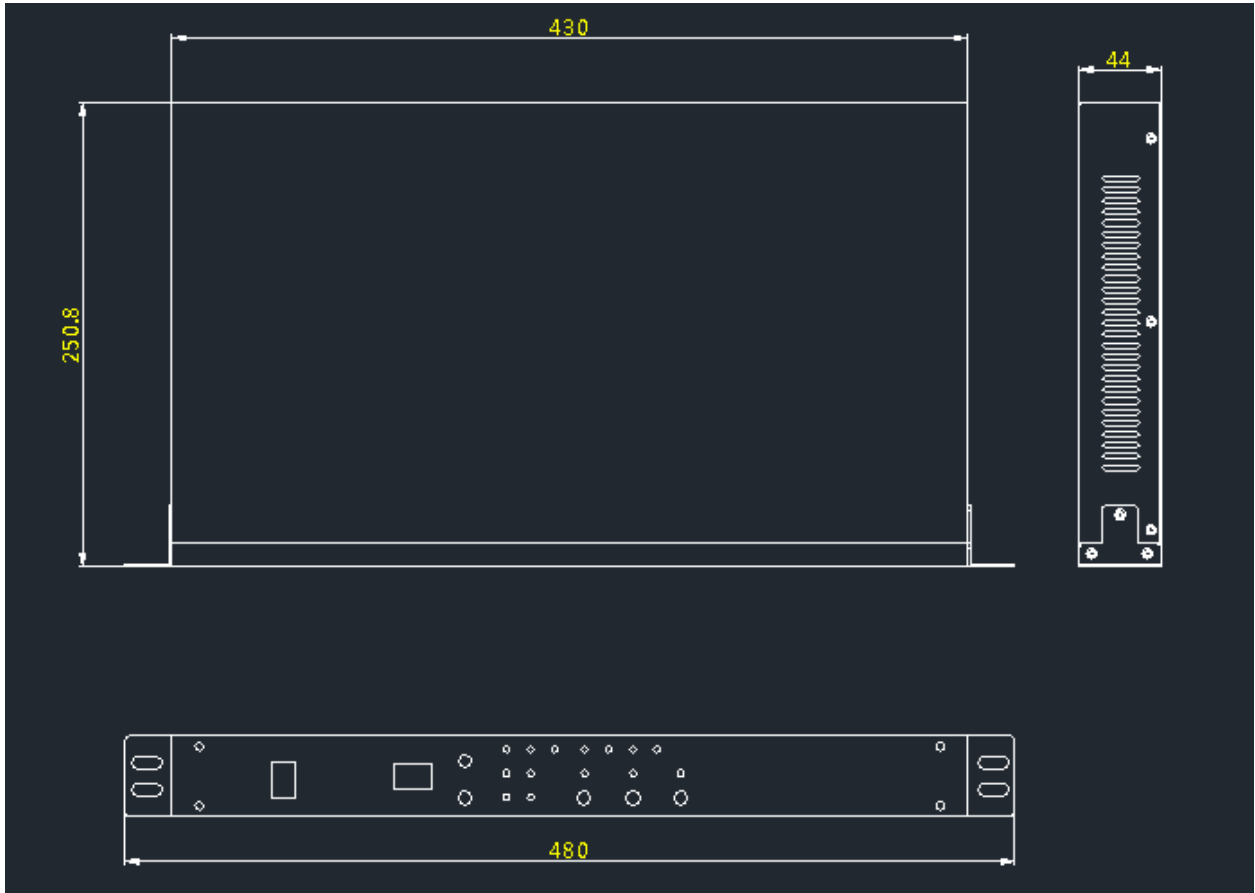


后面板说明		
输入接口		
编号	名称	说明
2	Audio	3.5mm 音频输入接口
	DVI	DVI 视频信号输入接口
	HDMI	HDMI 视频信号输入接口
输出接口		
编号	名称	说明
3	千兆网口	<ul style="list-style-type: none"> ◆ P1-P4 为输出网口 1-网口 4 ◆ 单路网口最大带载为 65 万像素 ◆ 支持网口间环路备份 ◆ 只支持 P1 输出网口音频传输
控制接口		
编号	名称	说明
1	USB (B 型)	B 型 USB 插座, 连接 PC 端软件通讯
	LAN	百兆网接口 (预留)
扩展接口		
编号	名称	说明
4	IN	串口通讯输入
	OUT	串口通讯输出
	3D	3D 收发器通讯接口
	SENSOR	光感传感器通讯接口
供电接口		
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-P4	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
	常灭	无 DVI 信号输入
	按键	选择 DVI 输入
HDMI	常亮	DVI 信号输入正常
	常灭	无 DVI 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	常亮	百兆网连接正常
	常灭	百兆网未连接
Expand		
3D	常亮	3D 信号收发器连接正常
	常灭	3D 信号收发器未连接
SENSOR	常亮	光感传感器连接正常
	常灭	光感传感器未连接
IN	常亮	串口输入连接正常
	常灭	串口输入未连接
OUT	常亮	串口输出连接正常
	常灭	串口输出未连接

尺寸图



深圳市摩西尔

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	480mmX250.8mmX44mm (长 x 宽 x 高)	
净重	2.9Kg	
外箱尺寸	515*130*355mm	
单台产品毛重	3.95kg	
分装方式	3 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。