

MTB400E-D

地砖主控

规格书



目录

1 更新记录	1
2 产品简介	1
3 产品特性	1
3.1 输入输出接口	1
3.2 多样化实用功能	1
4 产品外观	2
4.1 数据接口说明	2
4.2 产品尺寸	5
5 产品参数	6
5.1 基本参数	6
5.2 规格参数	6
6 注意事项	7

1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V4.0	ST40 (V4.0.0)	2025 年 8 月 4 日	文档更新首次发布

2 产品简介

MTB400E-D 是摩西尔自主研发推出的一款支持地砖屏互动通讯协议独立主控，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。

MTB400E-D 强大的视频处理和发送能力可被广泛应用于教学、娱乐、游戏等互动显示项目。

3 产品特性

3.1 输入输出接口

- 多种输入接口
 - 1×HDMI1.4
 - 1×DVI
- 输出接口
 - 4 路千兆网口，支持上下、左右任意拼接
 - 最大带载 260 万像素点 LED 屏
- 音频接口

支持音频输入，通过网线同步传输
- 控制接口
 - 1×USB 接口通讯，可在同一台 PC 上级联多张发送卡控制
 - 1×LAN，百兆网接口连接上位机，进行调试

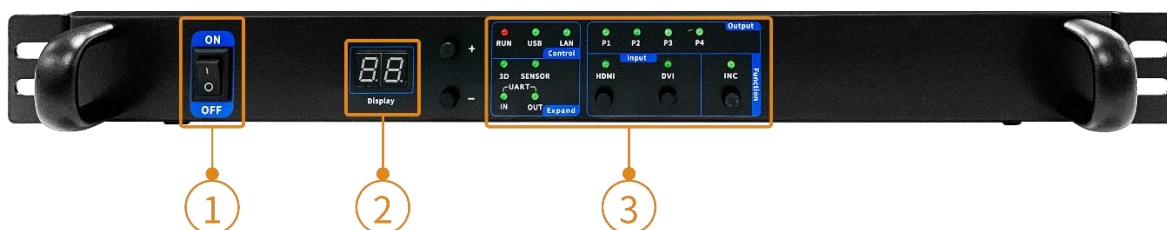
3.2 多样化实用功能

- 支持网口环路备份、双主控备份

- 支持 EDID 管理
- 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

4 产品外观

前面板



*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

4.1 数据接口说明

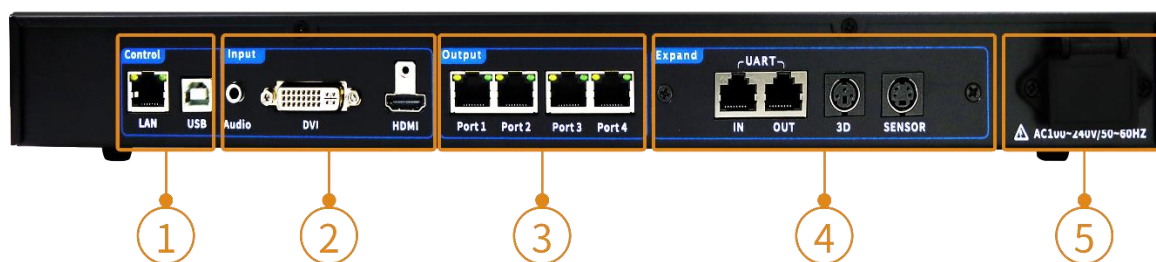
序号	接口名称	接口说明
1	开关	主控供电开关
2	数码管	亮度显示，显示当前亮度值
3	指示灯及功能按键	显示设备运行状态及功能操作

指示灯说明	
指示灯	说明
Output	
P1-P4	网口指示灯： - 均匀闪烁：千兆网信号通讯正常 - 常亮：千兆网信号不通
Input	

DVI	DVI 接口指示灯及按键： - 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	HDMI 接口指示灯及按键： - 常亮：HDMI 信号输入正常 - 常灭：无 HDMI 信号输入 - 按键：选择 HDMI 输入常亮
Control	
RUN	电源指示灯
USB	USB 接口指示灯： - 常亮：USB 线连接正常 - 常灭：未连接 USB 线
LAN	百兆网口指示灯： - 常亮：百兆网连接正常 - 常灭：百兆网未连接
Expand	
3D	3D 接口指示灯： - 常亮：3D 信号收发器连接正常 - 常灭：3D 信号收发器未连接
SENSOR	SENSOR 接口指示灯： - 常亮：光感传感器连接正常 - 常灭：光感传感器未连接
UART-IN	串口指示灯： - 常亮：串口输入连接正常 - 常灭：串口输入未连接

UART-OUT	串口指示灯： - 常亮：串口输出连接正常 - 常灭：串口输出未连接
Function	
INC	巡检指示灯及按键

后面板

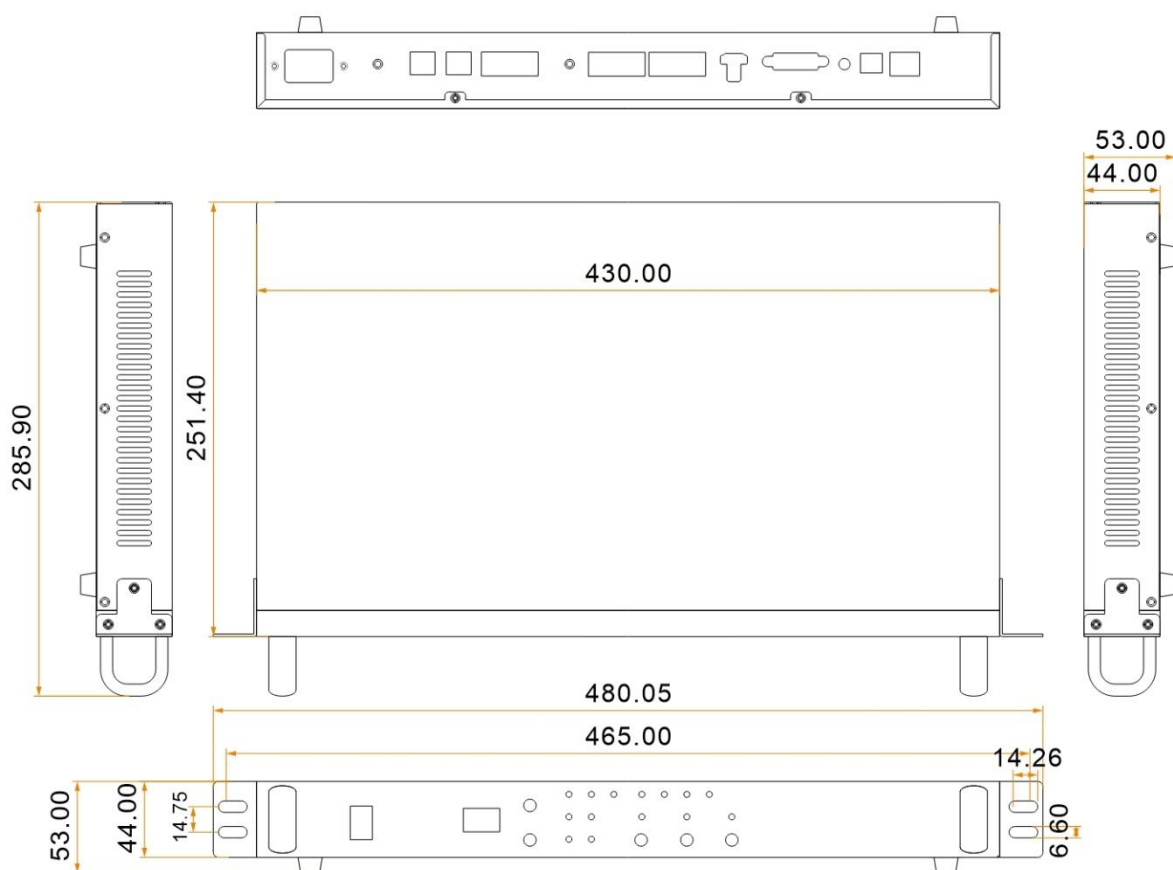


*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

后面板说明		
输入接口		
序号	名称	说明
2	HDMI	1×HDMI1.4，最大支持 3840×2160@30Hz 分辨率视频源输入，向下兼容。
	AUDIO	1×3.5mm 音频输入接口
	DVI	1×DVI 视频信号输入接口，最大分辨率 1920×1200@60Hz
输出接口		
序号	名称	说明
3	千兆网口	◆ Port1-Port4 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 ◆ 仅支持 P1 输出网口音频传输
控制接口		
序号	名称	说明

1	LAN（预留）	百兆网接口，连接上位机调试
	USB（B 型）	连接 PC 端软件通讯
扩展接口		
编号	名称	说明
4	UART IN/OUT	串口通讯输入输出
	3D	3D 收发器通讯接口
	SENSOR	光感传感器通讯接口
供电接口		
序号	名称	说明
5	交流电源接口	AC-100-240V-50/60HZ 交流电源接口

4.2 产品尺寸



公差：±0.3 单位：mm

5 产品参数

5.1 基本参数

带载能力	单网口	最大带载 655360 像素点，网口带载方式（宽×高）1280×512
	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

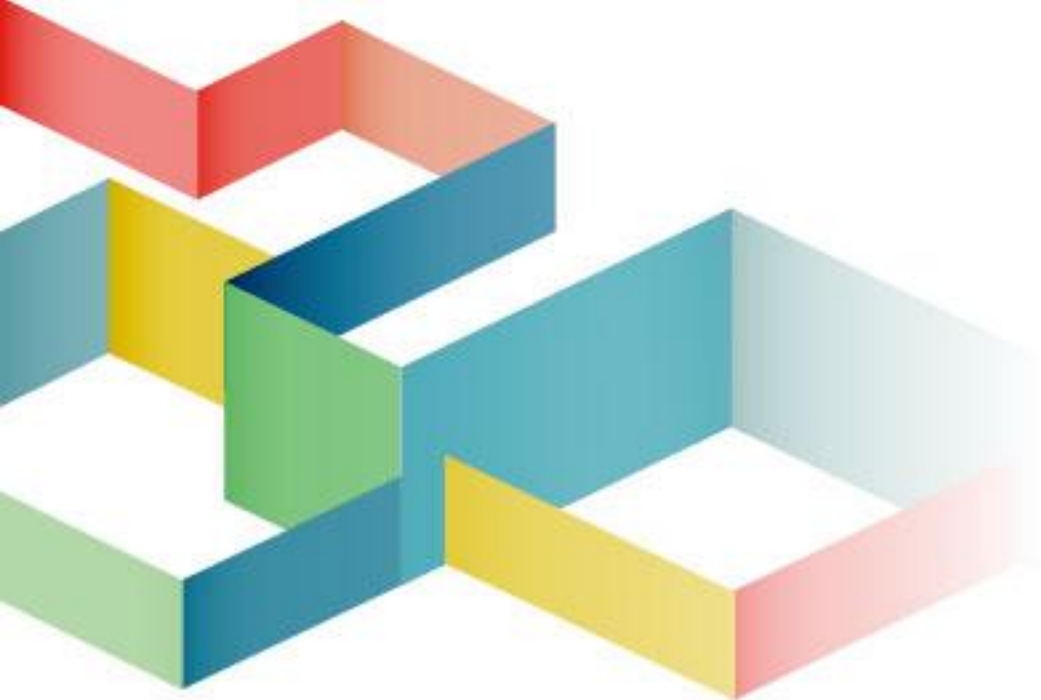
5.2 规格参数

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℃~60℃
	工作湿度	10%RH~90%RH 无冷凝
存储环境	存储温度	-20℃~70℃
机箱尺寸	480.05mm×285.9×53mm （含挂耳和底座）	
净重	2.9Kg 说明：单台设备	
外包装尺寸	515×130×355mm	
外包装重量	3.95Kg 说明：含配件及包装重量	
配件清单	1×电源线、1×USB、1×DVI、1×HDMI 线、1×合格证	
分装方式	3 台/箱	

*功耗根据产品的使用情况、环境、设置等不同因素可能有所差异。

6 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。



全国售后服务热线：400-881-3531

官网：www.mooncell.com.cn

地址：深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区摩西尔大楼

