



MTB600E MTB400E

独立主控

用户手册

适用于 MTB600E MTB400E 型号

文档版本：V2.0

安全须知



这个符号提示用户，该设备用户手册中有重要的操作和维护说明。



这个符号警告用户该设备机壳内有暴露的危险电压，有触电危险。

注意

- 阅读说明书 • 用户使用该设备前必须阅读并理解所有安全和使用说明。
- 保存说明书 • 用户应保存安全说明书以备将来使用。
- 遵守警告 • 用户应遵守产品和用户指南上的所有安全和操作说明。
- 避免追加 • 不要使用该产品厂商没有推荐的工具或追加设备，以避免危险。

警告

- 电源** • 该设备只能使用产品上标明的电源。设备必须使用有地线的供电系统供电。第三条线（地线）是安全设施，不能不用或跳过。
- 拔掉电源** • 为安全地从设备拔掉电源，请拔掉所有设备后或桌面电源的电源线，或任何接到市电系统的电源线。
- 电源线保护** • 妥善布线，避免被踩踏，或重物挤压。
- 维护** • 所有维修必须由认证的维修人员进行。设备内部没有用户可以更换的零件。为避免出现触电危险不要自己试图打开设备盖子维修该设备。
- 通风孔** • 有些设备机壳上有通风槽或孔，它们是用来防止机内敏感元件过热。不要用任何东西挡住通风孔。

版权

Copyright © 2013 拼接处理器和视频处理器生产厂家保留所有权利。

商标

- VGA 和 XGA 是 IBM 公司的注册商标。
- VESA 是视频电子标准协会的商标。
- HDMI 标志以及 High-Definition Multimedia Interface (高清多媒体数字接口)都是 HDMI Licensing LLC. 的商标。

目录

1 更新记录	1
2 适用型号	2
3 产品概述	3
3.1 产品简介	3
3.2 产品特性	3
3.2.1 输入输出接口	3
3.2.2 多样化实用功能	3
4 硬件介绍	4
4.1 硬件接口说明	4
4.1.1 正面板	4
4.1.2 后面板	6
5 产品参数	7
5.1 基本参数	7
5.2 基本参数	7
6 注意事项	8

1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V2.0	ST40 (V4.0.0) ST60 (V5.0.0)	2025年7月22日	文档首次发布

2 适用型号

本文适用的产品型号如下：

MTB600E、MTB400E。

本文以 MTB600E 独立主控说明：

3 产品概述

3.1 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。

3.2 产品特性

3.2.1 输入输出接口

- 多种输入接口
 - 1×HDMI1.4
 - 1×DVI
- 输出接口
 - 6 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

3.2.2 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 硬件介绍

4.1 硬件接口说明

4.1.1 正面板



*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

数据接口说明：

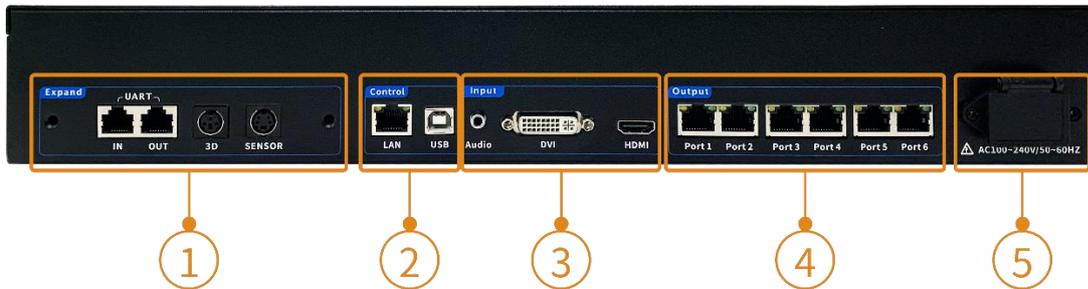
序号	接口名称	接口说明
1	开关	主控供电开关
2	数码管	亮度显示，显示当前亮度值
3	指示灯及功能按键	显示设备运行状态及功能操作

指示灯说明	
指示灯	说明
Output	
P1-P6	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： <ul style="list-style-type: none"> - 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： <ul style="list-style-type: none"> - 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： <ul style="list-style-type: none"> - 常亮：USB 线连接正常 - 常灭：未连接 USB 线
LAN	百兆网口指示灯： <ul style="list-style-type: none"> - 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： <ul style="list-style-type: none"> - 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： <ul style="list-style-type: none"> - 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： <ul style="list-style-type: none"> - 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： <ul style="list-style-type: none"> - 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

4.1.2 后面板



*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

数据接口说明：

后面板说明		
输入接口		
序号	名称	说明
3	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
4	千兆网口	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Port1-Port6 为输出网口 1-网口 6 ◆ 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
2	LAN	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
1	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

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℃~50℃
	工作湿度	0%RH~80%RH 无冷凝
机箱尺寸	483mm×284.5×65.5mm （含挂耳和底座）	
净重	3.12Kg 说明：单台设备	

外包装尺寸	515×130×355mm
外包装重量	4.31Kg 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。



关注公众号平台

公司地址:深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区摩西尔大楼

电话:0755-23975634

网址:www.mooncell.com.cn