



Mooncell

Product instruction manual

产品使用说明书

独立主控 MTB1200

深圳市摩西尔电子有限公司

Shenzhen Mooncell Electronics Co., Ltd

目 录

1 产品概述.....	1
2 外观说明.....	2
3 操作说明.....	4
3.1 主界面状态显示.....	4
3.2 设备输入.....	4
3.2.1 设备输入 ---> 输入端口.....	5
3.2.2 设备输入 ---> 常用分辨率.....	6
3.2.3 设备输入 ---> 自定义分辨率.....	6
3.2.4 设备输入 ---> 声音设置.....	6
3.2.5 输出显示 ---> 颜色深度.....	7
3.2.6 输出显示 ---> 图像缩放 ---> 1:1 显示.....	7
3.2.7 输出显示 ---> 图像缩放 ---> 全屏显示.....	8
3.2.8 输出显示 ---> 图像缩放 ---> 自定义参数.....	8
3.2.9 输出显示 ---> 图像截取.....	8
3.2.10 高级功能 ---> 设备序号.....	9
3.2.11 高级功能 ---> 亮度调节.....	9
3.2.12 高级功能 ---> 环境亮度.....	9
3.2.13 高级功能 ---> 屏幕巡检 ---> 内部巡检.....	10
3.2.14 高级功能 ---> 屏幕巡检 ---> 外置 SD 卡巡检.....	10
3.2.15 网络设置.....	11
3.2.16 系统设置 ---> 语言.....	12
3.2.17 系统设置 ---> 时间设置.....	12
3.2.18 系统设置 ---> 按键锁.....	12
3.2.19 系统设置 ---> LCD 屏驱动.....	12
3.2.20 系统设置 ---> 出厂设置.....	12

1 产品概述

产品简介

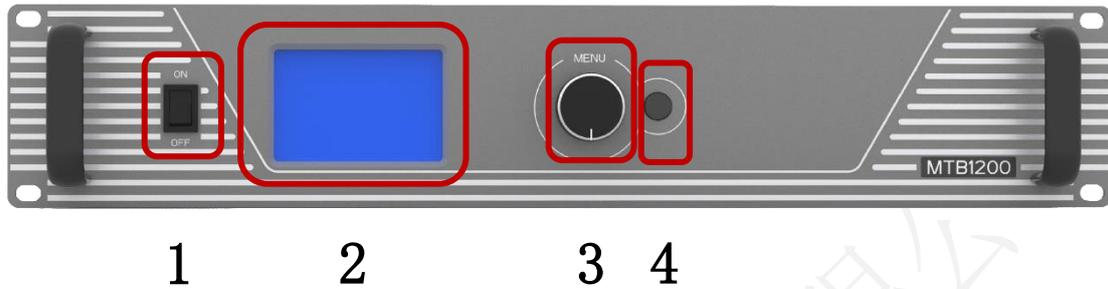
MTB1200 具备多种类的视频信号接收能力、超高清全 4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力；可通过网口和光纤口将处理后的视频发送到 LED 显示屏上；并具有强大的处理能力有效提高带载利用率强大的处理能力、超稳定性及超高性价比。

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 12 路千兆网口输出；
- 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

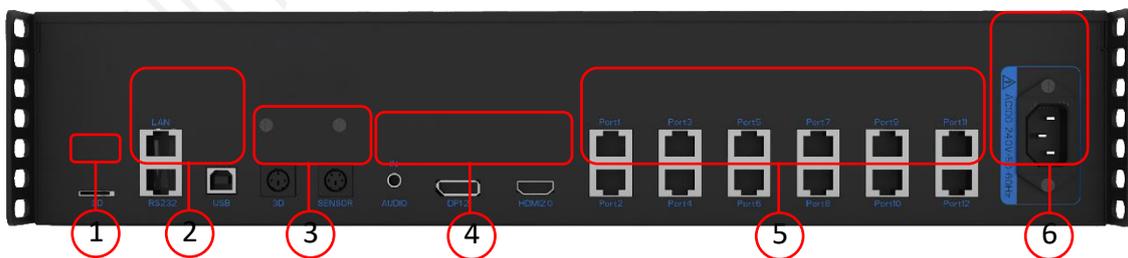
2 外观说明

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 屏	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		
输入接口		
编号	接口	说明
4	AUDIO	3.5mm 音频输入接口

	DP1.2	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
	HDMI2.0	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
输出接口		
编号	接口	说明
5	网口	12 路千兆网口输出，带载高达 780 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
控制接口		
编号	接口	说明
2	USB（方口）	连接 PC 端
	RS232	RS232 接口连接中控设备。
	LAN	百兆网通讯接口，实现局域网通讯
扩展功能接口		
编号	接口	说明
1	SD	连接 SD 卡存储设备参数，更换设备可从 SD 卡回读免调试
3	3D	连接 3D 发射器
	SENSOR	连接光感探头，实现自动亮度调节
供电接口		
编号	接口	说明
6	电源接口	AC-100-240V-50/60HZ 交流电源接口

3 操作说明

操作界面

3.1 主界面状态显示



- ① HDMI/DP 输入信号
- ② 显示输入分辨率
- ③ 显示屏幕连接分辨率
- ④ 显示主板供电电压，主板温度
- ⑤ 显示当前屏幕亮度值
- ⑥ 显示 USB 连接断开状态
- ⑦ 显示 12 个网口连接状态

3.2 设备输入



3.2.1 设备输入 ---> 输入端口



可选择 HDMI、DP 信号源





3.2.2 设备输入 ---> 常用分辨率

系统预设了多种分辨率可设置



3.2.3 设备输入 ---> 自定义分辨率

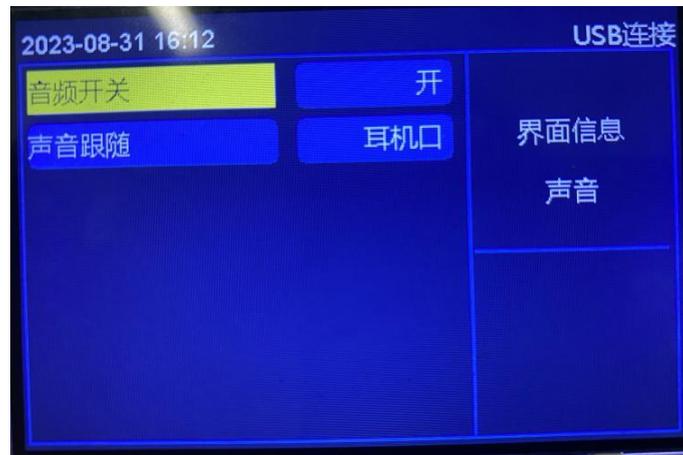
设置屏幕(宽度、高度、刷新率)参数，应用



可自定义大屏宽度、高度、刷新率参数。设置完成点击应用

3.2.4 设备输入 ---> 声音设置

默认关闭, 需要启用切换到开启, 声音跟随可选择耳机口, 视频源, 查看是否有音频输出



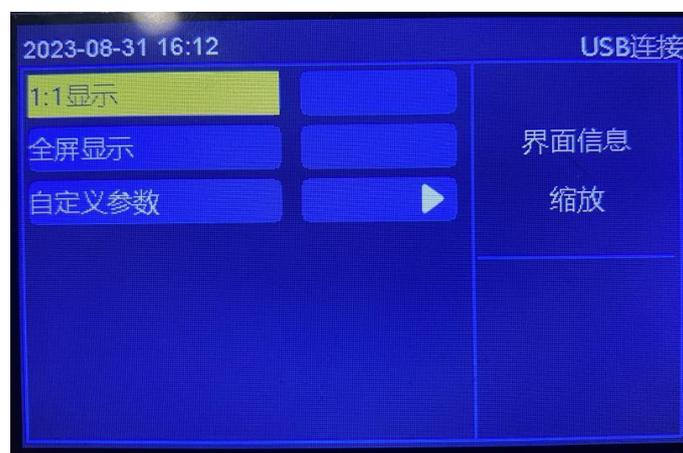
3.2.5 输出显示 ---> 颜色深度

可选择 8bit, 10bit 图像输出



3.2.6 输出显示 ---> 图像缩放 ---> 1:1 显示

点对点图像显示



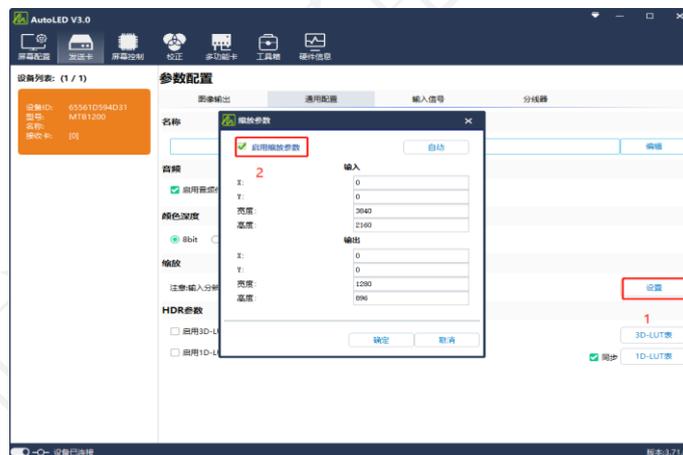
3.2.7 输出显示 ---> 图像缩放 ---> 全屏显示

缩放到屏幕大小的分辨率



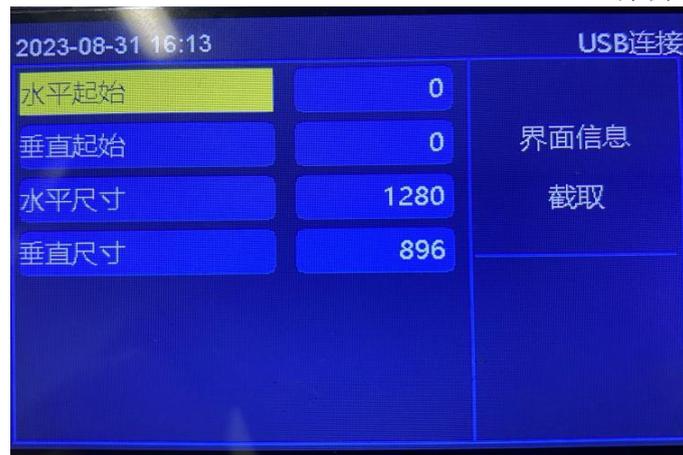
3.2.8 输出显示 ---> 图像缩放 ---> 自定义参数

图像缩放功能默认关闭，开启可自定义设置图像(水平起始, 垂直起始, 水平尺寸, 垂直尺寸), 显示(水平尺寸, 垂直尺寸), 也可以在上位机发送卡界面进行缩放功能设置



3.2.9 输出显示 ---> 图像截取

根据自己需求可设置水平垂直起始, 水平垂直尺寸; (提示: 进行图像截取需把缩放功能关闭)



3.2.10 高级功能 ---> 设备序号

可设置 1 - 99 的序号值，当连接多台设备时进行序号标注区分



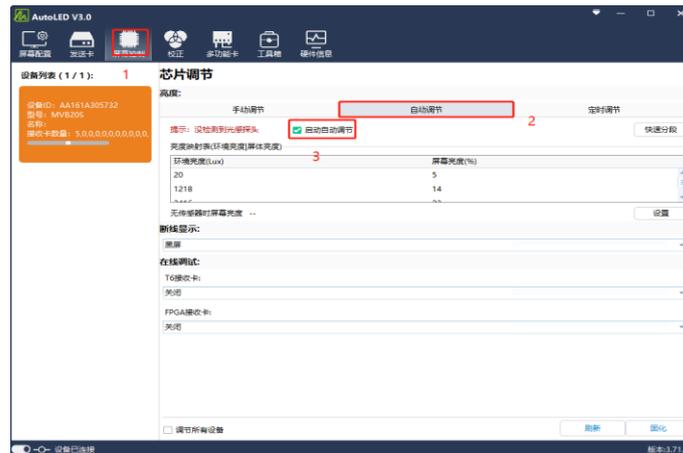
3.2.11 高级功能 ---> 亮度调节

(默认 50) 可调节屏幕设置 0—100 亮度调节



3.2.12 高级功能 ---> 环境亮度

打开状态开关, 可设置根据环境亮度自动调节屏幕亮度, 连接光感探头在上



3.2.13 高级功能 ---> 屏幕巡检 ---> 内部巡检

在上位机屏幕配置界面里的复杂调屏里发送显示屏连接文件, 再点击巡检数据保存数据即可, 进行内部存储巡检后再应用巡检固化。可选择巡检类型: 接收卡, 发送卡, 全部; 可选择 巡检次数, 只有接收卡巡检可以无限巡检, 发送卡, 全部只能选择一次; 巡检后进行固化

注意: 接收卡无限巡检开启后需拔掉 USB, 拔掉 USB 后菜单不可操作, 恢复操作可长按按键 10 秒关闭巡检或重新插上 USB 继续操作即可

巡检接收卡: 接收卡位置, 参数

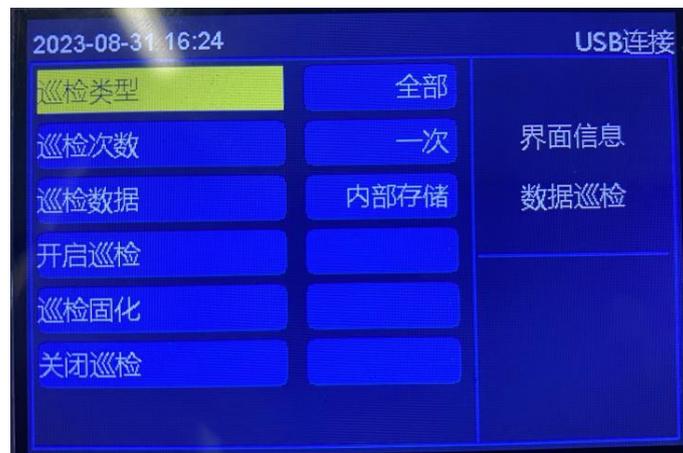
巡检发送卡: 截取, 网口偏移

3.2.14 高级功能 ---> 屏幕巡检 ---> 外置 SD 卡巡检

在上位机屏幕配置界面里的复杂调屏里发送显示屏连接文件, 再点击旁边的巡检数据保存数据, 然后保存文件到 SD 卡中(文件后缀必须是: .bin), 进行外置 SD 卡巡检后再应用巡检固化。可选择巡检类型: 接收卡, 发送卡, 全部; 可选择巡检次数, 只有接收卡巡检可以无限巡检, 发送卡, 全部只能选择一次; 巡检后进行固化

注意: 接收卡无限巡检开启后需拔掉 USB, 拔掉 USB 后菜单不可操作, 恢复操作可长按按键 10 秒关闭巡检或重新插上 USB 继续操作即可

巡检接收卡: 接收卡位置, 参数



3.2.15 网络设置

关闭是自动识别, 开启是手动可以去设置 IP 地址, 端口号



3.2.16 系统设置 ---> 语言

根据需要可更换为”简体中文”，“繁体中文”，”英文”



3.2.17 系统设置 ---> 时间设置

(1) 进入菜单可设置时间，LCD 主界面左上角会显示时间，测试断电重启时间是否会自动更新

(2) 当设备处于加密状态，时间无法设置

3.2.18 系统设置 ---> 按键锁

默认“关闭”状态时，按键锁功能无效；“开启”状态时，按“旋钮”确认，按键锁功能无操作 3 分钟生效；长按三秒解锁

3.2.19 系统设置 ---> LCD 屏驱动

切换新旧液晶屏显示

3.2.20 系统设置 ---> 出厂设置

恢复出厂设置可一键恢复出厂前参数



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