



密级状态：绝密() 秘密() 内部() 公开(√)



M500B 使用说明

文件状态	当前版本	1.0
【 ☐ 】正在修改 【 ☒ 】正式发布	作者	陈晶
	审核	
	针对产品	M500
	固件	V2.9 以上版本
	修订日期	2022.12.01

南通米悦智能电子有限公司

Nantong MiYue Intelligent Electronics Co., Ltd.

(版权所有，翻版必究)



版本历史

版本号	作者	修改日期	修改说明	备注
V1.0	陈晶	2022.1.01	初始开发文档	内部研发使用



简介

1.1 概述

米悦 M500 系列背景音乐控制器，硬件采用了四核心 64 位 A55 处理器，LPDDR4 内存，运行基于安卓 11 的 MiYueHomeOs 系统，支持智能家居控制、背景音乐播放。内置 40W*2 D 类数字功放，提供出色的音质。

1.2 特性

1.2.1 显示

采用 8 寸 1280*800IPS 全视角高清显示屏，触摸使用旭硝子钢化触摸玻璃，防指纹涂层处理，显示清晰，触摸平顺

1.2.2 联网

WiFi 支持 802.11a/b/g/n/ac，使用 802.11ac 单流连接最高速度可以达到 433.3Mbps，支持 2.4G&5G 两个频段

M500 系列没有支持以太网、4G、5G

1.2.3 蓝牙

M500 全系列提供对蓝牙 5.0 的支持，支持协议包含 A2DP、AVRCP（仅支持作为蓝牙音箱连接，不支持连接蓝牙音箱）

不支持 HFP、HSP

1.2.4 功放

M500 产品内置 100W 开关电源和 35W*2 D 类数字功放，保证音质同时最大限度降低产品发热，保证系统稳定。可带动阻抗 4-8Ω，单元尺寸 3"-6.5"的吸顶喇叭。

1.2.5 麦克风

M500 产品内置 4 路 PDM 麦克风阵列（功能暂未开放）

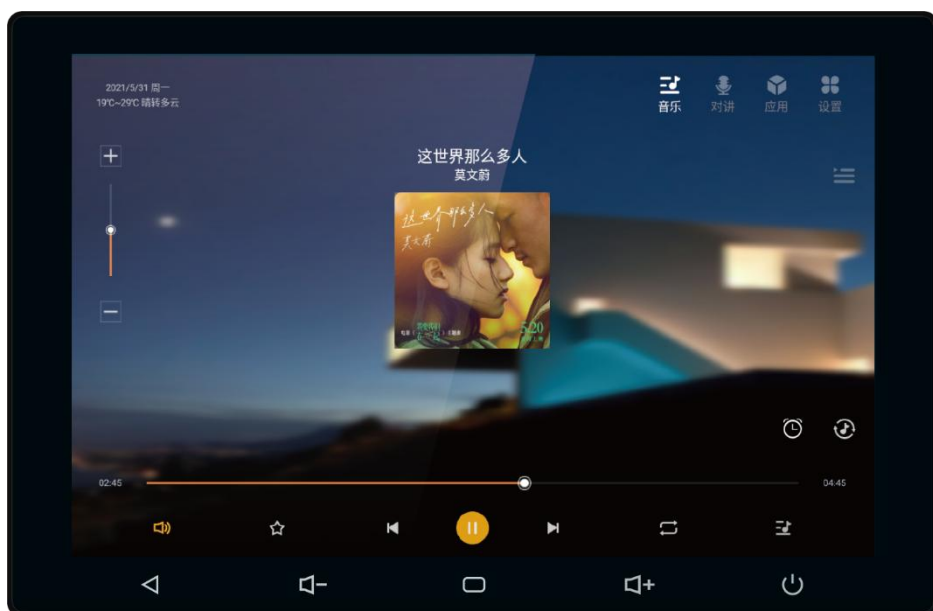


1.2.6 其他硬件性能

M500 采用 64 位 A55 处理器，主频 1.8G，内存 2G LPDDR4,硬件配置 RS-485 通信接口，标配 SPDIF 数字音频输入接口

外观介绍

2.1 触摸功能介绍



返回按键，用于返回上级菜单



音量降低按键，用于降低音量



Home 按键，用于返回主界面（部分产品内部有距离传感器，接近可唤醒）



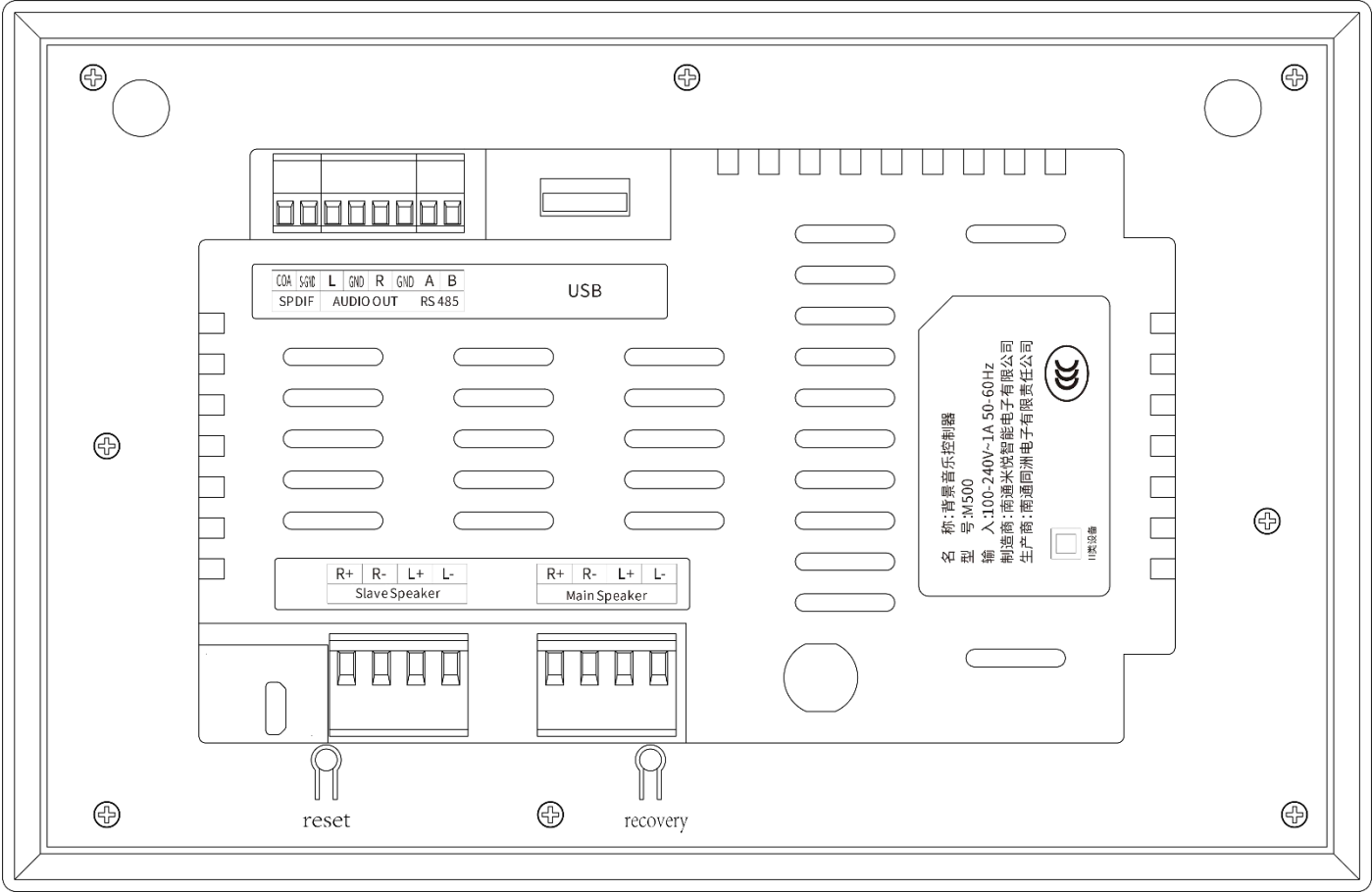
音量增加按键，用于增加音量



电源按钮，单击唤醒或者待机，长按可重启



2.2 设备接口介绍



- SPDIF: 数字音频输入
- AUDIO OUT: 模拟音频输出
- RS485: 485 控制接口
- USB: USB 接口，可以接入 U 盘，鼠标等
- Slaver Speaker: 从分区喇叭接口（暂时未开放使用）
- Main Speaker: 主分区喇叭接口
- Micro Usb: 烧录接口，只可以用于连电脑 adb 调试或者烧录固件
- Reset: 强制重启按钮
- Recovery: 烧录固件按键
- Mic: 底部四个圆孔为麦克风孔

2.3 尺寸