

1.75 inch ESP32-S3 太极优派

TAIJI VIEWE PI

使用说明书

目录

产品概述	3
产品功能	3
屏幕参数	4
使用说明	5
配网	5
基础操作	5
1、 显示主菜单	5
2、 各功能的操作	5
第二种控制方式：Web 控制	6
各功能详细使用说明	6
一、电脑副屏功能（AIDA64）	6
二、拾音频谱功能	7
三、MP3 音乐播放功能	8
四、电子相框功能	8
五、MJPEG 播放功能	8
六、实时天气功能	8
七、时钟显示功能	8
八、G 值表功能	9
产品展示及尺寸说明	10

产品概述

- ◇ 主控芯片：ESP32-S3-N16R8（双核 MCU，集成 Wi-Fi 和蓝牙 BLE5.0，主频 240MHz，520KB SRAM，8MB PSRAM，448KB ROM，16MB Flash）。
- ◇ 显示屏：分辨率 466×466，电容触摸。
- ◇ 模块功能：包含 LCD 显示屏、背光控制、触摸屏控制、I2S 数字麦克风、I2S 数模转换、TF 卡接口、无线供电电路。
- ◇ 开发环境：支持 Arduino IDE、ESP IDE、MicroPython、PlatformIO 等二次开发，支持 LVGL 进行 UI 开发。
- ◇ 制作工艺：CNC 外壳，细腻精美。

产品功能

- 电脑副屏功能(AIDA64)，内置 5 种风格
- 拾音频谱功能，内置多种分格供切换
- MP3 音乐播放功能，可自己添加 MP3 文件，可解码 320K 高质量 MP3
- 电子相框功能，可以自己添加相片
- MJPEG 播放功能，可以自己添加 MJPEG 文件
- 汽车 G 值表盘，内置陀螺仪，根据陀螺仪传感器检测 G 值
- 主题时钟显示功能，可更改时区，后续
- 无线取电功能（支持 QI 协议），配合无线充电宝做到真正无线效果
- 实时天气功能，通过 WIFI 联网后获取天气
- 后续产品功能升级

屏幕参数

名称	描述	单位	备注
屏幕类型	AMOLED	—	—
屏幕尺寸	1.75	Inch	Diagonal
分辨率	466*466	Dots	—
显示区尺寸	Φ43.76	mm	—
像素间距	82.2	mm	—
模组外形尺寸	45.93 (W) *46.35 (H) *0.8 (D)	mm	
控制IC	C05300	—	
接口类型	QSPI	—	
显示模式	Normal Black	—	
亮度	700	cd/m ²	Typ.
视角	ALL	0' clock	—
显示颜色	16.7M	Colors	24bits
图像点密集度	273	—	
触摸 IC	CST9217	—	
工作温度	-20 ~ 70	°C	
存储温度	-30 ~ 80		
工作电压	5	V	
功耗			

使用说明

配网

本设备的 AIDA64 副屏和天气时钟需要配网使用。

在上电后,设备会自动打开一个 AP 名为 My-Ap,密码是 12345678。用手机 连上这个 AP , 稍等片刻会弹出配网页面, 自动搜索当前环境内的热点, 选择你 的热点并输入密码, 即可完成配网, 配网完成后屏幕会获取到一个 IP 地址, 在 设置里面 WIFI 页面可以查看这个 IP。

注意: 有的手机一旦发现热点连不上互联网, 会自动断开热点用 5G 网络, 这个时候需要再连一次 AP。连上 AP 后如果没有弹出配网页面, 请到手机浏览器 上输入 192.168.4.1 也能打开。

基础操作

1 、 显示主菜单

在副屏、拾音、电子相框、MJPEG 播放、平衡球、时钟这些功能内, 在触摸区域从下往上滑动呼出主菜单。

在音乐播放页面的播放列表画面, 点击上方的“○”图标呼出主菜单

在设置页面点“<”图标 呼出主菜单

点击主菜单可以进入各个功能页面

2、 各功能的操作

副屏: 在屏幕区域左滑和右滑可以切换不同的副屏风格。

主题时钟: 无, 简约风格的时钟显示。

平衡球: 利用陀螺仪感知平衡, 控制球滚动的方向, 单击出现定位图

标，长按后平衡球将重定位于屏幕中心。

MJPEG 播放：在屏幕区域左滑和右滑可以切换播放后一个或者前一个文件。

相册：在屏幕区域左滑和右滑可以切换播放后一个或者前一个文件。

音乐播放：分为播放页面和菜单/列表页面。默认进入菜单/列表页面，会自动扫描 TF 卡上 music 目录内的 mp3 文件并列出，点击对应的名称播放，同时转到播放页面。在播放页面点击屏幕任意位置会显示菜单/列表页面，3 秒后没有动作会自动隐藏菜单/列表页面

拾音频谱：无

设置：所有设置功能均在设置页面进行，为了延长 flash 使用寿命，在设置页面进行的修改，会在退出设置页面时才会保存到 flash 上。

第二种控制方式：Web 控制

联网成功后，进入设置页面，点击 WiFi，进入 WiFi 页面，滑动到最底部找到会看到当前连接的 IP 地址，在电脑浏览器输入这个设备的 IP 可以进入 web 控制页。（注意：需保证处于同一网络下才可访问）

各功能详细使用说明

一、电脑副屏功能（AIDA64）

- 1、找一个激活了的 AIDA64 客户端（自行）。
- 2、打开 AIDA64 后点击左上角【文件】>【设置】>【LCD】，选择 Remote Sensor。注意：在设置界面可以进行一下常规设置如语言等
- 3、设置端口 80，分辨率随便填个 1280×800，勾选【启用 RemoteSensor LCD 支持】。
- 4、之后点击【LCD 项目】，在右上角点击【导入】，然后选择我

们文件提供的 aida_remote_1.85.rslcd 文件。

5、导入后还手动需要进行一些设置，因为每个人的 CPU、GPU、主板、硬盘、网卡等都不相同，需要一项一项设置，8 项参数分别为 CPU usage \CPU freq\ CPU temp\CPU fan\GPU usage \GPU freq\ GPU temp\GPU fan，分别点击界面下方的 8 个参数进行对应设置。**注意，绝对不要修改 "Show Label" 里面的文字， "Show unit" 必须填入 "^" (不含引号)，否则设备检测不到。**

6、一切修改完成后点击 OK，然后将 AIDA64 最小化。可以在设置里面让它 开机自动启动。（设置、常规、在 windows 启动时运行 AIDA64）。

7、通过网页访问屏的 IP 地址，在最下面的“副屏主机地址”里面设置你 电脑的 IP 地址（也就是运行 AIDA64 的电脑 IP），然后保存。

如果本地 80 端口被占用，则需要在后面加冒号，加自定义端口。例如：

192.168.0.100 使用 192.168.0.100 的主机地址，默认 80 端口
192.168.0.100:9223 使用 192.168.0.100 的主机地址，使用
9223 端口 注意冒号是英文冒号“:”。

8、防火墙允许 AIDA64 访问网络，或者手动放通 TCP80 端口（或者你自定义的端口），重要！可参照链接：

<https://jingyan.baidu.com/article/af9f5a2d2ea83543140a4584.html>

设置完成后，将屏切换到 AIDA64 功能窗口，即可显示电脑状态信息。

二、拾音频谱功能

在 Web 页面内可以进行增益校正，一共有 4 级，调整到合适的等级，确保在安静的時候几乎看不到频谱即可。

三、MP3 音乐播放功能

将 320kbps 以下，采样率 48000 及以下的 mp3 文件放入 tf 卡的 music 目录内（每次拔卡拷贝后插回设备时，需重启设备，下同）。

四、电子相框功能

将 466×466 大小的 JPEG 文件放入 TF 卡的 pic 目录。

五、MJPEG 播放功能

将需要播放的视频通过 mjpeg 转换工具，转换成 360*360，FPS 为 25，视频质量为 7 的 MJPEG 文件，把文件拷贝到 TF 卡的 mjpeg 目录。

六、实时天气功能

在 Web 页面里面配置好城市代码即可使用。在 web 页输入城市名，点保存会自动生成城市代码，不过刷新需要时间，屏幕退出天气界面后，再进入一次天气界面，网络刷新成功后会获取到输入对应的城市天气。

七、时钟显示功能

进入时钟画面，若为中文版本则默认为中国时区（+8 区），若为国际版则默认为国际时区（+0 区）。可在设置功能>语言（LANGUAGE）>时区（Timezone）中设置时间偏移。（后续会更新为可自定义表盘）

八、G 值表功能

使用 G 值表需要 TF 卡的 night7 目录里面有 gmeter.jpg 这个资源文件，没有的请到我提供的地址里面去下载

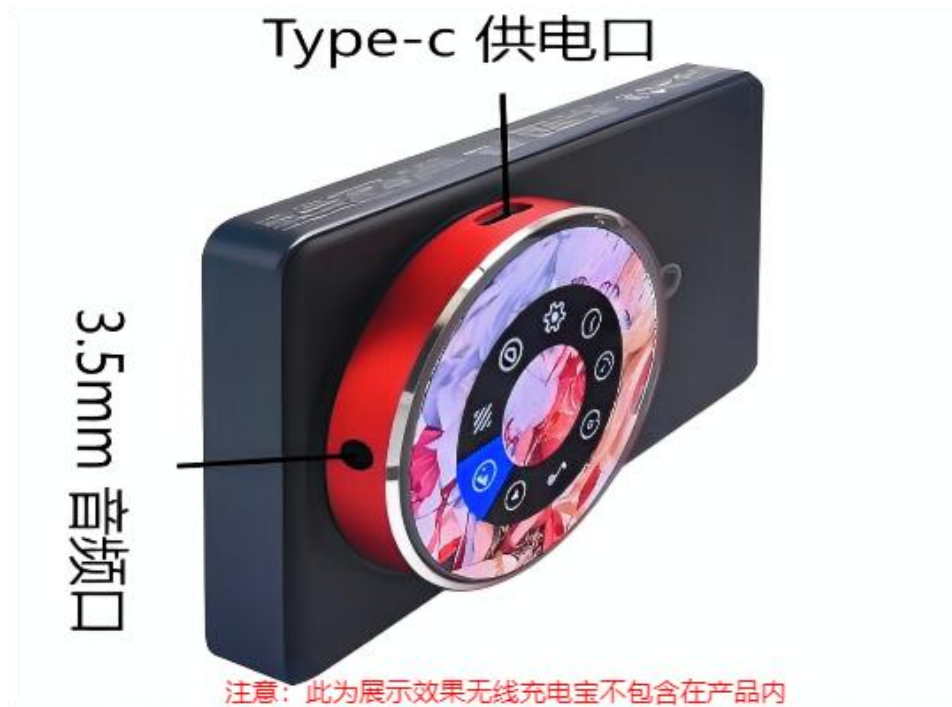
第一次使用需要记录设备安装信息，请在安放好设备，并保持静止的状态下点击屏幕，然后点击屏幕中间出现的校准按钮进行校准，在此过程中保持静止，不要晃动设备

校准完成后即可正常使用。

为了让日常驾驶也有较好的效果，中间的圆环映射的 G 值为 0.3g

VIEWE TECHNOLOGY CO., LTD

产品展示及尺寸说明



CNC外壳 两种颜色任选



酒红色



银色

显示：1.8英寸

主控：ESP32-S3

外径：55 mm

厚度：8.8mm

触摸：电容触摸

供电：有线/无线供电