

概述

取名于DOTA2里的双头龙，支持2.7寸墨水屏[264X176]和0.96寸彩色屏[160X80]双屏显示；

低成本考虑的话还可以更换为支持2.4寸触摸屏，但是只支持一个屏幕；

目前代码以双屏为主，源码使用并参考了部分开源库，感谢相关贡献者；

采用ESP32作为无线主控芯片，依靠其丰富的资源和完善的生态环境，上手非常容易，比如：Arduino、PlatformIO、Micropython

集成充电、环境、运动、计时、麦克风、喇叭、TF卡等器件，方便应用开发；

引出扩展接口，SPI、IIC等；

硬件资源

- MCU:ESP32
- RTC:BM8563
- 运动传感器：BMA423、MPU9250
- 环境传感器：BME280、CCS811
- 音频功放：NS4150
- 存储：MicroSD卡
- 电源：SY8088
- 充电：TP4054
- 显示：0.96寸TFT、2.7寸Eink
- 麦克风
- IO扩展：PCA8574A或PCA9554

软件

- GUI: LittlevGL v6.0
- IDE: PlatformIO、VSCode

用它能做什么

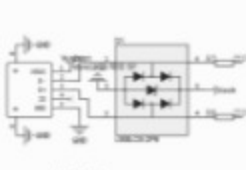
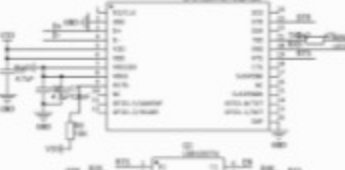
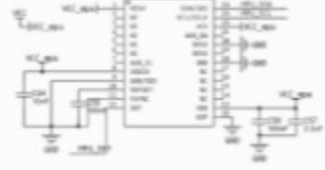
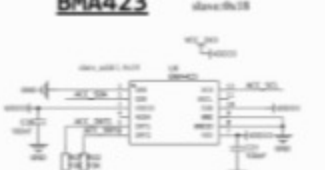
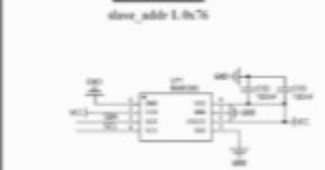
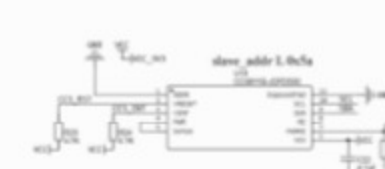
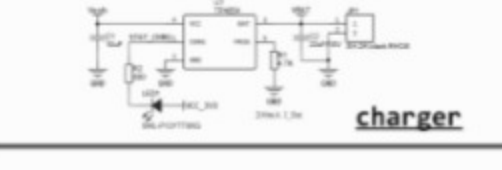
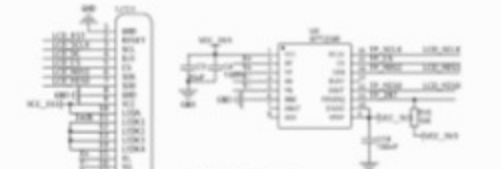
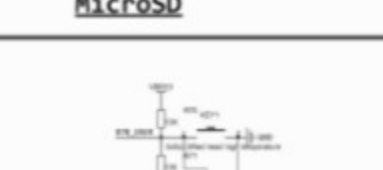
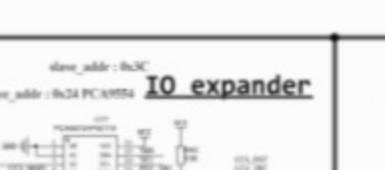
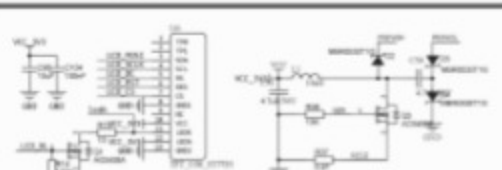
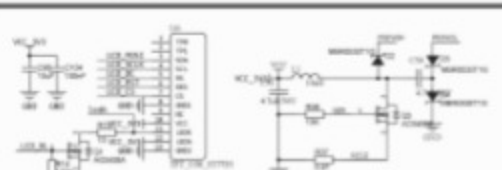
- 个人计算器
- 音乐播放器
- 天气预报
- 名片随便换（7mm不要太厚了，后期优化空间还很大，毕竟第一版）
- 室内环境监测
- 网络电台
- 电子相框
- 电子书
- 编程学习工具
- 语音识别
- 游戏机
-

目前实现了天气、计算器、名人名片、日历等基本界面，还有很大改善优化空间；

毕竟还在原型阶段；

受限于3D打印，效果不如渲染图；



 USB	 download	 mpu9250	 BMA423	 BME280
 供电切换	 dc/dc	 MicroSD	 CCS811	 RTC
 charger	 TFT+RTP	 BTN_USER	 IO expander	 Speaker
 FTX3M	 Eink 4line	 AC309	 MIC	 MIC