

润和 OpenHarmony 满天星系列开源大师兄 TM 青少年开发板

OpenHarmony 开源大师兄开发板是润和软件遵循教育部《新课标》信息化教学要求而推出的面向青少年编程教育的微型计算机，其外型小巧便携，尺寸仅为 45*51.6mm，集成了加速度传感器、温湿度传感器、语音识别（AI 能力）等功能配件，

拥有金手指鳄鱼夹卡槽搭配 IO 扩展板等，可与各种电子元件进行互动。

适用于各类编程教学及应用实验课程，亦可广泛应用于电子游戏、声光互动、机器人控制、科学实验、可穿戴设备开发等丰富场景。

开源大师兄™青少年开发板

✓
AI能力

✓
OLED
显示屏

✓
温湿度
传感器

✓
光感
控制

✓
蜂鸣器
报警

✓
NFC



OpenHarmony开源大师兄开发板是润和软件遵循教育部《新课标》信息化教学要求而推出的面向青少年编程教育的微型计算机。集成了加速度传感器、温湿度传感器、语音识别 (AI能力) 等功能配件，拥有金手指鳄鱼夹卡槽搭配IO扩展板等，可与各种电子元件进行互动。

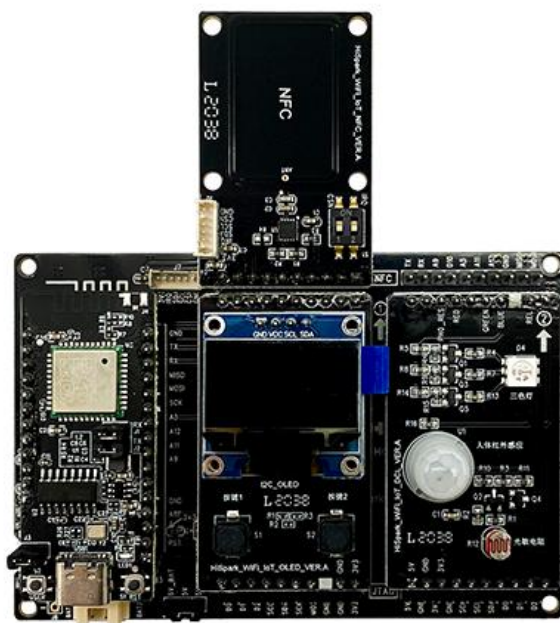
HiSpark Wi-Fi IoT

基于海思Hi3861/Hi3861L高度集成的2.4GHz Wi-Fi芯片；

内部集成高性能32bit微处理器、硬件安全引擎

以及丰富的外设接口

点击购买



润和OpenHarmony满天星系列 开源大师兄™青少年开发板

OpenHarmony开源大师兄开发板是润和软件遵循教育部《新课标》信息化教学要求而推出的面向青少年编程教育的微型计算机，其外型小巧便携，尺寸仅为45*51.6mm，集成了加速度传感器、温湿度传感器、语音识别（AI能力）等功能配件，拥有金手指鳄鱼夹卡槽搭配IO扩展板等，可与各种电子元件进行互动。适用于各类编程教学及应用实验课程，亦可广泛应用于电子游戏、声光互动、机器人控制、科学实验、可穿戴设备开发等丰富场景。



润和OpenHarmony满天星系列 开源大师兄™青少年开发板

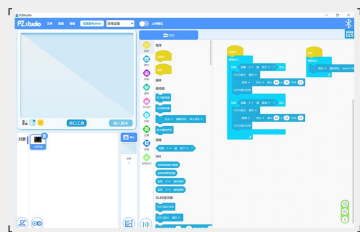
OpenHarmony开源大师兄开发板是润和软件遵循教育部《新课标》信息化教学要求而推出的面向青少年编程教育的微型计算机，其外型小巧便携，尺寸仅为45*51.6mm，集成了加速度传感器、温湿度传感器、语音识别（AI能力）等功能配件，拥有金手指鳄鱼夹卡槽搭配IO扩展板等，可与各种电子元件进行互动。适用于各类编程教学及应用实验课程，亦可广泛应用于电子游戏、声光互动、机器人控制、科学实验、可穿戴设备开发等丰富场景。



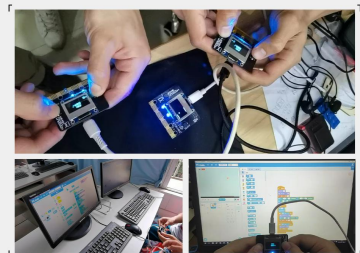
产品参数

配置	参数
主芯片	Hi3861V100芯片
AI能力	集成纯离线语音识别芯片，可实现语音识别功能
显示	0.96寸的I2C接口OLED显示屏，128*64分辨率
按键	2个用户按键
接口	金手指鳄鱼夹卡槽
传感器	温湿度传感器、光线传感器、声音传感器、六轴加速度传感器

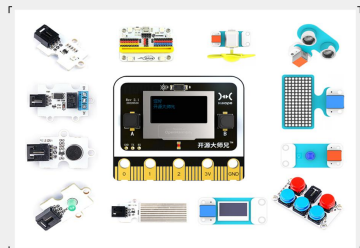
应用场景



图形化编程



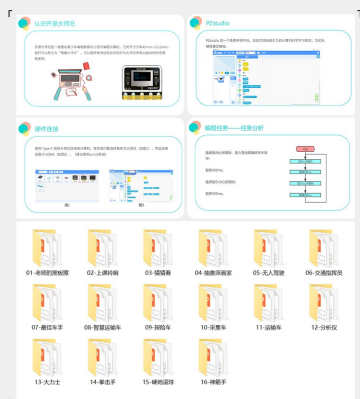
课堂案例



外设搭配



教学案例



课程资料

亮点功能

1 AI能力

集成纯离线语音识别芯片，可实现语音识别功能，让大师兄成为一块具有一定AI能力的开发板。

Demo说明

a: 对着麦克风说：“你好，大师兄”，紧接着说“打开报警”命令词，主板上的蜂鸣器发出“嘀”声。

b: 再次唤醒说：“你好，大师兄”接着说“关闭报警”命令词，主板上的蜂鸣器“嘀”声停止。

2 OLED显示屏

大师兄板上集成了 0.96 寸的 OLED 显示屏，128*64 分辨率，驱动芯片 SSD1306，可用于显示文本内容、数字以及图像。

3 温湿度检测

集成了温湿度传感器，能够用来测量温度和湿度。

4 光感控制

集成光感部分，可判定周围环境光线强弱，通过光敏传感器进行光电转换来进行控制。

5 蜂鸣器报警

集成了蜂鸣发声器，可实现报警音提示、播放电子琴音等。

6 NFC

集成 NFC 功能，PCB 内置天线。可支持三种模式：读写器模式、卡模拟模式、点对点（双向模式）。

7 通过OpenHarmony 3.1 Release 版本兼容性测评



