

潤和OpenHarmony满天星系列 开源大师兄™青少年开发板

产品说明书

产品简介

开源大师兄™青少年开发板是潤和軟件推出的，面向青少年编程教育的微型计算机，尺寸大小为4.5cm×5.16cm。

基于海思Hi3861V100芯片，集成了加速度传感器、磁力传感器、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。

亮点功能

- 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。

- 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。

- 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。

- 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。

- 蜂鸣器报警

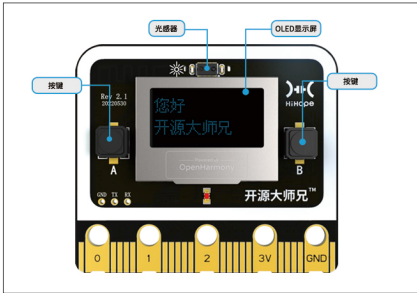
集成了蜂鸣发声器，可实现报警音提示、播放电子琴音等。

- NFC

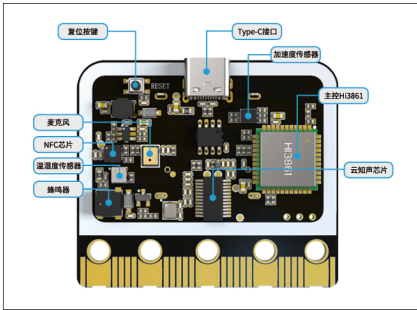
集成NFC功能，PCB内置天线。可支持三种模式：读写器模式、卡模拟模式、点对点（双向模式）

接口示意图

开源大师兄™青少年开发板正面外观



开源大师兄™青少年开发板反面外观



金手指脚位定义

序号	定义
1	GND
2	GND
3	GND
4	I2C0_SDA
5	I2C0_SCL
6	VDD
7	VDD
8	VDD
9	NC
10	GPIO00
11	UART2_TXD
12	UART2_RXD
13	GPIO09

序号	定义
14	GPIO06
15	GPIO02
16	NC
17	NC
18	GPIO08
19	GPIO07
20	NC
21	NC
22	GPIO10
23	NC
24	NC
25	NC



扫一扫·资料下载

配置参数

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

江苏润和软件股份有限公司

地址：南京市雨花台区软件大道168号

润和·创智中心

电话：025-52668590

官网：www.hihope.org

邮箱：hihope@hoperun.com