

CM4 IO Case

For Raspberry Pi Compute Module 4 IO

产品简介

2021-1-3

EDA TECHNOLOGY CO.,LTD



CM4 IO Case 产品简介

Raspberry Pi Compute Module 4 IO Case 是专门为 Raspberry Pi Compute Module 4 IO Board 设计的一款外壳组件,这个组件可以把 Compute Module 4 IO Board+CM4 模块变成一个商业化的工业计算机,直接应用在批量产品上.

这套外壳组件结合 Compute Module 4 IO Board+CM4 模块实现如下主要功能:

1. 一键开关机

一键开关机是结合 CM4 的 Bootloader 和 40PIN 的 GPIO 通过软件开关机, 与传统上通过硬件上切断或者接通电源实现开关机不同. 在 CM4 运行的过程中强制关断电源可能会损坏文件系统导致系统崩溃.

2. 保护硬件系统

外壳完全契合 Raspberry Pi Compute Module 4 IO Board 的结构,所有的接口都引出外壳.金属外壳为系统提供了很好的屏蔽和保护.

3. 固定 Compute Module 4

外壳底部提供 4 个螺母柱,可以把 Compute Module 4 锁紧在外壳上.如果仅仅靠 Compute Module 4 模块和 Compute Module 4 IO Board 之间 100PIN 座子连接,在有振动的环境信号连接非常不可靠.

4 个定制的 1.5mm 黑色尼龙垫圈对 Compute Module 4 模块支撑,防止用螺丝锁紧 Compute Module 4 模块的时候导致 PCB 变形而损坏 PCB 上的电路.

4. 系统散热

Compute Module 4 模块的正上方安装了一个 12V/60mA 的静音风扇,风扇通

过 4 个硅胶垫圈与外壳隔离,大大的降低了外壳对风扇噪声的放大作用.

风扇为整个 Compute Module 4 模块散热,热量通过外壳 2 侧的通风孔排出,风扇最高可以把 CPU 的温度降低 20 度.

5. 配置 Raspberry Pi 官方经过无线认证的 2.4G/5.8G 的 WiFi/BT 天线

6. 配置 Philips 原装 CR2032 环保电池

参数:

外形尺寸:171.5(L) x 109.5(W) x 28.5(H)mm

重量: 450g

技术文档:

1. Raspberry Pi Compute Module 4 IO Case 安装说明书
2. CM4 IO Case 按键开关机软件安装指引
3. 相关的软件代码

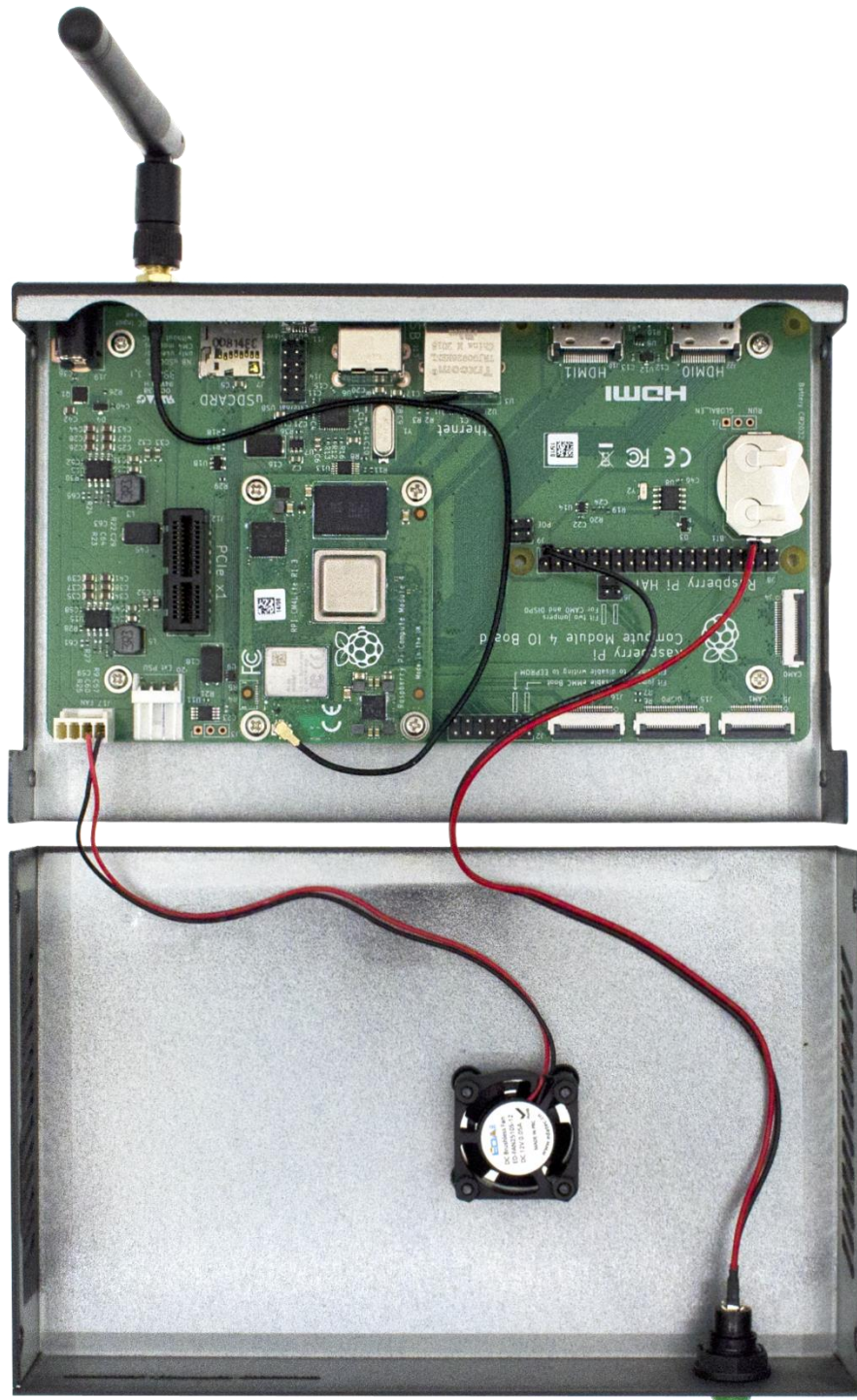
产品图片:



外壳前面板



外壳后面板



安装了 CM4 和 CM4 IO Board 的内部结构