

悟空派H3 Zero 硬件手册



目 录

1. 什么是悟空派H3 Zero.....	1
2. 悟空派H3 Zero 的用途.....	1
3. 悟空派H3 Zero 是为谁设计的.....	1
4. 悟空派H3 Zero的硬件特性.....	2
5. 悟空派H3 Zero 实物图.....	3
6. 悟空派H3 Zero 的接口详情图.....	3
7. 13 Pin 转接板接口引脚说明.....	4
8. 26 Pin 接口引脚说明.....	4
9. 调试串口.....	5
10. 板载 LED 灯说明.....	6
11. 尺寸图.....	6

1. 什么是悟空派H3 Zero

悟空派是一款开源的单板卡片电脑，新一代的arm开发板，它可以运行Android 4.4、Ubuntu 和 Debian 等操作系统。悟空派开发板（悟空派H3 Zero）使用全志 H3 系统级芯片，同时拥有 256MB/512MB DDR3 内存。

2. 悟空派H3 Zero 的用途

我们可以用它搭建：

- 一台计算机
- 一个无线网络服务器
- 游戏机
- 音乐播放器
- 高清视频播放器
- 扬声器
- Android

当然还有其他更多的功能，因为WuKong Pi 是开源的。

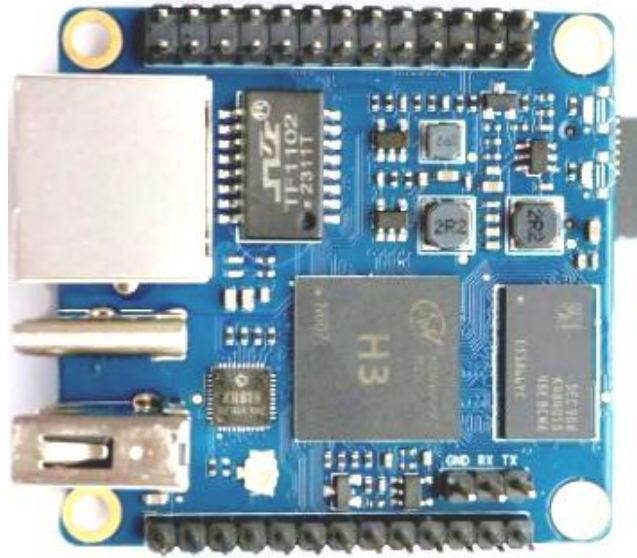
3. 悟空派H3 Zero 是谁设计的

WuKong Pi开发板不仅仅是一款消费品，同时也是给任何想用技术来进行创作创新的人设计的。它是一款非常简单、有趣、实用的工具，你可以用它去打造你身边的世界。

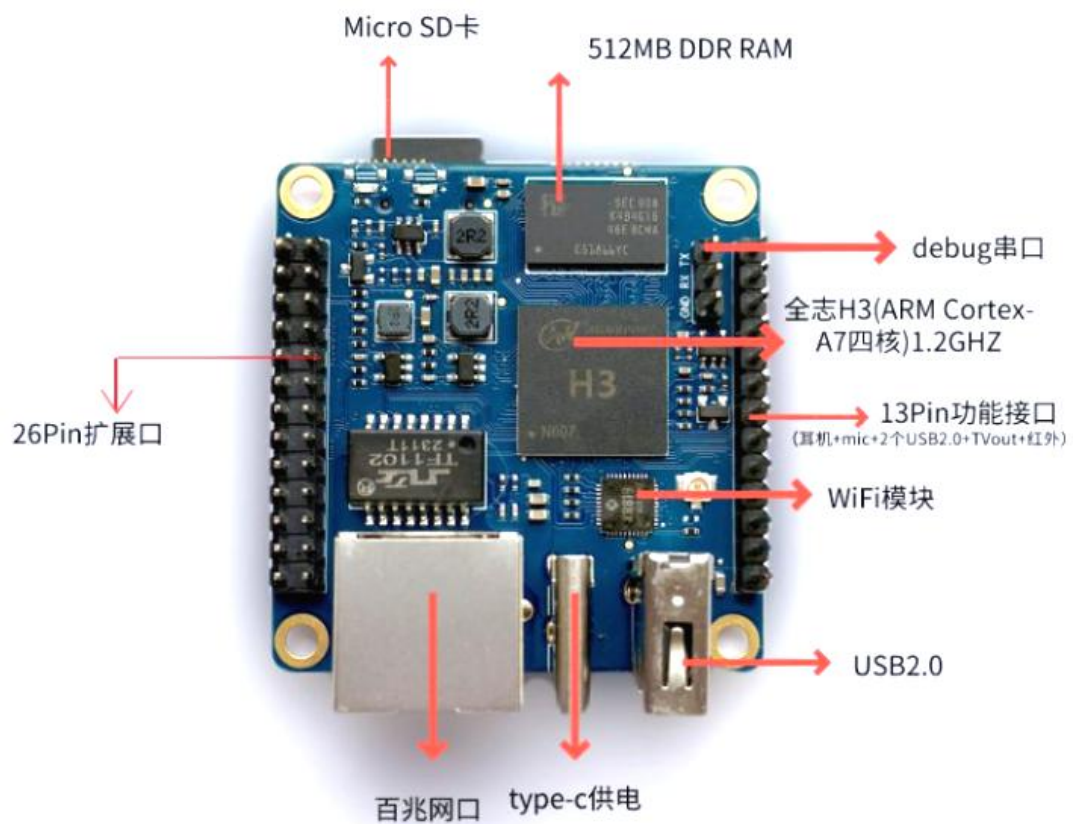
4. 悟空派H3 Zero的硬件特性

硬件特性介绍	
CPU	全志 H3 ARM Cortex-A7 四核
GPU	Mali400MP2 GPU @600MHz Supports OpenGL ES 2.0
内存	256MB/512MB DDR3 (与 GPU 共享)
板载存储	TF 卡插槽 (最大 32GB) 2MB SPI Flash
板载网络	100M 以太网 1 RJ45 (板载百兆) WIFI 板载网络
音频输入	MIC (需要通过转接板扩展)
视频输出	CVBS (需要通过转接板扩展)
音频输出	3.5 mm 音频 (需要通过转接板扩展)
电源	USB OTG 供电
USB 2.0 端口	3 个 USB 2.0 HOST(其中2 个 usb 需要通过转接板扩展)
Low-level peripherals	26 pin 接头, 兼容树莓派
调试串口	UART-TX,UART-RX,GND
LED 灯	电源指示灯和状态指示灯
红外接收	支持红外遥控 (需要通过转接板扩展)
支持的操作系统	Android,Ubuntu,Debian 等操作系统
外观规格介绍	
产品尺寸	45mm×46mm
重量	20克

5. 悟空派H3 Zero 实物图



6. 悟空派H3 Zero 的接口详情图

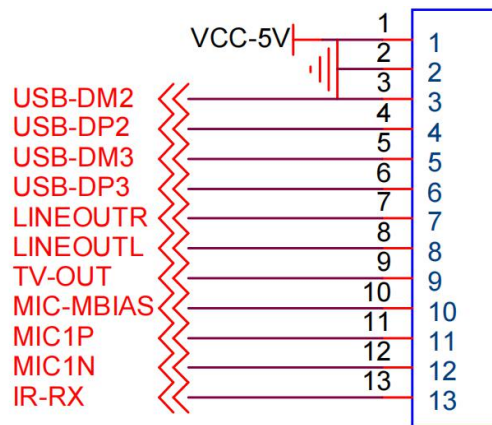


7. 13 Pin 接口引脚说明

- 1) 悟空派H3 Zero 开发板 13 pin 转接板接口引脚的顺序请参考下图：

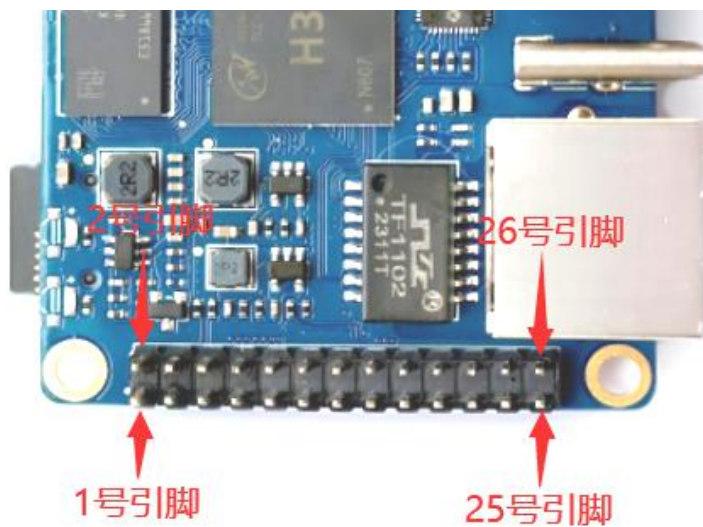


- 2) 悟空派H3 Zero 开发板 13pin 接口的原理图如下所示：



8. 26 Pin 接口引脚说明

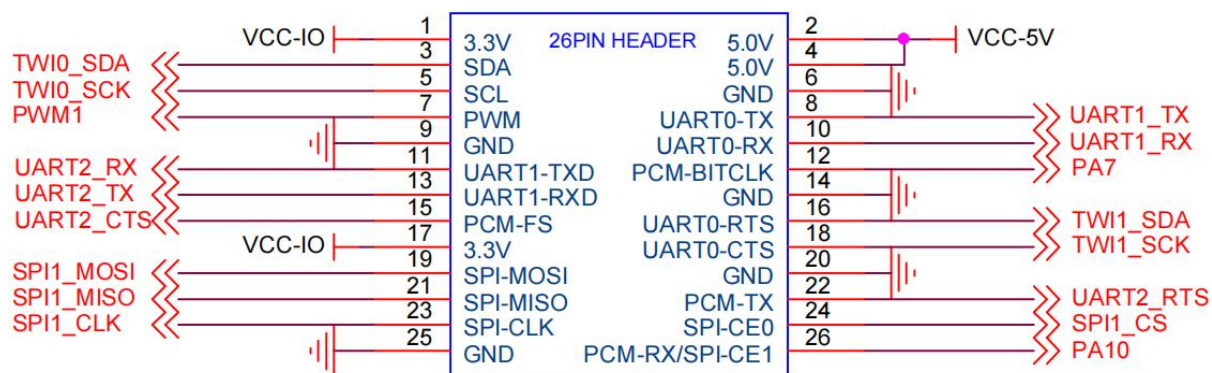
- 1) 悟空派H3 Zero 开发板 26 pin 引脚的顺序请参考下图：



2) 悟空派H3 Zero 开发板 26 pin 引脚的功能如下表所示:

GPI0序号	GPI0	功能	引脚	引脚	功能	GPI0	GPI0序号
		3.3v	1	2	5v		
12	PA12	SDA. 0	3	4	5v		
11	PA11	SCL. 0	5	6	GND		
6	PA6	PA6	7	8	TXD. 1	PG6	198
		GND	9	10	RXD. 1	PG7	199
1	PA1	RXD. 2	11	12	PA7	PA7	7
0	PA0	TXD. 2	13	14	GND		
3	PA3	CTS. 2	15	16	SDA. 1	PA19	19
		3.3v	17	18	SCL. 1	PA18	18
15	PA15	MOSI. 0	19	20	GND		
16	PA16	MISO. 0	21	22	RTS. 2	PA2	2
14	PA14	SCLK. 0	23	24	CE. 0	PA13	13
		GND	25	26	PA10	PA10	10

3) 空派H3 Zero 开发板 26pin 接口的原理图如下所示:



9. 调试串口

开发板的调试串口 GND、TX 和 RX 引脚的对应关系如下图所示:



10. 板载 LED 灯说明

LED 灯对应的 GPIO 口。

	GPIO 口
绿灯	PL10
红灯	PA17

11. 尺寸图(mm)

