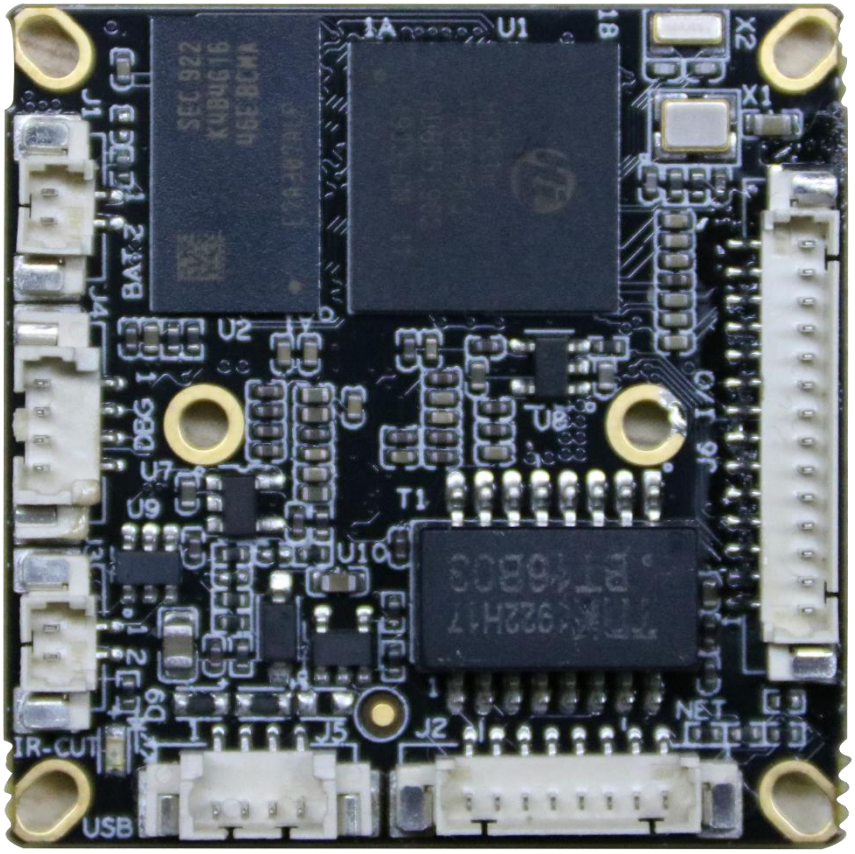
华屹物联
HUAYI-IOT

HI3516CV5_MB_V01 主板
硬件规格书



华屹物联 | sales@huayi-iot.com
更多信息请访问：http://www.huayi-iot.com

一、HI3516CV5_MB_V01 主板简介

1．简介

HI3516CV5_MB_V01 主板采用海思 Hi3516，板载 CPU、DDR3 RAM、SPI NAND，它扩展了网络、USB OTG、RS485、MIC、SPK 等常用接口。

HI3516CV5_MB_V02 支持 Linux4.9 系统。

2．产品功能特性

（1）系统

- CPU：HI3516CV500，双核 ARM Cortex-A7@ 900MHz；
- 支持 NEON 加速，集成 FPU 处理单元；
- RAM：500MB；
- Flash：128MB NAND；

（2）多媒体

- H.264 BP/MP/HP；
- H.265 Main Profile；
- 支持 I/P 帧，支持 Smart P 参考；
- MJPEG/JPEG Baseline 编码；

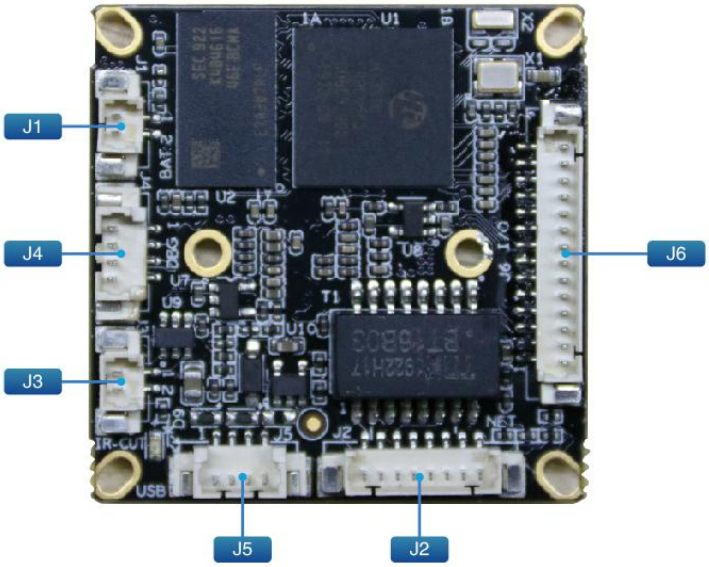
（3）连接性

- 一路百兆有线以太网接口（支持 PoE）；
- 一路 RS485 接口(支持硬件流控)；
- 一路 TTL 串口；
- 一路 USB OTG/HOST 接口；
- 一路开关量输入；
- 一路开关量输出；
- 一路 LED 扩展接口；
- 一路 MIC 输入接口；
- 一路音频输出接口
- 一路 IR_LED 检测接口；
- 一路 IR-CUT 接口

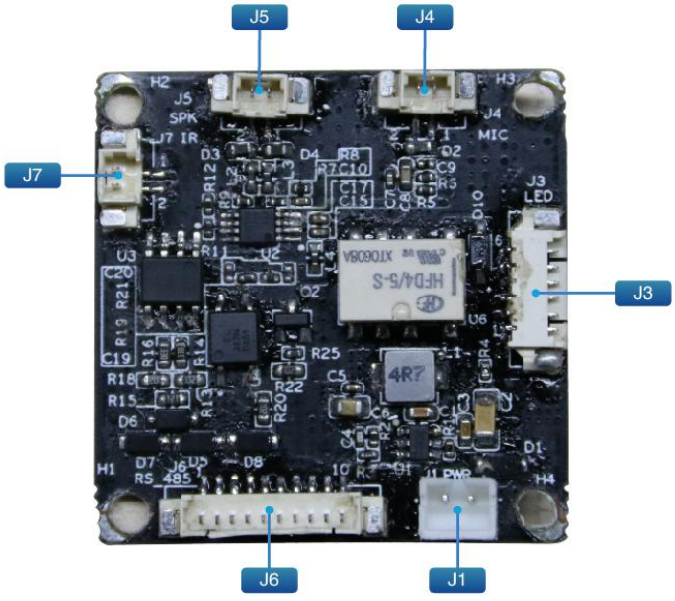
二、硬件资源介绍

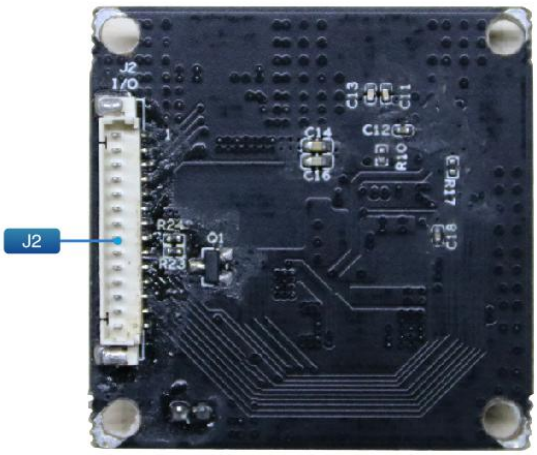
1．硬件接口描述

主板



扩展版





华屹物联 HUAYI-IOT

2．硬件接口介绍

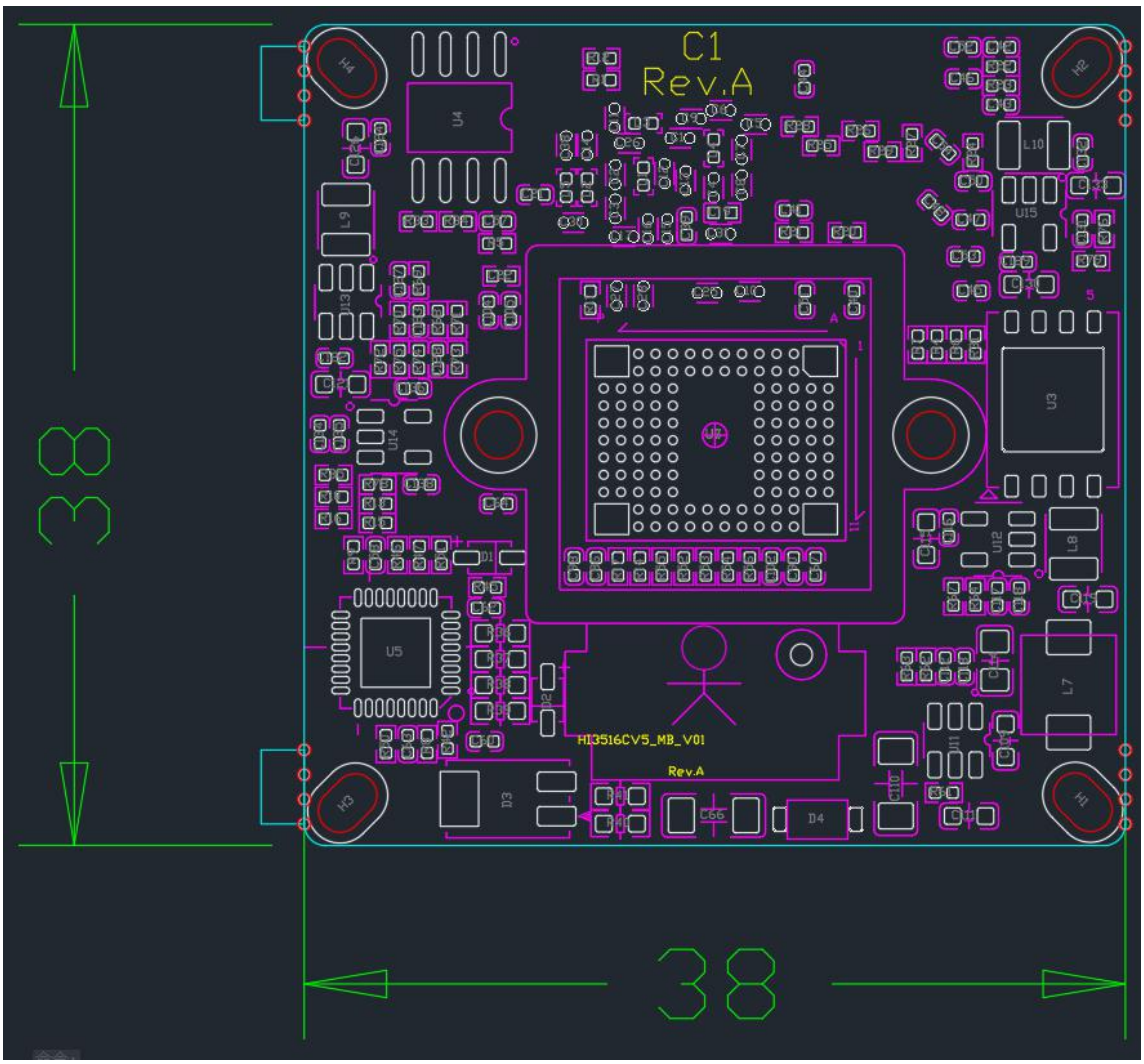
主板

标号	定义	说明
J1	BAT	RTC 纽扣锂电池
J2	Ethernet(PoE)	10/100Mbps 以太网、DC 12V PoE 输入
J3	IR-CUT	滤波片切换控制
J4	DEBUG	调试串口(TTL)
J5	USB	OTG/HOST
J6	I/O	连接扩展版

扩展版

标号	定义	说明
J1	PWR	DC 12V 输入
J2	I/O	连接主板
J3	LED	LED（PWM）输出
J4	MIC	麦克风输入
J5	SPK	扬声器输出
J6	I/O	RS485、开关量输入、开关量输出
J7	IR	IR_LED 检测

3. 硬件结构图



三、联系方式

电话：0571-87883799　　18158113280

邮箱：sales@huayi-iot.com

网址：https://www.huayi-iot.com

地址：杭州市余杭区未来科技城海智中心 4 号楼 5 层