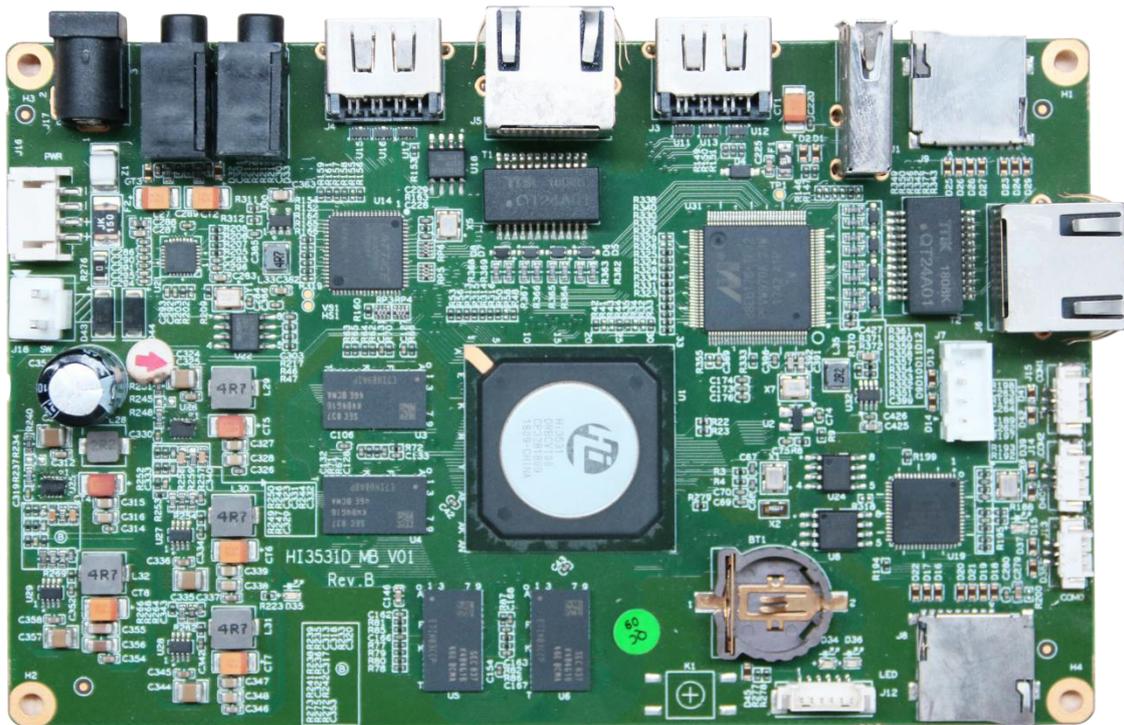




# HI3531D\_MB\_V01 主板 硬件规格书



# 一、HI3531D\_MB\_V01 主板简介

## 1. 简介

Hi3531 是专业的高端 SoC, 适用于多路 D1 DVR NVR .Hi3531 提供高性能双核 A9 处理器, 高性能视频/图形处理引擎 (各种复杂的图形处理算法)。这些功能使 Hi3531 提供高品质的图像。此外, Hi3531 还集成了各种外设接口, 以满足客户对功能, 特性和图像质量的差异化需求, 同时降低 eBOM 成本。

## 2. 产品功能特性

### (1) 系统

- 内核: 双核 ARM Cortex A9;
- 主频: 1.4GHz;
- 内存: 2GB DDR3;
- Flash: 256MB NAND;
- 支持 RTC 时钟实时保存;

### (2) 连接性

- 两路有线以太网接口;
- 一路 USB HOST 接口;
- 一路 USB OTG 接口
- 两路 RS232 接口;
- 一路 RS485 接口

### (3) 其他

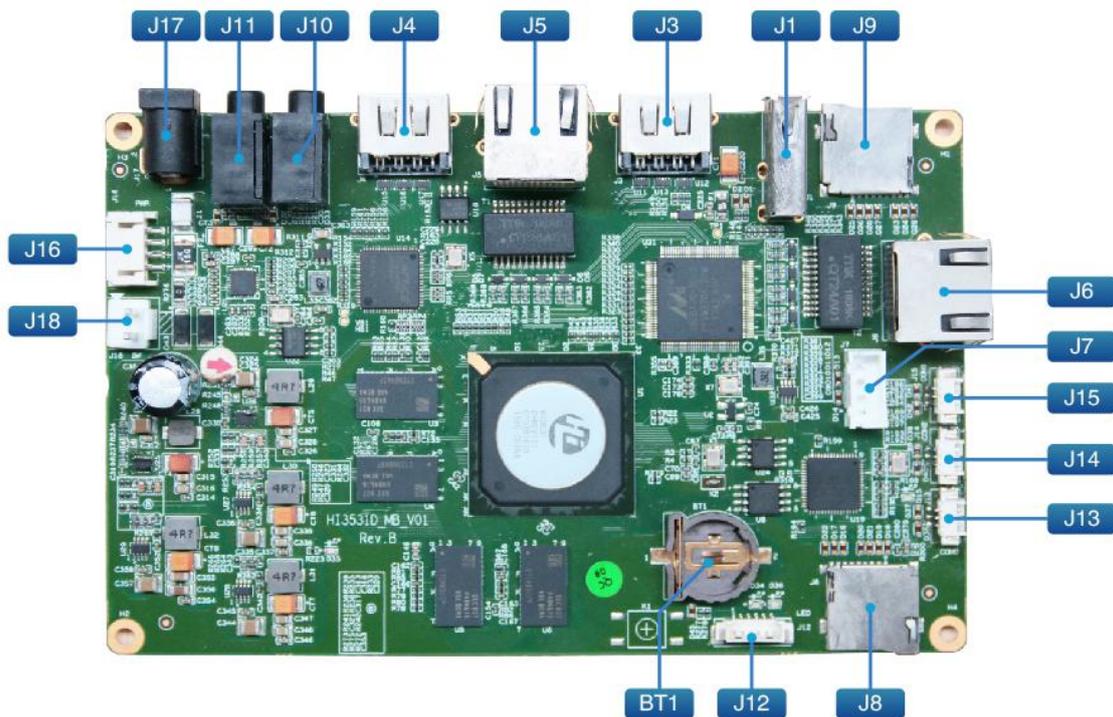
- 一路麦克输入接口;
- 一路音频输出接口;
- 一路 HDMI 输入接口
- 一路 HDMI 输出接口;
- 两个 TF 卡插槽;

#### (4) 电源

- DC-12V 供电;

## 二、硬件资源介绍

### 1. 硬件接口描述



### 2. 硬件接口介绍

标号	定义	说明
J13	RS232	RS232 通信接口
J14	RS232	RS232 通信接口
J15	RS485	RS485 通信接口
J7	USB	USB HOST 接口
J6	网口	网口
J9	TF 卡	TF 卡插槽

J1	USB	USB OTG 接口
J3	HDMI-OUT	HDMI 输出接口
J5	网口	网口
J4	HDMI-IN	HDMI 输入接口
J10	麦克输入	3.5mm 麦克输入接口
J11	音频输出	3.5mm 音频输出接口
J17	DC-12V 电源输入	DC-12V 电源输入
J16	DC-12V 电源输出	DC-12V 电源输出
J18	DC-12V 电源开关	开关
J12	LED 灯板接口	LED 灯板接口

### 3. 硬件引脚定义

#### (1) RS232

接口	编号	信号	描述	备注
J13	1	COM0_RXD	RS232 接收信号	
	2	COM0_TXD	RS232 发送信号	
	3	GND	参考地	
J14	1	COM2_RXD	RS232 接收信号	
	2	COM2_TXD	RS232 发送信号	
	3	GND	参考地	

#### (2) RS485

接口	编号	信号	描述	备注
J15	1	RS485_A1	RS485 信号	
	2	RS485_B1	RS485 信号	
	3	GND	参考地	

### (3) USB HOST

接口	编号	信号	描述	备注
J7	1	5V0	5V	
	2	USBA_DN	USB 差分信号	
	3	USBA_DP	USB 差分信号	
	4	GND	参考地	

### (4) USB OTG

接口	编号	信号	描述	备注
J1	1	5V0	5V	
	2	USB2_DM	USB 差分信号	
	3	USB2_DP	USB 差分信号	
	4	GND	参考地	

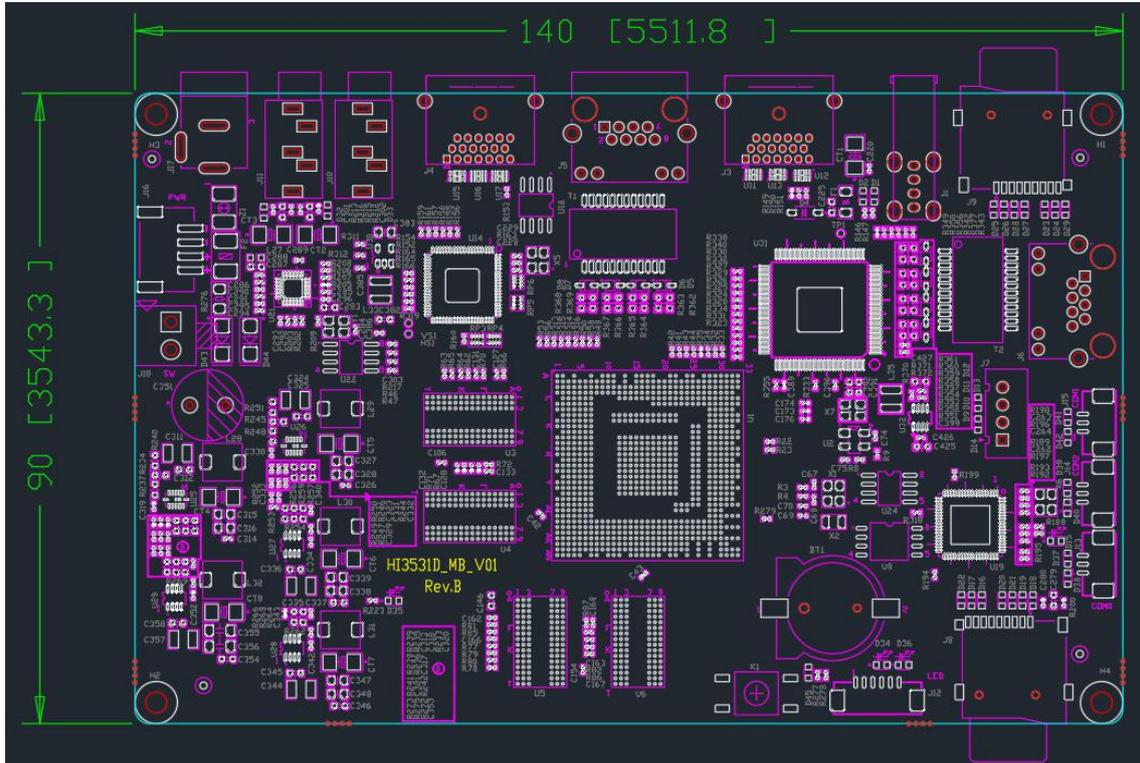
### (5) PWR-12V

接口	编号	信号	描述	备注
J16	1	GND	参考地	
	2	GND	参考地	
	3	12V	12V 电源	
	4	12V	12V 电源	

### (6) LED 接口

接口	编号	信号	描述	备注
J12	1	3V3	3.3V	
	2	GND	参考地	
	3	LED1_A	3.3V	
	4	LED1_K	对地控制端	
	5	LED2_A	3.3V	
	6	LED2_K	对地控制端	

## 4. 硬件结构图



## 三、联系方式

电话：0571-87883799      18158113280

邮箱：[sales@huayi-iot.com](mailto: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

华屹物联 | [sales@huayi-iot.com](mailto:sales@huayi-iot.com)

更多信息请访问：<http://www.huayi-iot.com>