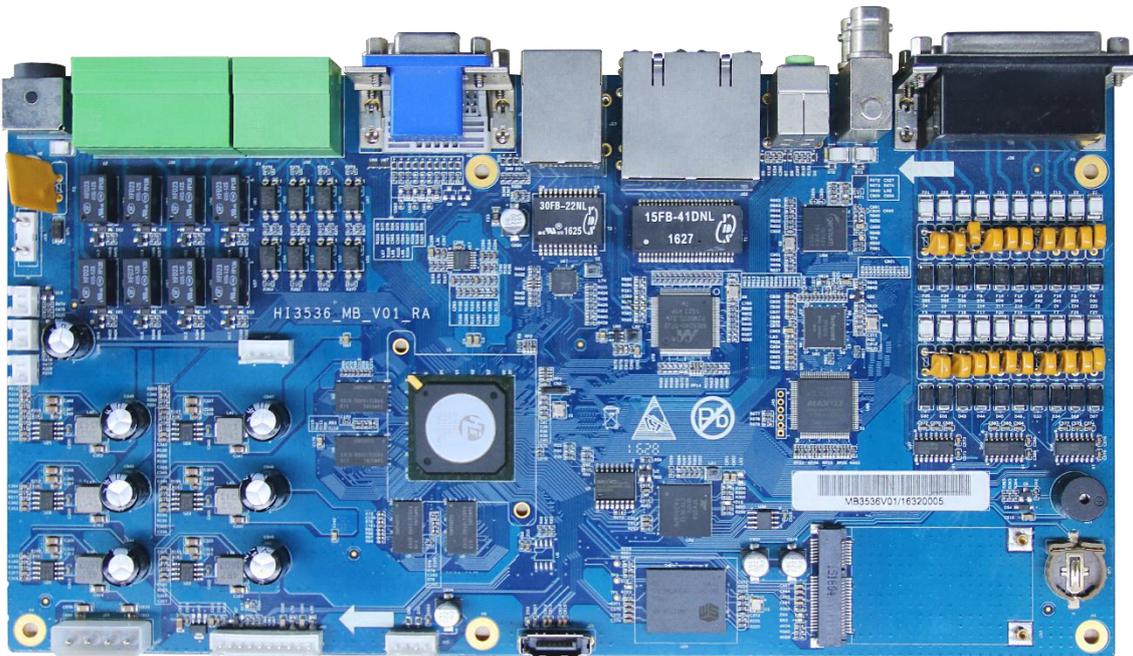




HI3536_MB_V01 主板 硬件规格书



一、HI3536_MB_V01 主板简介

1. 简介

Hi3536 是专业的高端 SoC, 适用于多声道 HD 或 D1 NVR .Hi3536 提供高性能 A 17 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) 和双声道 HD 输出。这些功能使 Hi3536 提供高品质的图像。此外, Hi3536 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: 四核 ARM Cortex A17;
- 主频: 1.4GHz;
- 内存: 2*256MB DDR3;
- Flash: 标配 256MB NOR;
- 支持 RTC 时钟实时保存;

(2) 连接性

- 五路千兆有线以太网接口;
- 三路 USB HOST 接口;
- 一路 SATA 接口;
- 一路 RS232 接口;

(3) 其他

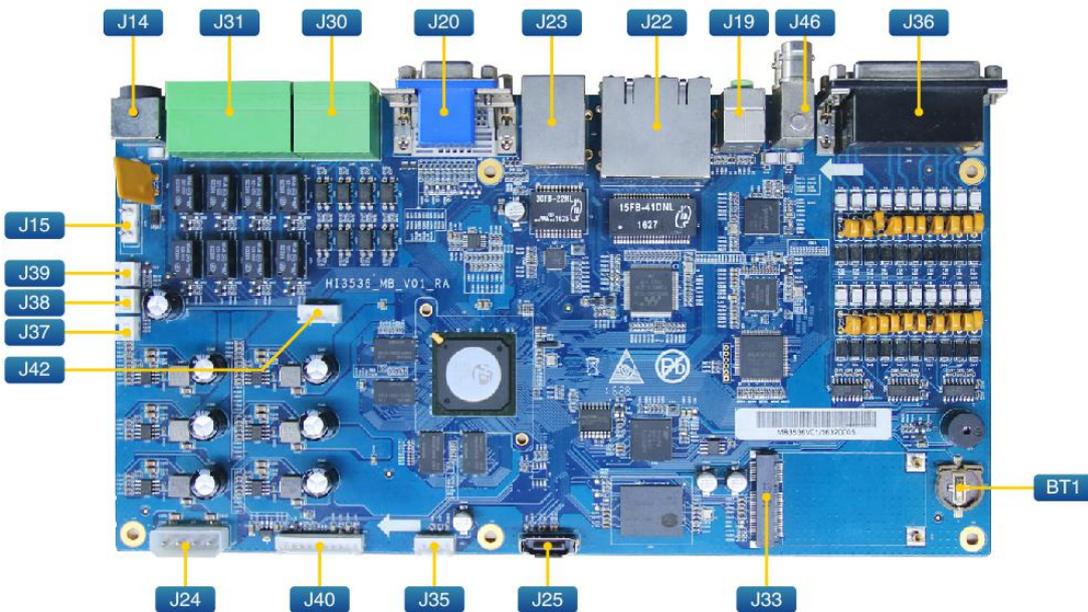
- 一路音频输出接口;
- 一路音频输入接口;
- 一路视频输出接口;
- 八路 DI 接口;
- 八路 DO 接口;

(4) 电源

- DC-12V 供电, 支持机箱外部接口和内部接口;

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
J14	DC 座	12V DC 电源输入接口
J15	开关	系统电源开关
J39	LED	LED 控制接口
J38	LED	LED 控制接口
J37	LED	LED 控制接口
J42	UART	调试串口
J24	SATA	SATA 电源
J40	FRONT	FRONT 接口
J35	USB	USB HOST 接口
J25	SATA	SATA 接口

J33	SATA	SATA 接口
BT1	RTC	RTC 电池座
J36	SERIALS	SERIALS 接口
J46	视频	视频输出接口
J19	音频	音频输入输出接口
J22	网口	网口
J23	网口、USB	网口、USB HOST 接口
J20	DVI、VGA	DVI、VGA 接口
J30	DI	DI 接口
J31	DO	DO 接口

3. 硬件引脚定义

(1) DO

接口	编号	信号	描述	备注	编号	信号	描述	备注
J31	1	ALMOUT_NO5	DO 输出接口		2	ALMOUT_NO1	DO 输出接口	
	3	ALMOUT_COM5			4	ALMOUT_COM1		
	5	ALMOUT_NC5			6	ALMOUT_NC1		
	7	ALMOUT_NO6			8	ALMOUT_NO2		
	9	ALMOUT_COM6			10	ALMOUT_COM2		
	11	ALMOUT_NC6			12	ALMOUT_NC2		
	13	ALMOUT_NO7			14	ALMOUT_NO3		
	15	ALMOUT_COM7			16	ALMOUT_COM3		
	17	ALMOUT_NO8			18	ALMOUT_NO4		
	19	ALMOUT_COM8			20	ALMOUT_COM4		

(2) DI

接口	编号	信号	描述	备注	编号	信号	描述	备注
J14	1	ALARM_IN5	DI 输入信号		2	ALARM_IN1	DI 输入信号	
	3	ALARM_IN6			4	ALARM_IN2		
	5	ALARM_IN7			6	ALARM_IN3		
	7	ALARM_IN8			8	ALARM_IN4		

	9	GND	参考地		10	GND	参考地	
	11	GND			12	GND		

(3) LED

接口	编号	信号	描述	备注
J37	1	3V3	3.3v 电压供应	
	2	GND	参考地	
J38	1	3V3	3.3v 电压供应	
	2	LED1_CTRL	GPIO	
J39	1	3V3	3.3v 电压供应	
	2	LED2_CTRL	GPIO	

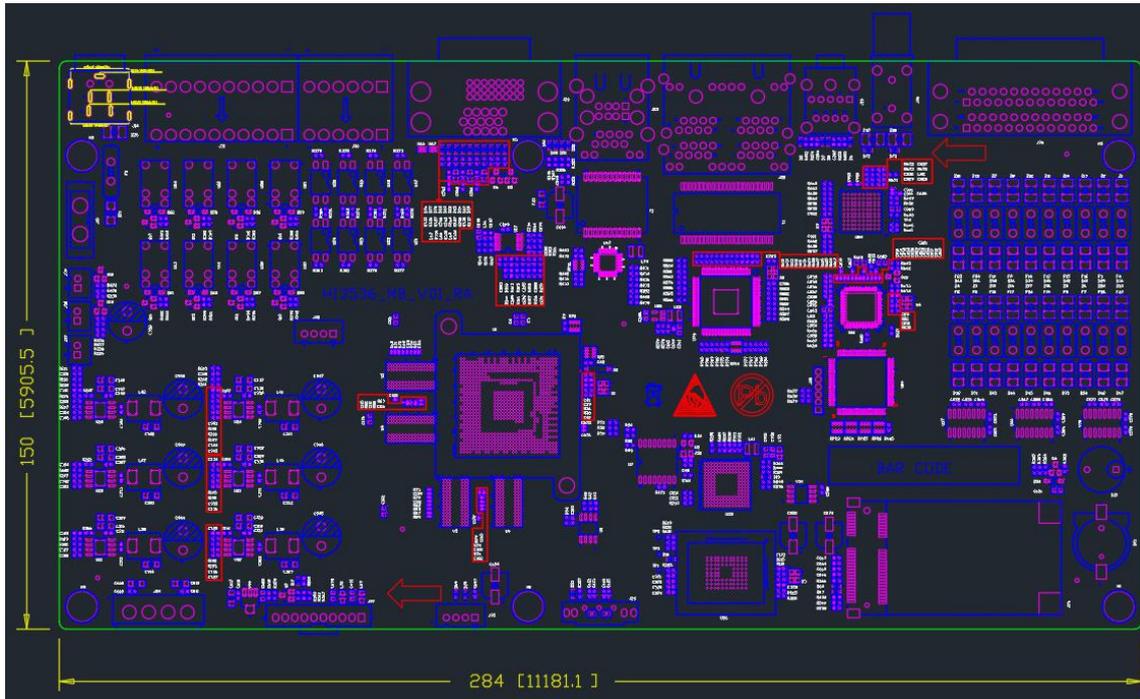
(4) UART

接口	编号	信号	描述	备注
J42	1	5V0	5V 电压供应	
	2	UART0_RXD	UART0 接收数据信号	
	3	UART0_TXD	UART0 发送数据信号	
	4	GND	参考地	

(5) USB

接口	编号	信号	描述	备注
J35	1	5V0	5V 电压供应	
	2	USB2_DM0	USB 差分信号	
	3	USB2_DP0		
	4	GND	参考地	

4. 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

华屹物联 | sales@huayi-iot.com

更多信息请访问：<http://www.huayi-iot.com>