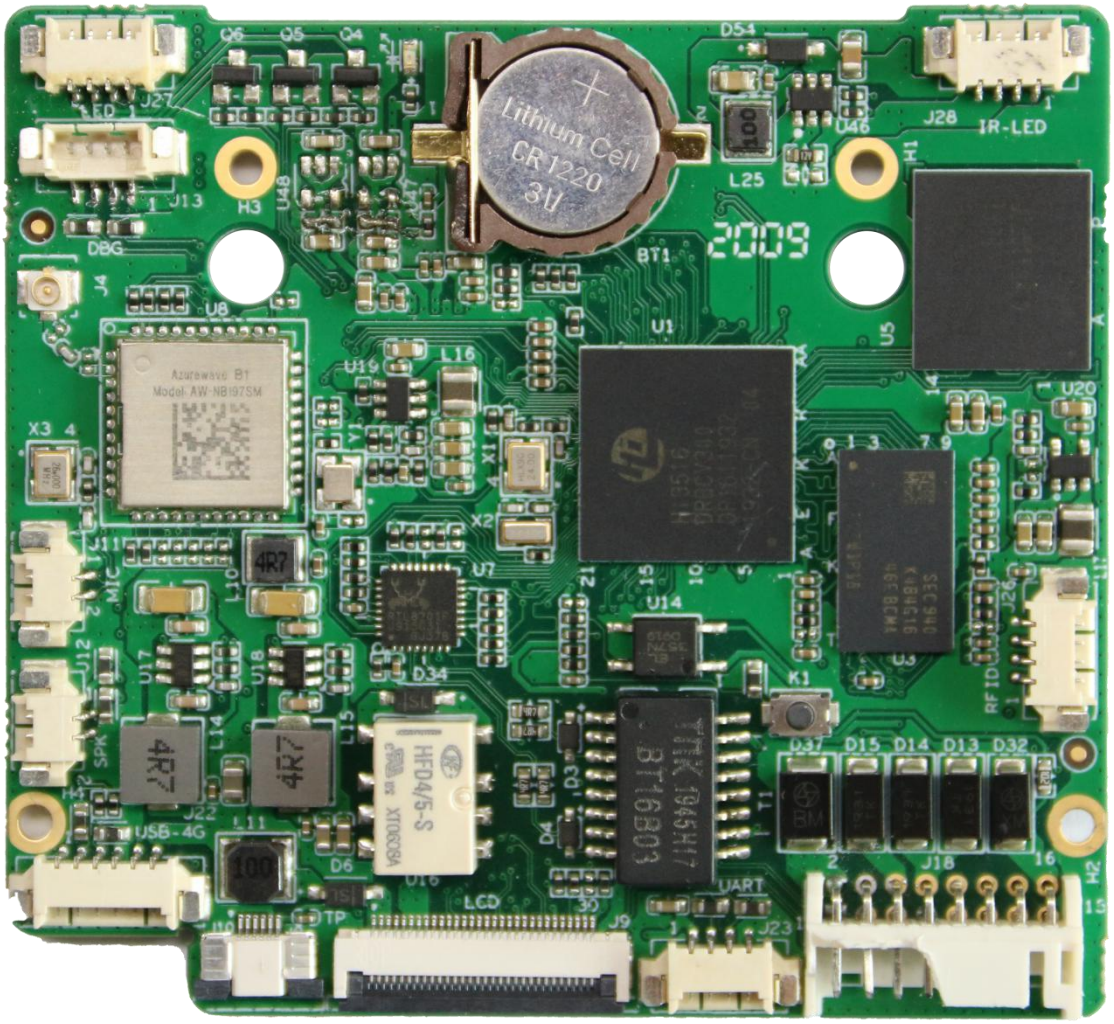
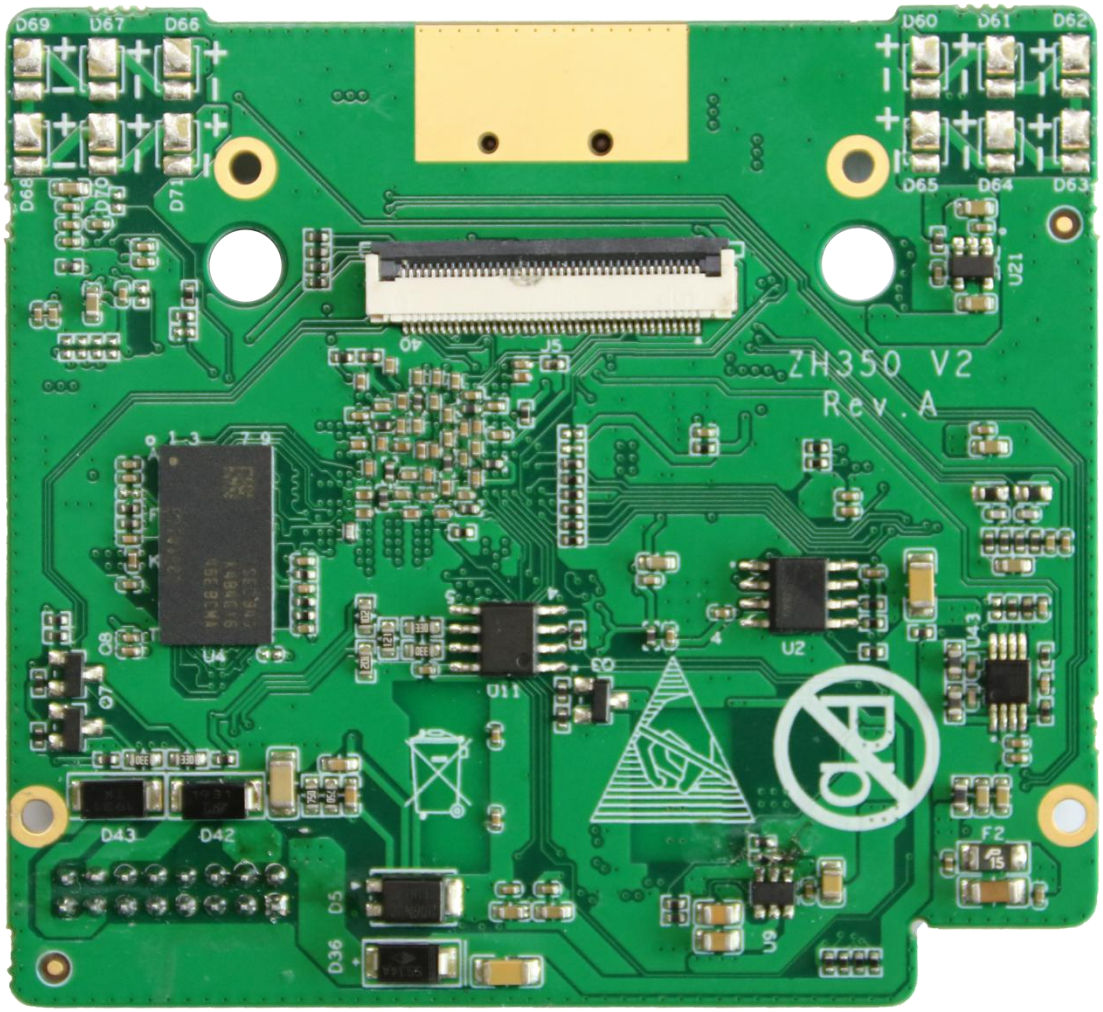
华屹物联 HUAYI-IOT

HI3516DV3_MB_V06 主板规格书



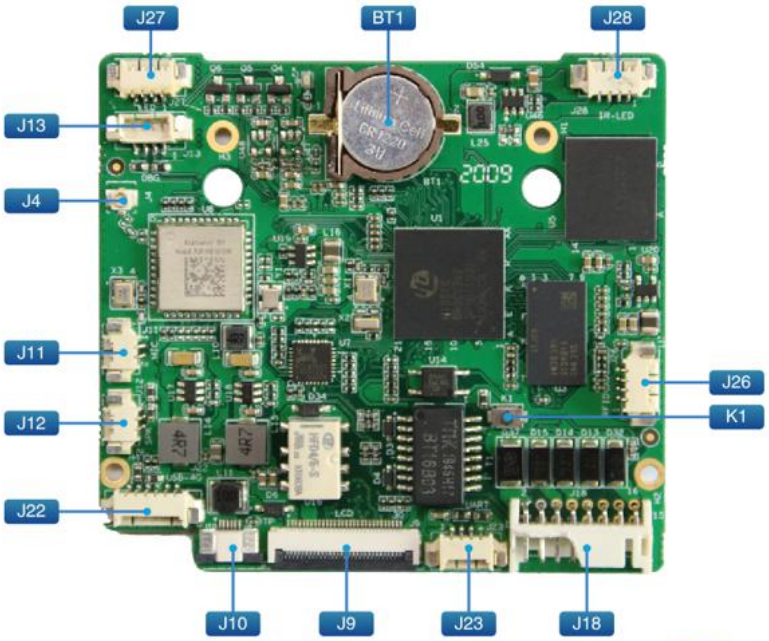
华屹物联 | sales@huayi-iot.com
更多信息请访问：http://www.huayi-iot.com


ZH350 V2
Rev.A

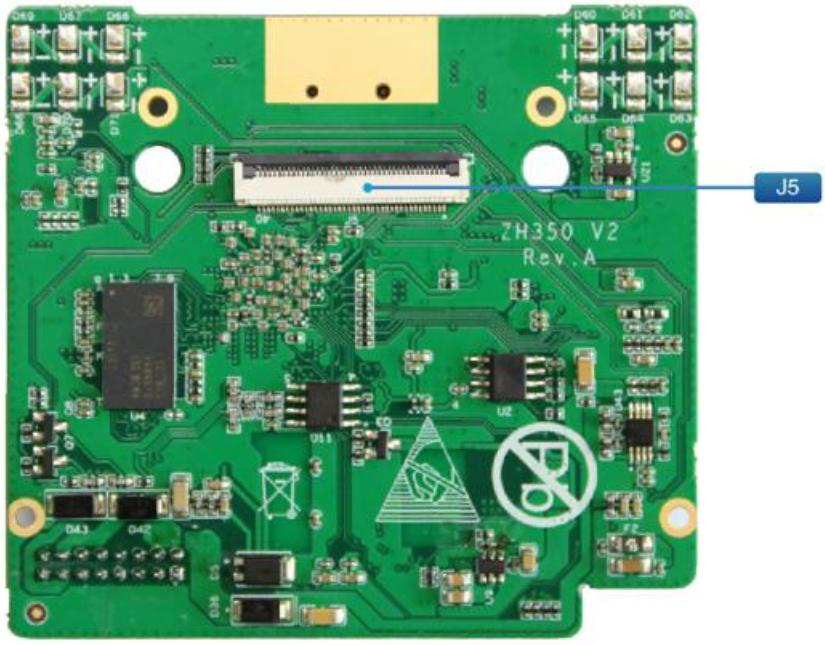
一、硬件资源介绍

技术参数:	
系统参数	
OS	Linux 4.9 + QT 4.8
CPU	HI3516DV300，双核 ARM Cortex-A7@ 900MHz
DRAM	1GB DDR3
FLASH	8GB eMMC5.1
显示	
显示屏	8 寸/3.5 寸 IPS 显示屏
分辨率	800x1280/640x480
触摸	仅预留接口
摄像头	
图像传感器	SmartSens/Galaxycore CMOS
分辨率	1920x1080/1280 × 720
白平衡	支持
曝光	支持
红外	支持
曝光	支持
活体检测	支持
人脸容量	可选配 10000 人脸容量
功能接口	
网络	RJ45 10/100Mbps 自适应以太网口 WIFI（选配）
U 盘接口	支持 U 盘下载（FAT32 格式）
串口	1 路 RS485、1 路 RS232
开关量输入	2 路
继电器输出	支持
韦根输出	支持
刷卡	支持
语音播报	支持/不支持
开机 LOGO	支持自定义
常规参数	
电源	DC 12 V/2A
工作温度	-20 ℃～60 ℃
工作湿度	10%～95%无凝露
功耗	Max. 15 W

二、硬件接口描述



华屹物联
HUAYI-IOT



华屹物联
HUAYI-IOT

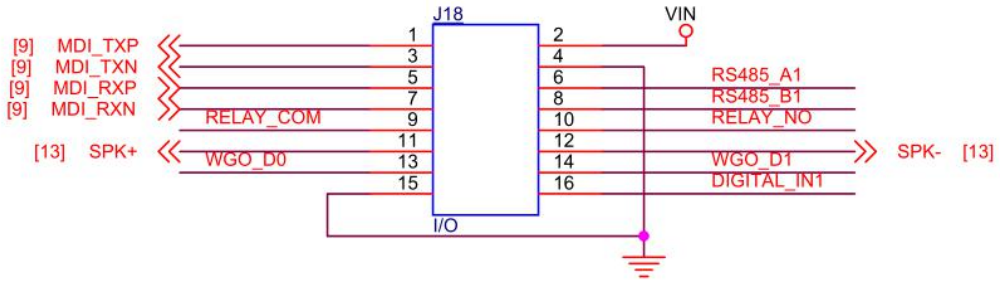
1．硬件接口介绍

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

标号	定义	说明
J4	MINI-RF	2.4G WIFI/BT 外置天线
J5	CSI	支持双目摄像头
J9	LCD	支持 3.5/8 寸屏
J10	TP	I2C 触摸屏接口
J11	MIC	麦克风接口
J12	SPK	双声道扬声器接口
J13	DEBUG	调试串口(TTL)
J18	I/O	百兆网口，韦根输出 RS485，开关量输入/输出
J22	USB	OTG/HOST
J23	UART	RS232 串口，TTL 电平
J26	RFID	预留 I2C 接口
J27	LED	三色 LED 灯板接口
J28	IRLED	红外灯板接口
BT1	RTC	RTC 电池座
K1	Key	烧写按键

2．硬件引脚定义

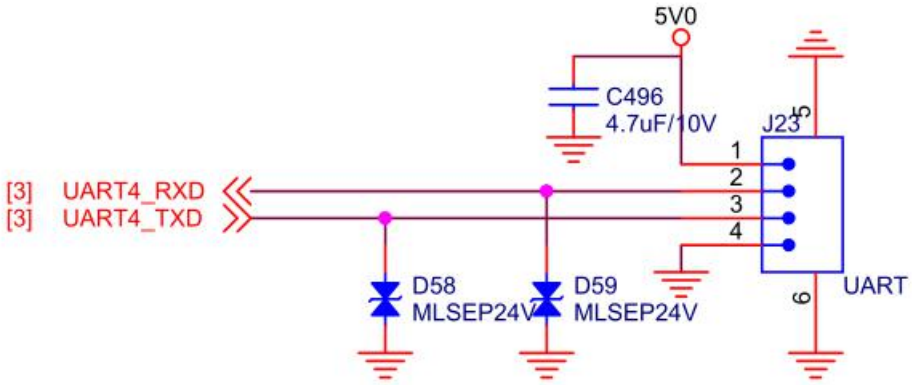
（1）I/O



接口	编号	信号	描述	备注
J18	1	MDI_TXP	10/100Mbps 以太网	
	3	MDI_TXN		
	5	MDI_RXP		
	7	MDI_RXN		
	2	VIN	DC 12V 直流电源	
	4	GND	地	
	15			
	9	RELAY_COM	开关量输出	
	10	RELAY_NO		
	6	RS485_A1	RS485	
	8	RS485_B1		
	11	SPK+	扬声器输出	与 J12 相同
	12	SPK-		
	13	WGO_D0	韦根输出	
	14	WGO_D1		
	16	DIGITAL_IN1	开关量输入	

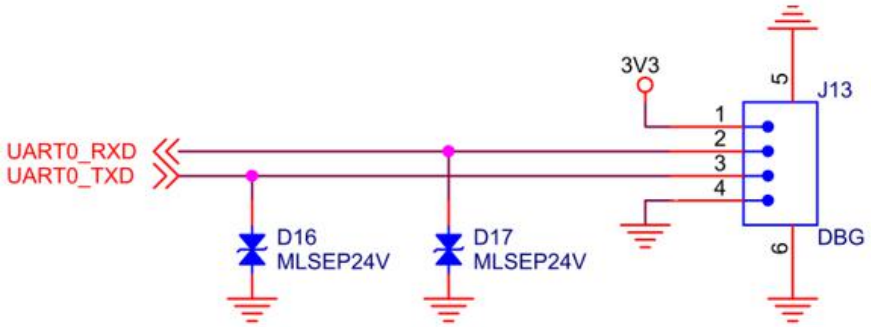
（2）UART

一般用作接热成仪



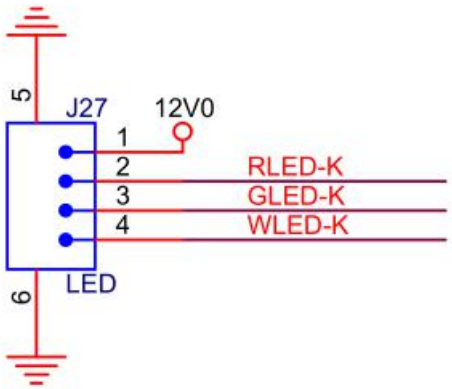
接口	编号	信号	描述	备注
J12	1	5V0	5V 供电	
	2	UART4_RXD	串口输入信号	TTL 电平
	3	UART4_TXD	串口输出信号	TTL 电平
	4	GND		

（3）DEBUG



接口	编号	信号	描述	备注
J13	1	3V3	3.3V 电源输出	TTL 电平
	2	UART0_RXD	收	
	3	UART0_TXD	发	
	4	GND		

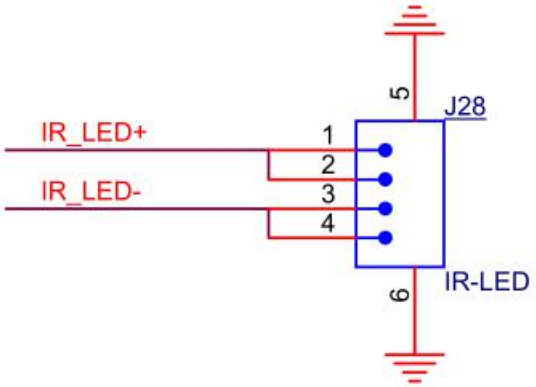
（4）LED



J27	1	12V0	12V 电源输出	实际可能要更换灯板线序，或者程序逻辑，亮对应的灯
	2	RLED-K	红灯	
	3	GLED-K	绿灯	
	4	WLED-K	白灯	

（5）IR_LED

红外接口



J27	1	IR_LED+	红外灯板正极	
	2			
	3	IR_LED-	红外灯板正极	
	4			