

如果有一款产品,通电后,可以提供WiFi热点,而且拥有USB接口,接入UVC摄像头(UVC Camera)后,对于成功连接到WiFi热点的终端,通过APP、Web页面或者mjpeg\_viewer\_win,实时看到UVC Camera上的内容!针对一些检测领域和近距离图片拍摄传输领域有广泛的应用,最重要的就是工业内窥镜和高拍仪行业。在医疗、设备检测维修、小空间检测.....这种如果有一个内窥镜(摄像头任意延伸到需要看到的点上取照,终端可以看到对应的实时图像),看实时图像就很方便;在银行、保险、移动营业厅一些需求身份证件拍照的领域,传统的都是工作人员跑到对应的电脑旁边去,如果可以就一个高拍仪,连接到高拍仪上WiFi热点的终端,就可以轻松取证上传。这会带来很多便利,也提高了工作效率,甚至对于检测领域来说,还是更加的安全!

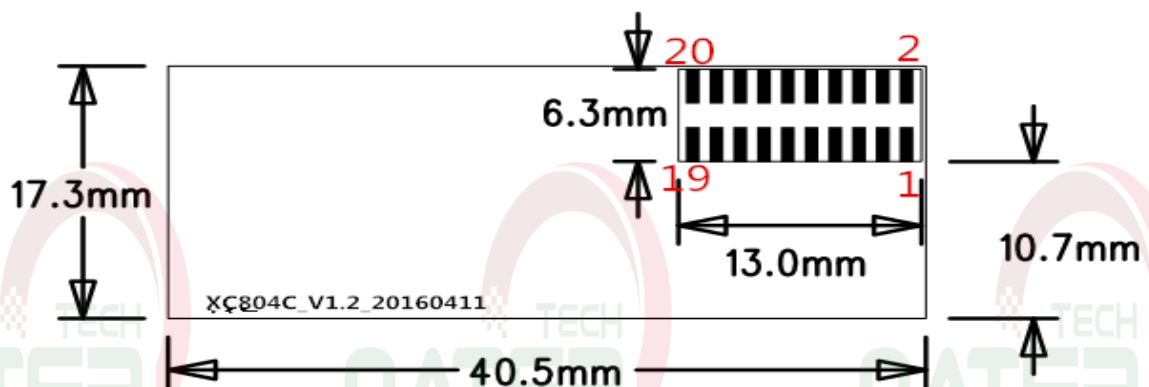
WiFi有工作频段的不同,基本上有ISM 2.4GHz和ISM 5.8GHz两频段,针对小尺寸的模块,基本是频段分开,而不采用双频设计。下面就介绍两款UVC摄像头领域迷你型经典版本AP模块,希望行业应用客户会选择喜欢!

首先是ISM 2.4GHz频段,模块型号是:TTIT-AP2SB2TR31-XC804C

模块主要特性如下:

- 选用QCA9531处理器工作频率高达650 Mhz。
- DDR2内存高达1024 Mb
- SPI NOR闪存高达128MB
- 一个WAN 或LAN端口
- UART支持(115200bps)
- 一个内置MAC / PHY的USB 2.0控制器支持主机模式
- 支持GPIO / LED
- 尺寸/封装40.5x10.7x10.0mm DIP-20
- 供电电压DC3V3  $\pm 10\%$  @1000mA
- 天线通过I-PEX座子外接(单/双天线可选)
- 符合RoHS标准符合环保要求。

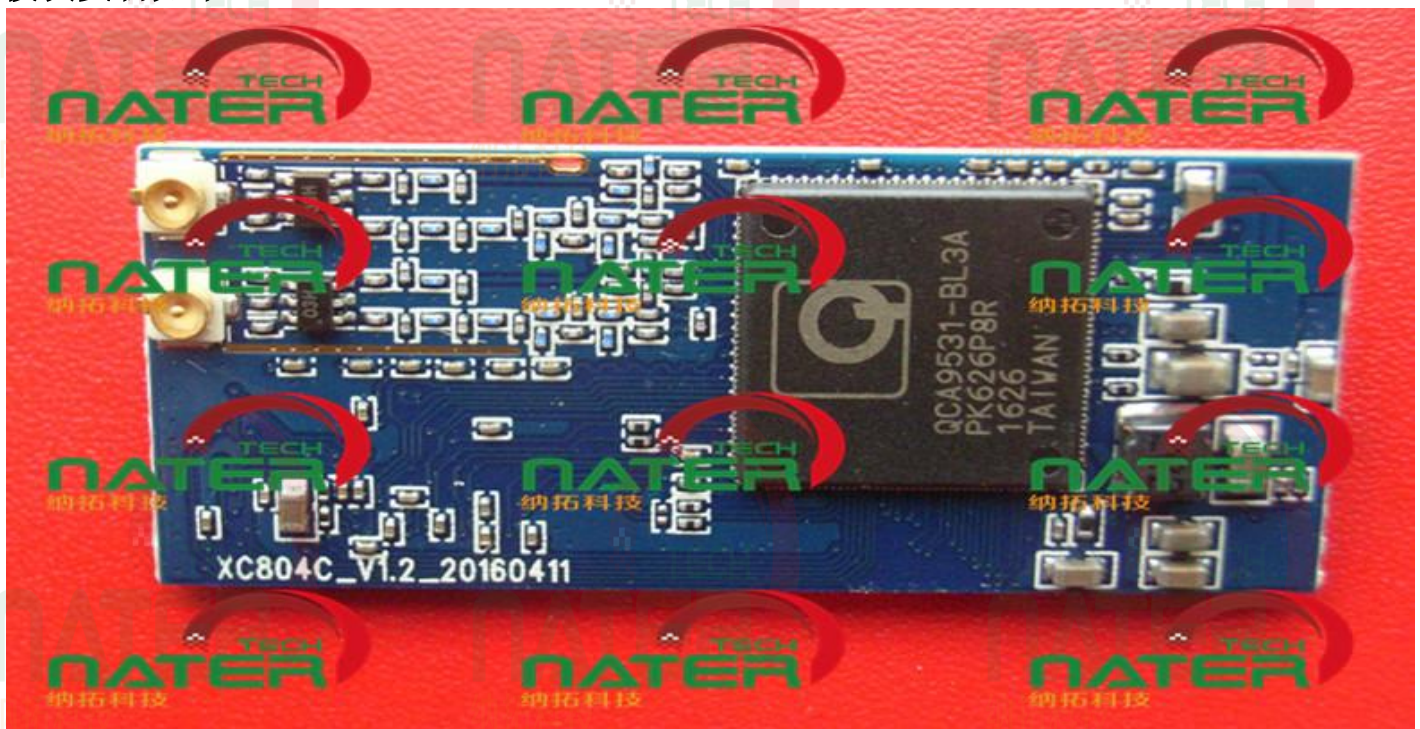
详细尺寸如下:



模块脚位定义如下：

Pin No.	Name	Describe
1	VDD_3.3V	3.3V input 1000mA, recommended voltage 3.3V,Min2.97V, MAX 3.63V
2	VDD_3.3V	3.3V input 1000mA, recommended voltage 3.3V,Min2.97V, MAX 3.63V
3	GND	GROUND
4	GND	GROUND
5	USB +	USB signal, carries USB data to and from the USB 2.0
6	LAN_PORT0_RX+	Ethernet port
7	USB -	USB signal, carries USB data to and from the USB 2.0
8	LAN_PORT0_RX-	Ethernet port
9	RST_B	Hardware reset. Suggest connect AF809(2.93V)
10	LAN_PORT0_TX+	Ethernet port
11	GPIO_17	SW_DEFAULT/WPS
12	LAN_PORT0_TX-	Ethernet port
13	GPIO_16	GPIO for control(output)
14	NC	NC
15	GPIO_12	Wireless LED
16	GPIO_10	Serial data out
17	GPIO_11	GPIO for control(input)
18	GPIO_9	Serial data in
19	GND	GROUND
20	GND	GROUND

模块实物如下：

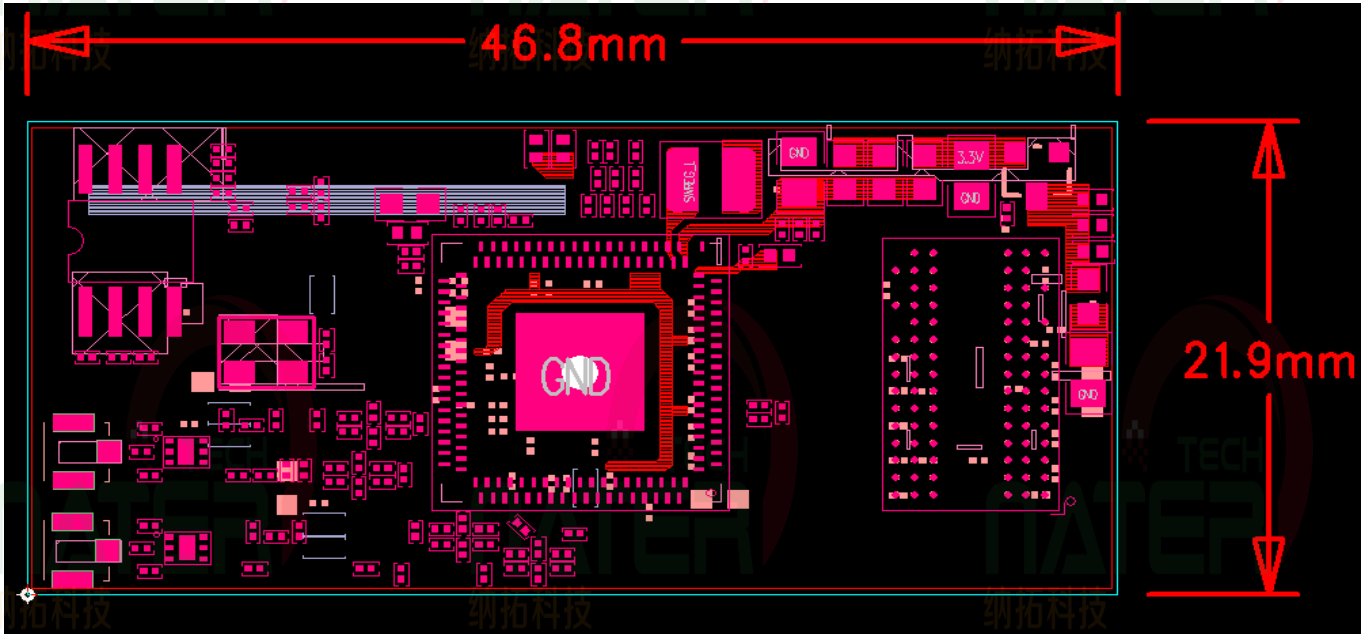


接下来是ISM 5.8GHz频段，模块型号是：TTIT-AP5SB2TR42-UVM601

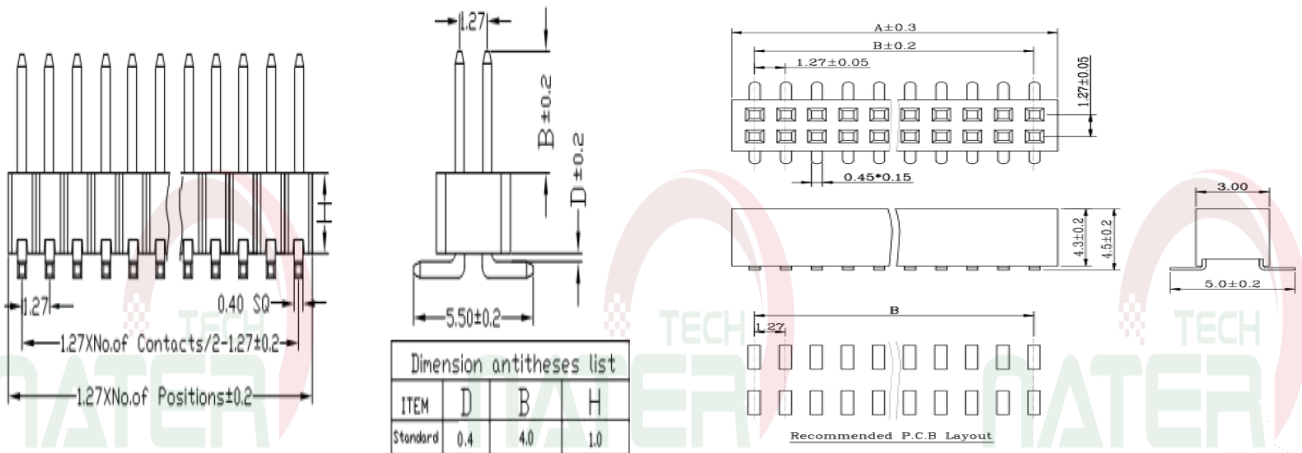
模块主要特性如下：

- AR9342处理器，最高工作速率为533 Mhz。
- DDR2内存高达512 Mb
- SPI NOR闪存，最高128Mb
- 一个RGMII端口,介入Phy才能接入网口
- UART支持（115200bps）
- 一个内置MAC / PHY的USB 2.0控制器支持主机模式
- 4个GPIO / LED支持
- 尺寸/封装46.8x21.9x10.0mm DIP-32
- 供电电压DC3V3 ±10% @1000mA
- 天线通过I-PEX座子外接(双天线可选)
- 符合RoHS标准符合环保要求。

详细尺寸如下：



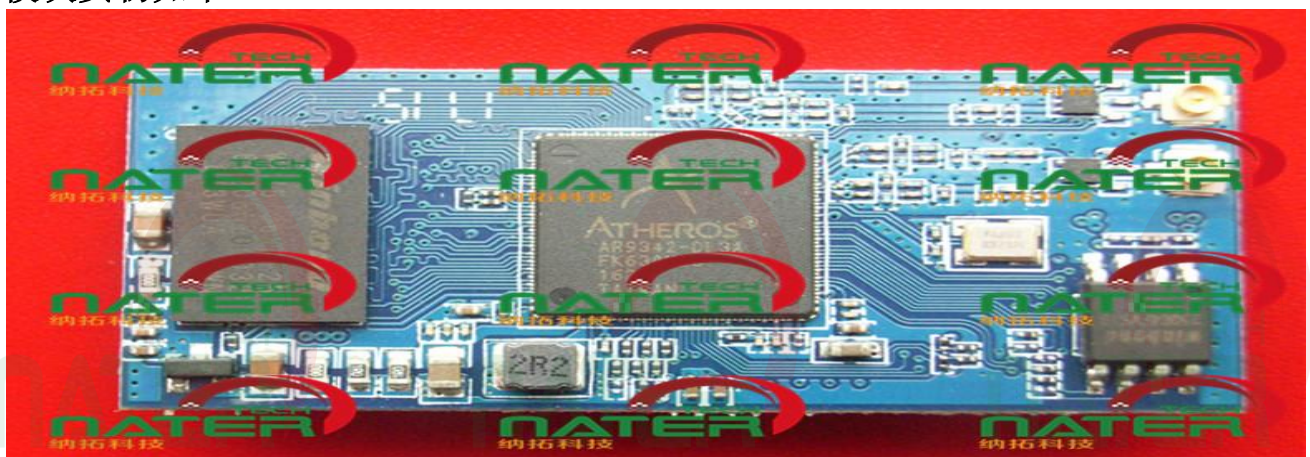
排针和对应座子封装尺寸如下：Unit:MM



模块脚位定义如下：

Pin No.	Name	Describe
1	GND	GROUND
2	GND	GROUND
3	VDD_3.3V	3.3V input 1000mA, recommended voltage 3.3V, Min2.97V, MAX 3.63V
4	VDD_3.3V	3.3V input 1000mA, recommended voltage 3.3V,Min2.97V, MAX 3.63V
5	GPIO12	GPIO for control
6	GPIO15	GPIO for control
7	GPIO11	GPIO for control
8	GPIO13	GPIO for control
9	USB_DP	USB2.0 D+ signal
10	UART_SOUT	Serial data out
11	USB_DN	USB2.0 D- signal
12	UART_SIN-	Serial data out
13	GND	GROUND
14	GND	GROUND
15	EMDC	Management control interface clock
16	EMDIO	Management control interface data
17	RGMII_RXCLK	Receive clock
18	RGMII_RXEN	Receive enable
19	RGMII_RXD3	Receive data3
20	RGMII_RXD0	Receive data0
21	RGMII_GTXCLK	Transmit clock
22	RGMII_RXD1	Receive data1
23	RGMII_TXEN	Transmit enable
24	RGMII_RXD2	Receive data2
25	RGMII_TXD2	Transmit data2
26	RGMII_TXD0	Transmit data0
27	RGMII_TXD3	Transmit data3
28	RGMII_TXD1	Transmit data1
29	GND	GROUND
30	GND	GROUND
31	VDD_3.3V	3.3V input 1000mA, recommended voltage 3.3V, Min2.97V, MAX 3.63V
32	RST_B	Hardware reset. Suggest connect AF809(2.93V)

模块实物如下：



后续应该还有大功率版和双频更新，值得期待！