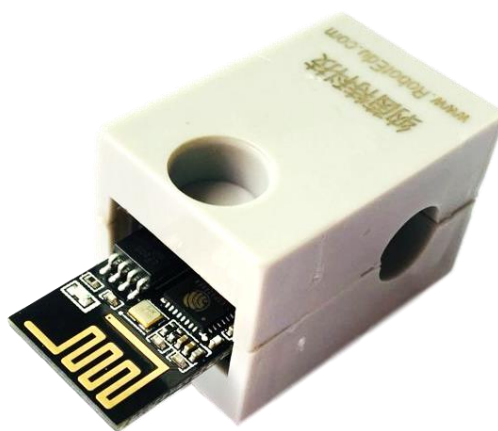




纳茵特科技

## WIFI 物联网模块(B)V1.0 产品手册



公司	杭州纳茵特科技有限公司
产品名称	WIFI 物联网模块(B)V1.0
产品编码	N-M-0402
适用硬件	积木式教育机器人（M4E）、Micro: bit 开源套件
手册版本	1.0
发布日期	2020 年 5 月
企业网站	<a href="http://www.RobotEdu.com">www.RobotEdu.com</a>

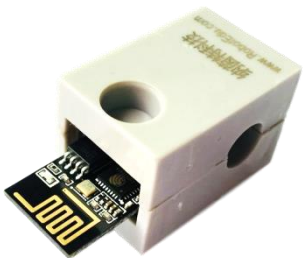
## 1. 简介

WIFI 物联网模块(B)V1.0, 该模块体积小, 功耗低, 支持透传, 内置 ESP8266 物联网芯片, 该芯片可工作于三种模式下, 分别是: 串口无线 WIFI (COM-AP)、串口无线 STA (COM-STA) 模式、串口无线 AP+STA (COM-AP+STA) 模式, 通过常用的 AT 指令进行控制。在 wifi 环境下, 设备通过 WIFI 模块就能连上互联网, 按时发送设备数据或者接收远端控制指令。

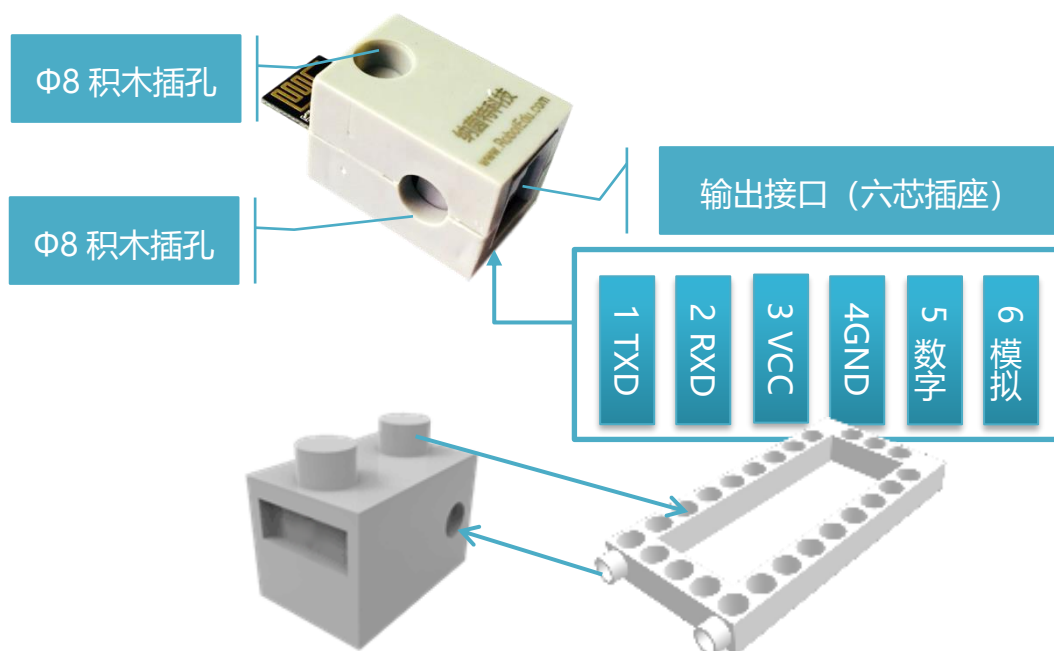
特性 1: 接口采用六芯水晶插座, 方便多次插拔;

特性 2: 模块外置方便使用;

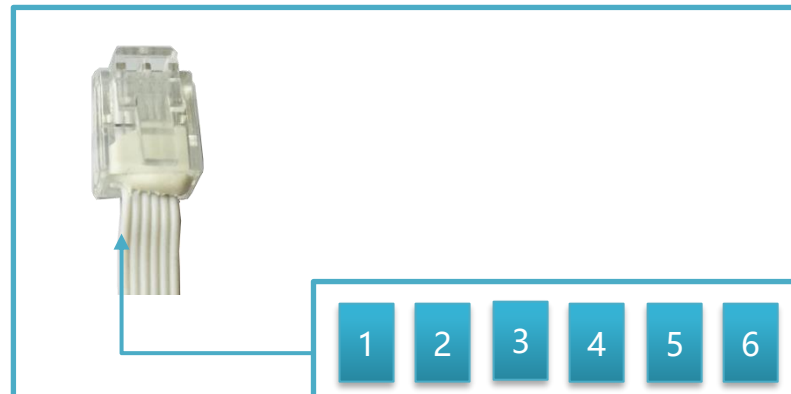
## 2. 参数说明

纳茵特机器人、开源硬件配件-WIFI 物联网模块 V1.0-技术指标		
	产品编码: N-M-0402	接口类型: 标准 6 芯
	电压: 5V	电流: 大于 300mA
	输出类型: 串口通讯	重量: 8~10g
	外观尺寸: 40×20×25mm	
	用途: 通过网络进行数据的发送与接收	
	配件: 6 芯双头水晶头连接线 (另配)	

## 3. 布局 and 连接

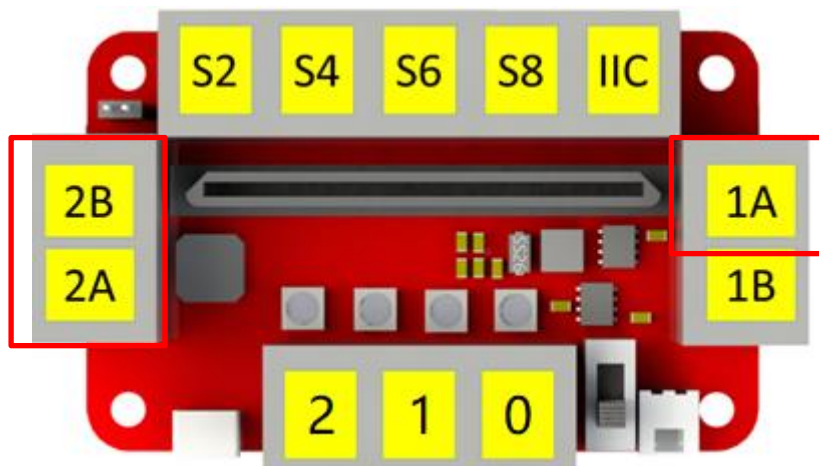


- 输出接口：  
通过 TXD、RXD 进行数据的发送与接收；
- 积木插孔：  
可连接纳茵特积木构件；
- 水晶头： 6 芯标准水晶座接头，线序默认如下：



#### 4. 使用

将该模块置于可以连接 WIFI 信号的环境当中,将水晶线插头插在 micro:bit 扩展板的电机接口 M1A(P8/P12)、 M2A(P13/P14)、M2B(P15/P16)，任选取一个即可，具体详见《Micro: bit 扩展板 v1.4》用户手册。



#### 5. 使用例程

##### ① 以 Python 代码为例

将模块连接到 micro:bit 扩展板的 M1A 口(即 micro:bit 主板的 P8/P12)，光线传感器接到 micro: bit 扩展板的 P2 口。

以下代码为：连接 wifi 信号，并将 2 号端口采集的数据发送给服务端。

```
from microbit import *  
#串口初始化  
uart.init(baudrate=115200, bits=8, parity=None, stop=1, tx=pin12, rx=pin8)  
#连接 wifi 信号，可自行修改  
uart.write('AT+CWJAP="NYT-714-2.4G","88837306"\r\n')  
sleep(8000)  
uart.write('AT+CIPMUX=0\r\n')  
sleep(1000)  
#连接 TCP 服务端 IP 及端口，连接之前，请先打开服务器  
uart.write('AT+CIPSTART="TCP","192.168.0.102",10010\r\n')  
sleep(3000)  
uart.write('AT+CIPMODE=1\r\n')  
sleep(500)  
uart.write('AT+CIPSEND\r\n')  
while True:  
    data=pin2.read_analog()  
    data=str(data)  
    uart.write(data) #每间隔 1 秒给服务器发送一次数据  
    sleep(1000)
```



## 附录 A: 产品手册版本历史版

本 1.0 (2020 年 8 月 5 日)

本产品手册第一版。

## 客户支持

纳茵特产品的用户可以通过以下渠道获得帮助：

- 电话技术支持 (0571-88837306-206)
- 公司网站 ([www.RobotEdu.com](http://www.RobotEdu.com))
- 服务邮箱 ([server@RobotEdu.com](mailto:server@RobotEdu.com))

