**Micro:bit中样例代码IOT模块Obloqhttp.py使用教程**

**一 、硬件连接：**

程序中定义了micro:bit的串口引脚，连接IOT模块需要根据程序中定义的引脚进行连线。

**样例代码：**

uart.init(baudrate=115200, bits=8, parity=None, stop=1, tx=pin2, rx=pin1)

**程序说明：**

设置串口波特率115200，8N1,发送引脚是pin2,接收引脚是pin1。

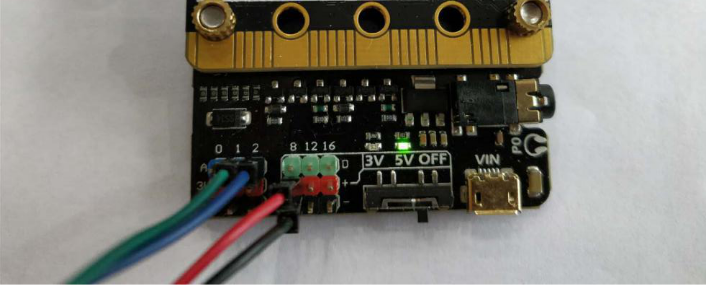
**接线说明：**

micro:bit和IOT模块的**TX、RX线序要交叉**。

因为IOT模块需要3.3V以上的电压，建议将红色和黑色的连接线接在扩展板的8-12-16区域（颜色要一一对应），并且将电压开关拨到5V（扩展板上表示5V的LED会亮起）。新扩展板已经解决了这个问题。

硬件连接如下表所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **micro:bit** | **IOT模块** | **连接线颜色** |
| Pin2 | RX | 绿色 |
| Pin1 | TX | 蓝色 |
| VCC | VIN | 红色 |
| GND | GND | 黑色 |



接线图

**二 、代码修改：**

基本参数修改：

|  |
| --- |
| **IP="192.168.2.13" //http服务器ip地址**  **PORT="8080" //http服务器的端口号**  **SSID="hitest" //测试环境的wifi账号**  **PASSWORD="12345678" //测试环境的wifi密码** |

**发送Get请求：**

errno,resp=Obloq.get("input?id=1&val=22",10000)

**程序说明：**

get请求的网址：http://192.168.2.13:8080**/input?id=1&val=22**，ip地址和端口在前面已经定义，参数中的10000是请求超时的最大时间，超时后返回状态码408。

**errno：**http请求返回的状态码

**resp：**http请求返回的数据

**发送Post请求：**

errno,resp=Obloq.post("input?id=1&val=22","{\"data\":\"b\"}",10000)

**程序说明：**

Post请求的网址：http://192.168.2.13:8080**/input?id=1&val=22",**post的数据：**{\"data\":\"b\"}**，ip地址和端口在前面已经定义，参数中的10000是请求超时的最大时间，超时后返回状态码408。

**errno：**http请求返回的状态码

**resp：**http请求返回的数据

**三、烧录程序到micro:bit**

mirco:bit的USB口旁边的Led会闪烁，闪烁停止表示烧录成功。

**四、运行程序**

先按下reset复位IOT模块，再复位mirco:bit，程序开始运行，等待10秒左右能观察到wifi是否已经连接，wifi连接成功IOT模块指示灯变成绿色！

1）LED点阵上显示“.”，表示在连接无线Wifi。

2）服务器连接成功后，mirco:bit的LED点阵上会显示IOT模块的ip地址。

其他程序是否正常运行可通过LED点阵来显示不同的状态，通过观察LED状态来判断程序运行效果。

**常见状态码：**

200 (OK/正常)

400 (Bad Request/错误请求)

404 (Not Found/未找到)

408 (Request Timeout/请求超时)