

## micro:bit × OBLOQ DF 创客社区玩转物联网挑战赛

有幸参加 DF 创客社区的 micro:bit 物联网挑战赛，收到 DF 创客社区送来的 Micro:Mate 扩展板和 Obloq IoT 模块，在此之前也购买过 Obloq IoT 模块，对初学物联网数据采集和通信非常方便，通过网页、APP 和小程序查看发送接收多种选择也方便。

准备工作：

micro:bit 主控板

Micro:Mate 扩展板

Obloq IoT 模块+数据线

MicroUSB 数据线

Wifi 无线网络连接

电脑

DFRobot 创客社区账号 <http://iot.dfrobot.com.cn/>

micro:bit 板与 Micro:Mate 扩展板组装：

将 Micro:Mate 扩展板正面有针脚的一面向桌面放好，再将 micro:bit 板正面向下，将 P0 孔和 GND 孔对正 Micro:Mate 扩展板上的两个螺丝，对正放上 Micro:Mate 扩展板后锁紧铜螺母组装完成。



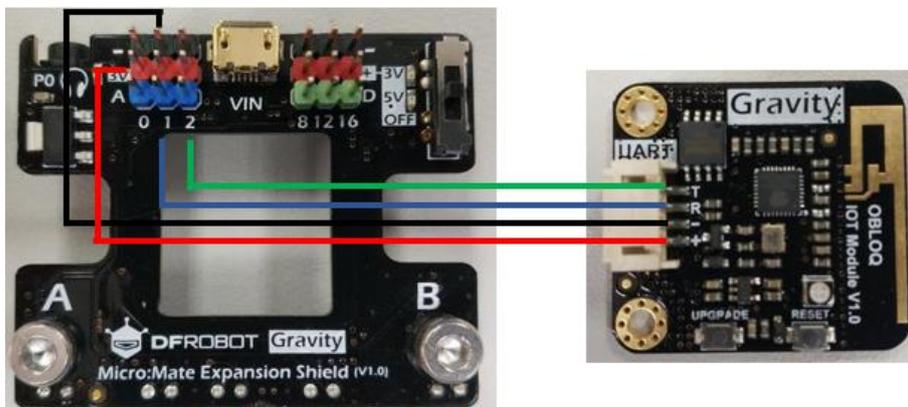
Obloq IoT 模块与 Micro: Mate 扩展板连线说明:

红线 => +红色针

黑线 => - 黑色针

绿线 => P1

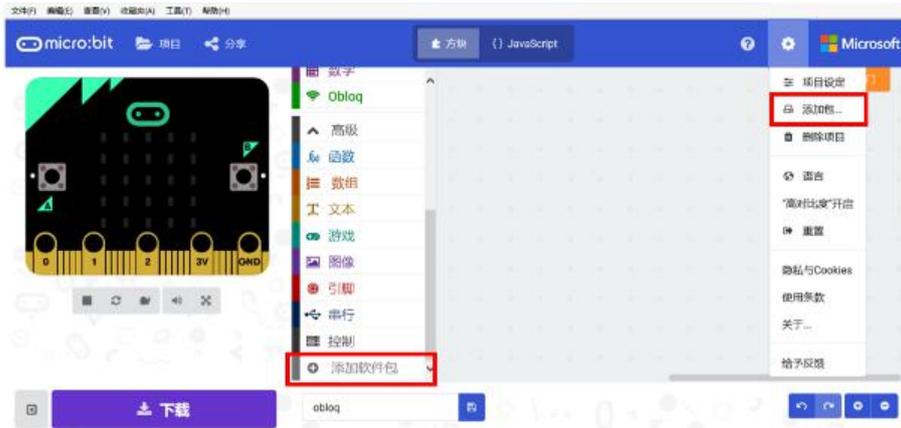
蓝线 => P2



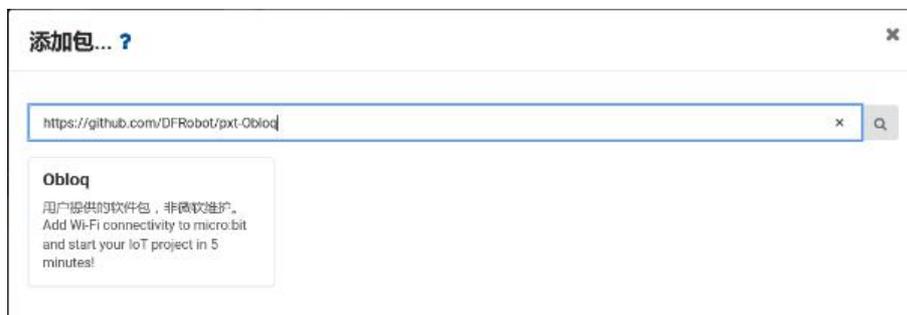
导入 Obloq 功能模块:

在网页上打开微软 MakeCode 在线编程平台 <https://makecode.microbit.org/>

点击模块列表中的“高级/更多”按钮，并选择“添加软件包”。



在窗口中输入 <https://github.com/DFRobot/pxt-Obloq>，点击搜索并在搜索结果中选择 Obloq，添加完成软件包后，在模块列表会出现 Obloq 相关的功能模块。



点击 Obloq，会出现 Obloq 功能需要的所有基础模块。



开始编程工作：

Wifi 与物联网服务配置，在 Obloq 初始设置中在 WiFi 部分依次输入 wifi 的名称与密码，在物联网服务部分输入 IoT\_ID, IoT\_PWD 与 TOPIC 的信息。



makecode.microbit 程序

按下 A 键显示当时 microbit 板的温度, 按下 B 键显示 microbit 板 20 次的平均温度, 并向 Easy IoT 发送平均温度, 当收到 Easy IoT 发来的测量 microbit 板 20 次的平均温度的消息时, 测量温度并向 Easy IoT 返回测量值。



Easy IoT—OBLOQ 物联网测试

登录 DFRobot 创客社区账号登录 <http://iot.dfrobot.com.cn/>



在 Easy IoT 上向 microbit 发送消息返回 microbit 板 20 次的平均温度，按键 B 向 Easy IoT 发送 microbit 板 20 次的平均温度。

 查询结果

时间	消息	操作
2018/7/24 19:14:45	27B_key	
2018/7/24 19:14:30	27Easy iot	
2018/7/24 19:14:20	temperature	
2018/7/24 19:11:23	27B_key	
2018/7/24 19:11:8	27Easy iot	
2018/7/24 19:10:58	temperature	
2018/7/24 18:40:36	25B_key	
2018/7/24 18:40:6	25Easy iot	
2018/7/24 18:39:56	temperature	

EasyIoT 微信小程序：

查看和发送消息



2018年7月24日