

传感器功能配置说明

JDY-08 模块出厂默认配置为透传功能，一般默认出货都为透传功能出货，如需要配置为传感器功能的话，客户在购买前务必跟客服说明或备注。由于模块是多功能模块，客户也可以在购买后自己配置为相关的功能模式，这一章只讲传感器功能的 AT 命令配置

模块连接好 USB 转串或 MCU 的串口（RXD、TXD），按串口的交叉接法，在使用串口发送命令时，请将模块的 PWRC 引脚接地，并接上模块的电源（VCC、GND），电源电压为 3.3V 或 3V

按以上接好线后，就开始讲述 AT 命令的操作

第一步：将模块配置为 iBeacon 模式

注意传感器功能只是在 iBeacon 模式上的应用，所以需要配置为 iBeacon 模式

通过串口发送：AT+HOSTEN3 返回：OK

第二步：让模块重新启动

通过串口发送：AT+RST 表示复位

第三步：设置温度值为 33 度

通过串口发送：AT+TEMP33 返回：OK

第四步：设置湿度值为 11%

通过串口发送：AT+HUMID11 返回 OK

第五步：设置传感器的电量为 90%

通过串口发送：AT+BATT90 返回 OK

由于传感器的功能是基于 iBeacon 的应用，如果你的传感器众多，以上的两条传感器的命令不能满足你的产品应用的话，你可以使用 iBeacon 的相关指令来传输你们的传感器的数据
AT+STRUUID+32 位字符串长度，请注意此 32 位的数据格式为：十六进制的字符串
AT+MAJOR +4 位字符串长度，字符串格式为：十六进制的字符串
AT+MINOR+4 位字符串长度，字符串格式为：十六进制的字符串

用户如果在 APP 上需要判断自家的设备时，请配置好厂家 ID 号

一般蓝牙判断自家的设备可以通过蓝牙的服务 UUID 与设备名等方式来判断，但这些都可能会存在相同，因为我们的标准模块的蓝牙 UUID 都是一样的，为了防止识别厂家设备存在相同，我们有添加了厂家 ID 功能用于 APP 识别自家的设备，

配置厂家 ID 值为：65330（十进制值），十六进制值为：1985

通过串口发送：AT+VID1985 返回：OK

用户配置后，就可以通过 APP 来识别自家的设备了，这样就保证了自家的设备只有自家的 APP 才可以搜索得到

这样做出的传感器的优势在哪里？

传统的做法是用户拿手机走到你的传感器信号范围内，使用手机的 APP 来连接你的传感器，才能读你传感器的数据，这样实在是才麻烦了，根本满足不了用户的要求，因为这样太烦琐，用户使用我们的方式做传感器的应用时，用户只需要找开 APP 就可以看到传感器上的数据，手机跟本不需要与传感器连，手机就可以显示传感器上的数据