

MQTT2MODBUSTCP 接口协议

本软件产品为本公司传感器需要接入 PLC 系统的解析协议转换。

上海衡简智能技术有限公司版权所有

版本	日期	备注
V1.0	2020/7	初始版本
V1.1	2020/11	增加温度传感器解析
V1.2	2020/12	增加压力传感器和外置式热电偶温度传感器解析

MQTT2MODBUSTCP 是我公司开发的专门用于我司 LoraWan 传感器接入 MODBUSTCP 的网关协议转换软件。只要在电脑上运行该软件并简单设定，就能将本司的所有类型传感器接入到 MODBUSTCP 兼容网络，例如各类 PLC 等系统。显示界面如下：

左边为 MQTT 配置信息，右边为 MODBUSTCP 寄存器信息。

（注：如果不愿意用一台电脑运行该软件接入 MODBUSTCP，我司也提供 MQTT2MODBUSTC/RS485 网关，HJGW200，该网关可以将我司所有 LoraWan 类型传感器数据转为 MODBUSTCP 或者 MODBUS-RTU(即 RS485)）



MQTT2MODBUSTCP 协议说明

SlaveID - 对应传感器编号的最低一个字节，范围为 1~255

Function 03 - Read Holding registers

温度振动一体 HJ260 寄存器说明：

Address table:

地址	含义	说明
0	传感器类型号	振动温度型：165 (0xA5)
1	分包序号	每次数据更新累加
2	传感器状态	定期上传 04
3	电池电压	mV
4	温度	0.01 摄氏度
5	X 加速度	0.01m/s ²
6	Y 加速度	0.01m/s ²
7	Z 加速度	0.01m/s ²
8	X 速度	0.01mm/s
9	Y 速度	0.01mm/s
10	Z 速度	0.01mm/s
11	X 位移	0.1um
12	Y 位移	0.1um
13	Z 位移	0.1um
14	X 重力分量	0.1g
15	Y 重力分量	0.1g
16	Z 重力分量	0.1g
17	X 基频	0.1Hz
18	Y 基频	0.1Hz
19	Z 基频	0.1Hz
20	X 基频对应的加速度幅值	0.01m/s ²
21	Y 基频对应的加速度幅值	0.01m/s ²
22	Z 基频对应的加速度幅值	0.01m/s ²
23		
24		

温度传感器 HJ100 寄存器说明:

Address table:

地址	含义	说明
0	传感器类型号	振动温度型: 162 (0xA2)
1	分包序号	每次数据更新累加
2	传感器状态	定期上传 4
3	电池电压	mV
4	温度	0.01 摄氏度
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		

温度（热电偶外置式）传感器 HJ110 寄存器说明:

Address table:

地址	含义	说明
0	传感器类型号	振动温度型: 161 (0xA1)
1	分包序号	每次数据更新累加
2	传感器状态	定期上传 4
3	电池电压	mV
4	传感器本体温度	0.1 摄氏度
5	探头温度	0.1 摄氏度
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		

无线压力传感器 HJ700 寄存器说明:

Address table:

地址	含义	说明
0	传感器类型号	振动温度型: 167 (0xA7)
1	分包序号	每次数据更新累加
2	传感器状态	定期上传 4
3	电池电压	mV
4	传感器本体温度	0.1 摄氏度
5	压力值	实际压力计算: 压力值 x 压力 量程范围/2000
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		