

## C#-MODBUS TCP 接口说明

### 1、实例化 MODBUS 库

```
/// <summary>
///     实例化 MODBUS 库
/// </summary>
/// <param name="tempAddr">默认的从站地址</param>
/// <param name="tempNum">初始包序号</param>
public AndyModbusLib(byte tempAddr, ushort tempNum)
```

### 2、MODBUS TCP 请求报文生成方法

```
/*
    生成数据包
    int addrTe = 读写的起始地址
    int cmdTe = 功能码
    int lenTe = 读出数据长度
    byte[] msgBuf = 待写入的数据的缓冲期, 每个字占 2BYTE
    int msgLen = 写入的数据长度

    *****/
public byte[] makeModbusTcp_Packaget(int cmdTe, int addrTe, int lenTe, byte[] msgBuf, int msgLen)
```

### 3、MODBUS TCP 应答报文解析方法

```
/*
    解析 MODBUS RTU 数据包
    int addrTe = 起始地址
    byte[] msgBuf = 接收到的数据的缓冲期, 每个字占 2BYTE
    int msgLen = 接收到的数据长度 (BYTE) 计算

    *****/
public int decodeModbusRtuMsg(int addrTe, byte[] msgBuf, int msgLen)
```

### 4、事件委托

```
/// <summary>
///     声明关于事件委托, 参数为要回传的数据类型
/// </summary>
/// <param name="cmd">功能码</param>
/// <param name="msg">读出的数值</param>
/// <param name="len">长度</param>
public delegate void MDTCP_EventHandler(byte cmd, byte[] msg, int len);
```