

TUA RS485 通信协议

标定线定义

红线：电源

接 9-24V

黑线；地

黄线: A

接 485+

绿线: B

接 485-

一、实时数据读取

通讯协议: MODBUS

MODBUS 协议：通用地址 FF 或指定表地址

寄存器的起始地址为 1001H 即十进制的 4097 必须符合起始地址+读取寄存器个数<1073H

下发指令：

地址	03	寄存器地址高+低	读取寄存器数高+低	CRC16 校验低+高
----	----	----------	-----------	-------------

例: 01H 03H 9CH 41H 00H 0CH 3BH 8BH

例: 01H 03H 03H E9H 00H 0CH 94H 7FH

数据地址分配和类型:

40001 或 1001 开始

	寄存器地址 16 进制	名称	数据类型	
1	40001 40002	标况总量整数部分	4 字节长整型	
2	40003 40004	标况总量小数部分	4 字节浮点型	
3	40005 40006	标况总量浮点型	4 字节浮点型	
4	40007 40008	标况流量	4 字节浮点型	
5	40009 40010	压力	4 字节浮点型	
6	40011 40012	温度	4 字节浮点型	
7	40013 40014	正向工况总量	4 字节浮点型	7
8	40015	流量计电池状态 故障代码	2 字节整型 高字节：备用 低字节：使用	BIT7 BIT6 BIT5: 1 1 1: 3 格 0 1 1: 2 格 0 0 1: 1 格 0 0 0: 0 格 BIT4:备用 BIT3: 1-压力传感器 故障 0-正常 BIT2:1-温度传感器 故障 0-正常 BIT1 BIT0:备用
8	40016	流量计电池状态 故障代码	2 字节整形 高字节：探头故障指示 低字节：备用	BIT7 BIT6:探头 0 BIT5 BIT4:探头 1 BIT3 BIT2:探头 2 BIT1 BIT0:探头 3

				IC 卡状态
9	40017 40018	IC 卡剩余量	长整形	
10	40019 40020	IC 卡购入量	长整形	
11	40021 40022		4 字节备用	
12	40023 40024	工况流量	4 字节浮点型	
13	40025 40026	平均流速	4 字节浮点型	
14	40027 40028	压缩因子 ZnZg	4 字节浮点型	
15	40029 40030	压缩因子 AgA8	4 字节浮点型	
16	40031 40032	声速输出 C	4 字节浮点型	
17	40033 40034	反向工况总量	4 字节浮点型	

MODSCAN 例：

