

文件编号: KUOSI- YB-007

版本: A/1

页码: 1 of 9

通讯协议实例说明书

TS620 工业浊度仪表通讯协议实例说明

编 制:赵欢

生效日期: 2022年2月23号

文件编号: KUOSI- YB-007 版本: A/1



文件编号: KUOSI-YB-007

版本: A/1

页码: 2 of 9

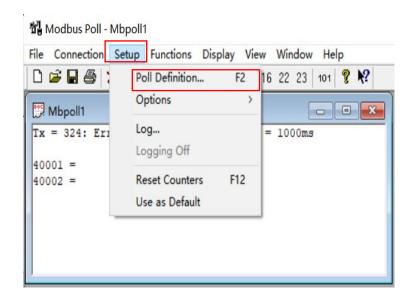
通讯协议实例说明书

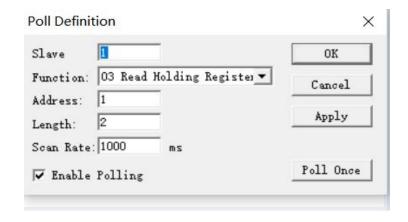
一.Modbus 调试软件 Modbus poll 通讯实例

1. 以从站地址为 1,波特率 9600,读取主测量数据为例设置方法如下:

按照表 2 所示: 起始寄存器地址 1 寄存器个数为 2

1.1 设置采集命令包括设备地址(1)、MODBUS 功能码(03)、寄存器地址(1)、寄存器长度(2)、采集间隔(1000)。





1.2 设置串口数据

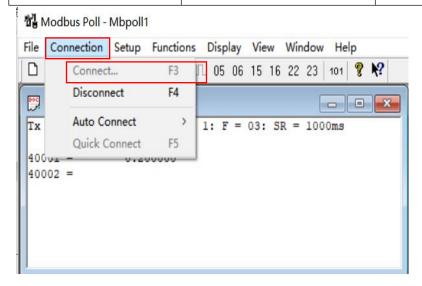
根据 TS620 仪表串口格式(1 位起始位 8 位数据位 1 位停止位,无校验)设置如下图:

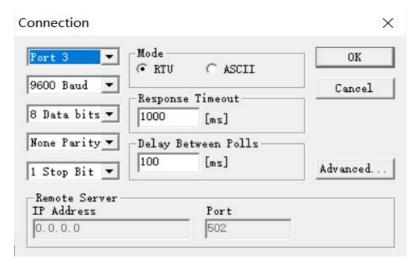


文件编号: KUOSI- YB-007 版本: A/1

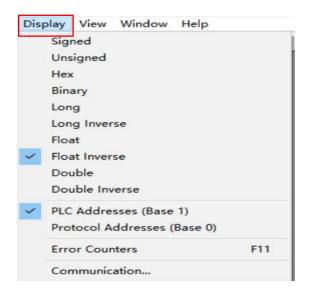
(本: A/1 页码: 3 of 9

通讯协议实例说明书





1.3 设置数据显示格式





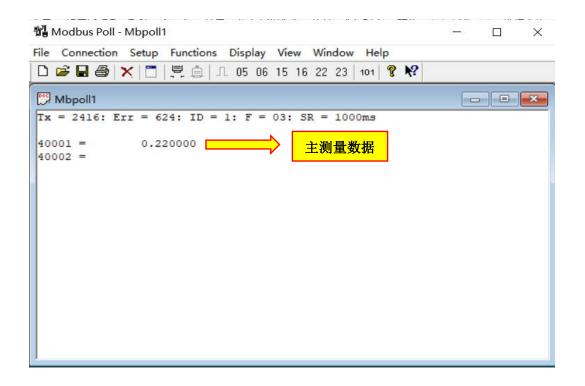
文件编号: KUOSI-YB-007

版本: A/1

页码: 4 of 9

通讯协议实例说明书

1.4 通讯成功界面







文件编号: KUOSI-YB-007

版本: A/1

页码: 5 of 9

通讯协议实例说明书

二. 串口调试软件串口猎人通讯实例

1. 串口设置命令包括端口号(3)、波特率(9600)、校验位(无)、数据位(8bit)、停止位(1bit), 启动串行端口



2. 收码区设置命令包括接收帧、HEX 码、显示发码





文件编号: KUOSI- YB-007 版本: A/1 页码: 6 of 9 通讯协议实例说明书

3. 读仪表主测量数值

主站发送命令

01	03	00	00	00	02	C4	ОВ
设备地址	功能码	寄存器地址	寄存器地址	寄存器地址	寄存器地址	CRC 高位	CRC 低位
		高位	高位	长度高位	长度低位		

主站接收数据

01	03	04	3E	51	ЕВ	85	29	59
设备地址	功能码	数据长度	4个字节浮点数			CRC 高位	CRC 低位	
			(读主测量数据)					





文件编号: KUOSI- YB-007 版本: A/1 页码: 7 of 9 通讯协议实例说明书



在线进制转换

支持在2~36进制之间进行任意转换





文件编号: KUOSI-YB-007

版本: A/1

页码: 8 of 9

通讯协议实例说明书



附表:

▶ MODBUS 通信协议的地址和数据对应表(十六进制):

地址 参数描述		数据类型	说明		
0000 ~ 0001	浊度测量值	float	第一字节为浮点高位,例如: 40 E8 F5 C3 为 0x40E8F5C3 对应的浮点 数为 7.28。		
0002 ~ 0003	量程	float	第一字节为浮点高位,例如: 41 80 00 00 为 0x41800000 对应的浮点 数为 16.00。		



文件编号: KUOSI- YB-007 版本: A/1 页码: 9 of 9 通讯协议实例说明书

文件版本更改信息 Version information

版本	编制人	批准人	描述			
	日期	日期	抽攻			
A/1	Zhaohuan		New Version			
	2022-02-23		New Version			