

MODBUS 转 HART 转换器

HART-A

使用说明书

1	产品介绍.....	3
1.1	HART-A MODBUS 转换 HART 转换器实物图.....	3
1.2	产品简介.....	3
1.3	产品特点.....	3
1.4	产品技术参数.....	3
1.5	产品选型及应用场合。.....	3
2	产品接口说明.....	4
2.1	产品接线示意图.....	4
3	定制 MODBUS-HART 产品.....	4
3.1	ACC220V 电源供电定制板.....	4
3.2	DC12V 电源供电定制板.....	4
3.3	DC5V 电源供电定制板.....	5
3.4	DC3.3V 电源供电定制板.....	5
3.5	DC24V 供电给阀门控制器厂家制板.....	5
4	HART-A MODBUS 转 HART 转换器配置软件说明.....	6
4.1	实时数查询界面.....	6
4.2	软件界面 2.....	6
4.3	软件界面 3.....	7
4.4	软件界面 4.....	7
5	产品质量保证.....	8
6	HART-A MODBUS 转换 HART 转换器使用注意事项.....	8

注意:

在接 HART-A MODBUS 转 HART 转换器产品使用前,请仔细阅读说明书,在说明书里能找到相应类型的接线方法,在上电前,请严格检查所有接线是否正确.接是否接好,方能上电。

这篇文档是本公司为 HART-A MODBUS 转 HART 变送器所有操作说明,我们将尽最大的努力保证文中所含信息的准确性。但由于产品或软件升级等原因有可能造成本文的部分或全部内容失效,请注意版本变化,并及时更新。

为及时取得最新信息,请随时留意我们的网站:www.hart-rs232.com,如果您对这篇文档或 HART-A MODBUS 转 HART 变送器的性能描述有什么不清楚,请联系你的供应商或与我们直接联系, Email: smdzyaoms@smdznet.com, QQ:2850687718, 客服热线:4007-803-803 以供咨询和解答。

版权声明:

本篇文档的版权由本公司独家享有,任何人在未取得本公司书面许可前,不得以任何形式(转抄、复印、翻译、电子邮件等形式)向第三方透露本文的任何部分。

1 产品介绍

1.1 HART-A MODBUS 转 HART 转换器实物图



1.2 产品简介

MODBUS 转 HART 转换器是把 MODBUS 协议转换成 DC4-20mA 输出的 HART 协议模块。主要用于化工，石油，气体等要本安型的数据传输环境，在国内大部份检测仪表没有 HART 协议仪表，又要在要求本安型环境中使用。在此情况下，由松茂公司研发的 HART-A MODBUS 转 HART 模块，配合仪表厂家使用。经过大量客户使用，产品几代升级，该 HART 协议变送器具有完善的通讯接口，电源接口，电流输出接口的保护功能，可以在工业环境下，长期使用。

1.3 产品特点

- 采集用工业模块，便于设备安装。
- RS485,RS232 通讯接口及电源接输入接口，采用特殊防雷处理，符合工业产品防雷要求。
- 直接 MODBUS 协议，还支持自定义协议，转 HART 协议功能。

1.4 产品技术参数

- 电源：DC12—24V：电源的波纹不得大于200mV，电流需提供100mA。
- 物理尺寸：长100mm *宽70mm * 高26mm。
- 工作温度：-20℃ — 85℃。
- 相对湿度：10% — 80%。

1.5 产品选型及应用场合。

HART-A 主适合用于设备有 RS485 接口，没有带有 HART 协议输出仪表，如流量计，气体分析仪，PH 测试仪，余氯测试仪，PLC 数据采集，又要进入国外带有 HART 协议的控制系

2 产品接线说明

2.1 产品接线示意图



HART-A MODBUS转换HART变送器接线图

3 定制 MODBUS-HART 产品

3.1 AC220V 电源供电定制板



3.2 DC12V 电源供电定制板



3.3 DC5V 电源供电定制板



3.4 DC3.3V 电源供电定制板

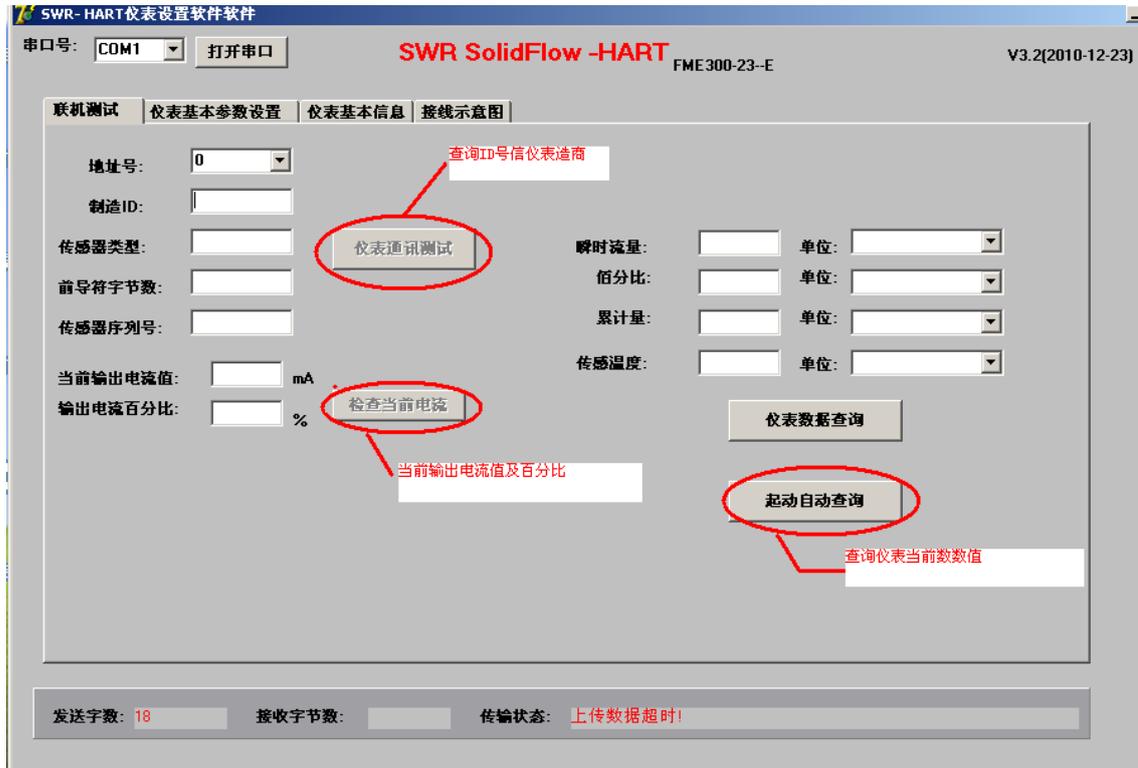


3.5 DC24V 供电给阀门控制器厂家定制板



4 HART-A MODBUS 转 HART 变送器配置软件说明

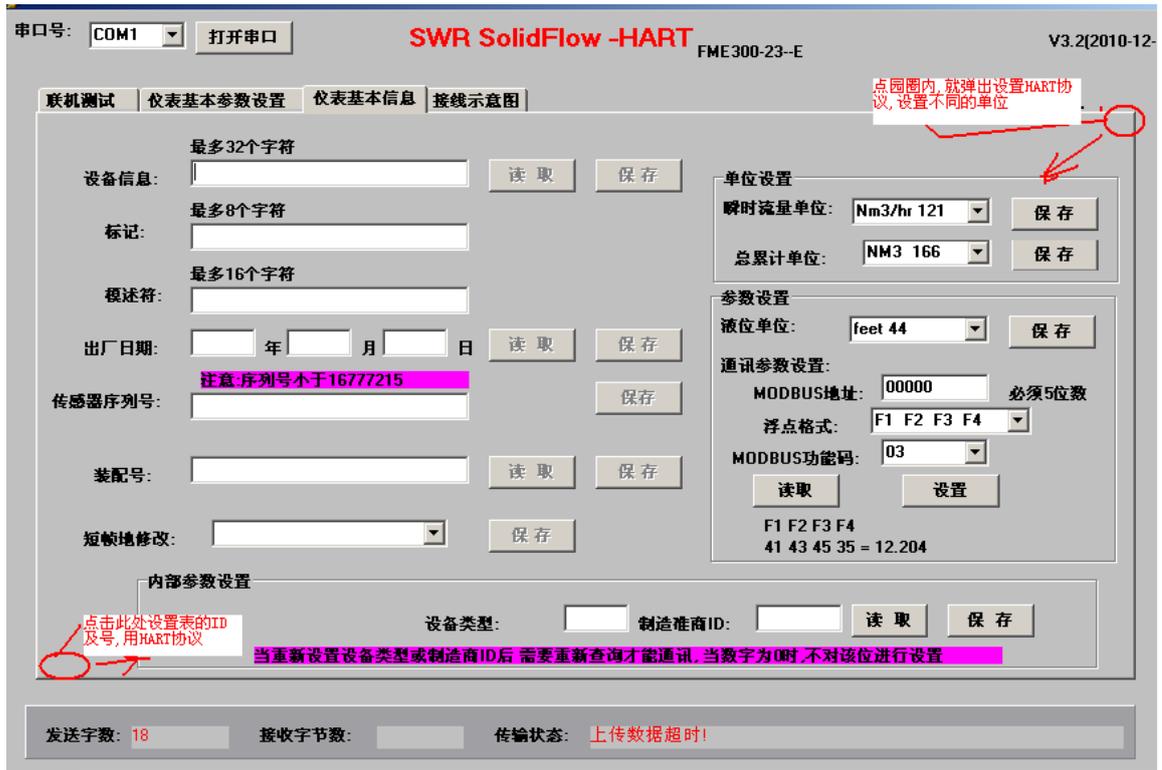
4.1 实时数查询界面



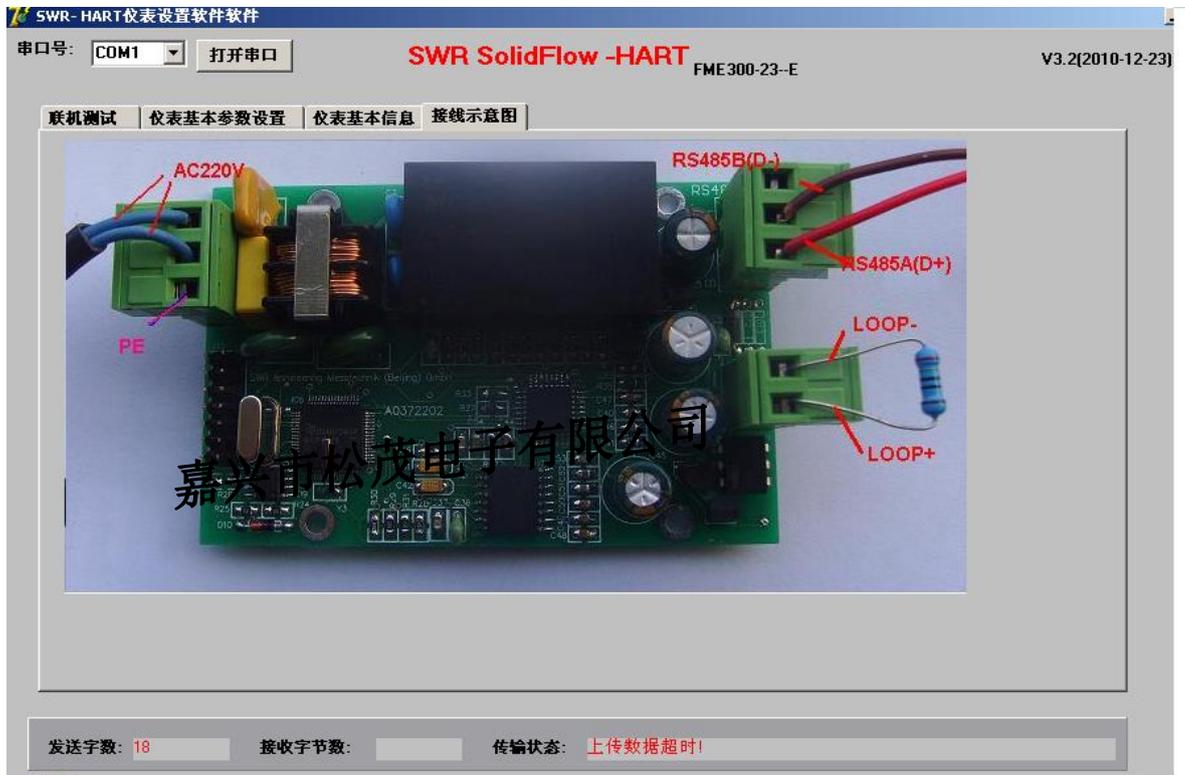
4.2 软件界面 2



4.3 软件界面 3



4.4 软件界面 4



5 产品质量保证

1. 产品在正常使用条件下保修3年。
2. 产品在使用中，内部不需内任何跳线，用户不得自行进行拆修，否则保修失效。

6 HART-A MODBUS 转换 HART 变送器使用注意事项

1. 使用前请仔细阅读说明书。
2. 电源是否符合设备工作要求。
3. 与HART仪表设备之间距离是否大于200M, 如果超出这个范围, 请改用粗一点的线, 并加屏蔽电缆。在使用屏蔽线时, 请一端接地。
4. 附近是否有较大的感性负载 , 对信号干扰严重, 要采取适当的屏蔽措施。

嘉兴市松茂电子技术部提供