
HART-WIFI 数据采集器 使用说明书

SONGMAO [®]

松 茂

嘉兴市松茂电子有限公司

<http://www.smdznet.com>

<http://www.hart-rs232.com>

目录

1、HART-WIFI 远程数据采集器介绍.....	- 4 -
1.1 产品简介.....	- 4 -
1.2 产品性能.....	- 4 -
1.3 主要参数.....	- 4 -
2、HART-WIFI 硬件简介.....	- 5 -
2.1 实物图.....	- 5 -
2.2 接线图.....	- 5 -
3、HART-WIFI 采集器配置软件介绍.....	- 6 -
3.1 基本参数设置.....	- 6 -
3.2 WIFI 参数设置.....	- 7 -
3.2.1 WIFI 模块工作方式.....	- 7 -
3.2.2 无线接入点设置.....	- 7 -
3.2.3 无线终端设置.....	- 8 -
3.2.4 TCP 参数设置.....	- 8 -
3.3 AD/DI 通道数据显示.....	- 9 -
3.4 AD/DI 输入及通讯参数设置.....	- 10 -
3.5 HART 透明工作方式.....	- 10 -
3.6 HART 自动通讯参数配置.....	- 11 -
3.7 实时数据查询.....	- 11 -
4、服务与保修.....	- 12 -

免责声明:

在您使用本产品前,请您仔细阅读本文档。因不按文档规定的方法使用,而对本产品造成的任何损坏,本公司将不予以承担责任。

这篇文档是本公司为本产品所作的产品说明,但由于产品或软件升级等原因有可能造成文档中的部分内容变化或者失效,我们不保证由此产生的一切后果,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.smdznet.com, 如果您对这篇文档或本产品的性能描述有什么不明之处,请你联系你的供应商或与我们直接联系, smdz2007@smdznet.com, QQ:2850687718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(包括转抄、复印、翻译、电子邮件等形式)向第三方透露本文的任何内容。

嘉兴市松茂电子有限公司

HART-WIFI 远程数据采集器能通讯仪表(全部现场测试通过)

1) 罗斯蒙特系列 HART 仪表		
3300 雷达液位计	1700 (2700) 变送器	8700 系列电磁流量计
5400 系列雷达液位计	248 型一体化温度变送器	多变量变送器
1151 系列压力变送器	8800C 涡街流量计	
2) 西门子系 HART 仪表		
MG6000 电磁流量计	FUS06 超声波流量计	FUS010 超声波流量计
MASS6000 质量流量计	7ME5033 气流量计	7ME5034 气流量计
HR02 (FN34) 料位计		
3) 科隆系列 HART 仪表		
IF100 电磁流量计	IF300 电磁流量计	IF090 电磁流量计
OPTISWIRL 4070 流量计	BM700 雷达物位计	VFC070 气体流量计
UFC500 流量计		
4) ABB 系列 HART 仪表		
WaterMasterFEX10 流量计		2600T 压力变送器
FEP 300 流量计	FEH 300 流量计	AM54 转子流量计
5) E+H 系列 HART 仪表		
NMS 53X 系列流量计	FMR 53X 系列物位计	FMU 40X 系列料位计
PDM 23X (26X) 差压变送器	FMR 23X (24x) 系列液位计	Prowirl 72 质量流量计
6) 横河系列 HART 仪表		
YOKOGAWA AX 系列电磁流量计	EJA 系列压力变送器	
7) 其他类型 HART 仪表		
LD301 系列智能压力表	MSP400R 超声波液位变送器	VT5000 菲舍波特涡街流量计
F56 系列金属管浮子流量计	HT50 系列金属管浮子流量计	VAG 雷达料位计
东芝电磁流量计		

1、HART-WIFI 远程数据采集器介绍

1.1 产品简介

HART-WIFI数据采集器是集成HART协议与WIFI无线通讯于一体的高科技产品，是微型RTU系统。它以高档ARM单片机为核心，由高精度运算放大器、接口芯片、硬件看门狗电路、输入输出回路等组成，并且嵌入通信模块及HART调制解调芯片。所构成的远程数据采集RTU终端，具有性能稳定，性价比高特点。

HART-WIFI数据采集器硬件结构设计完全符合工业标准，在温度范围、震动、电磁兼容性和接口多样性等方面均采用特殊设计，保证了恶劣环境下的稳定工作。

1.2 产品性能

- 两路模拟量采样，12位高精度A/D同时采样功能。
- 两路开关量采样功能。
- 一路HART接口。
- 一路DC 24V输出。
- USB接口用于设置参数。
- 可通过以太网连接查询实时数据。
- 可组态采集数据的参数及量程、零点等。
- 可组态站号、时间、通讯参数等。
- 支持动态域名及固定IP。
- 支持数据传输的UDP或者TCP方式。
- 通过HART协议直接从仪表里读取数据。
- 本地、远程都可以查询和设置所有运行参数。
- 具有断电记忆功能，断电后不需要重新设置参数。
- 配用大容量EEPROM，产品根据设置的保存间隔时间，进行数据保存。

1.3 主要参数

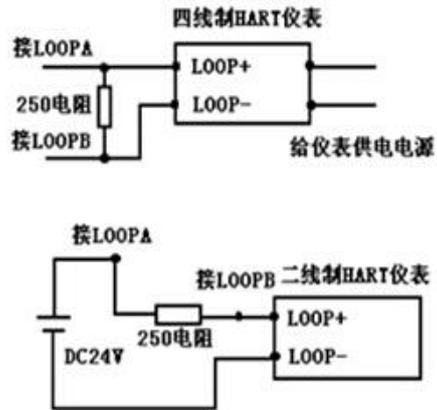
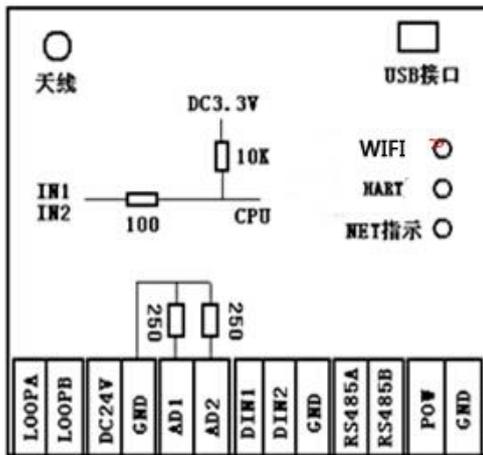
- 安装尺寸：长94 mm × 宽83 mm。
- 外壳尺寸：长123 mm × 宽103 mm × 高33 mm。
- 工作环境温度：-40℃~+85℃。
- 储存温度：-25℃~+80℃。
- 电源输入电压：DC 9~24V。
- 模拟量输入阻抗：250Ω，可以采集DC 4~20mA，DC 0~5V直流信号。
- HART协议采样电阻为250Ω。
- DC 24V输出（40mA）。

2、HART-WIFI 硬件简介

2.1 实物图

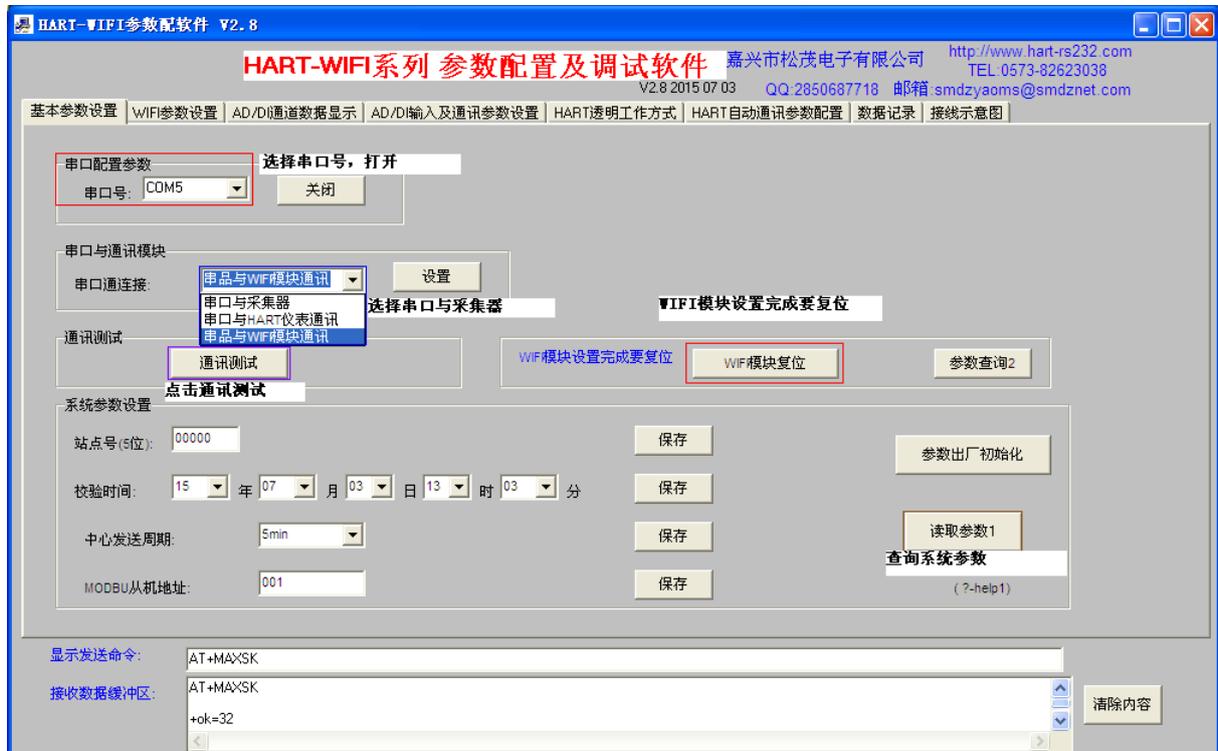


2.2 接线图



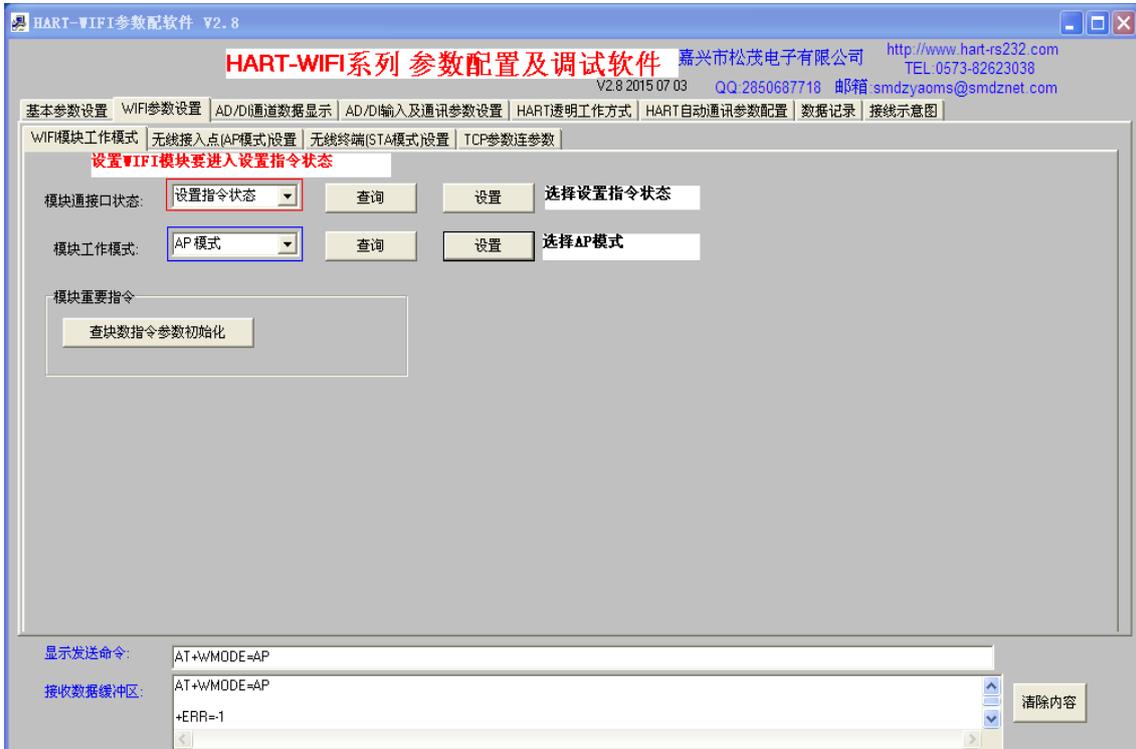
3、HART-WIFI 采集器配置软件介绍

3.1 基本参数设置

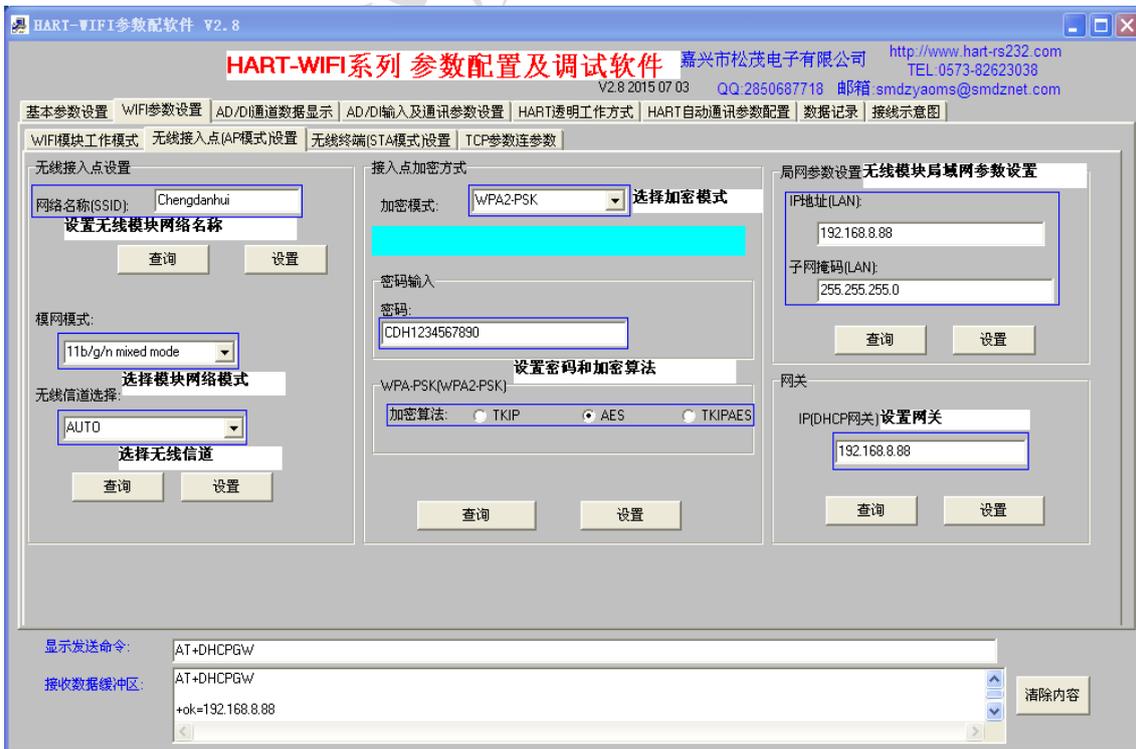


3.2 WIFI 参数设置

3.2.1 WIFI 模块工作方式



3.2.2 无线接入点设置



3.2.3 无线终端设置



3.2.4 TCP 参数设置



3.3 AD/DI 通道数据显示



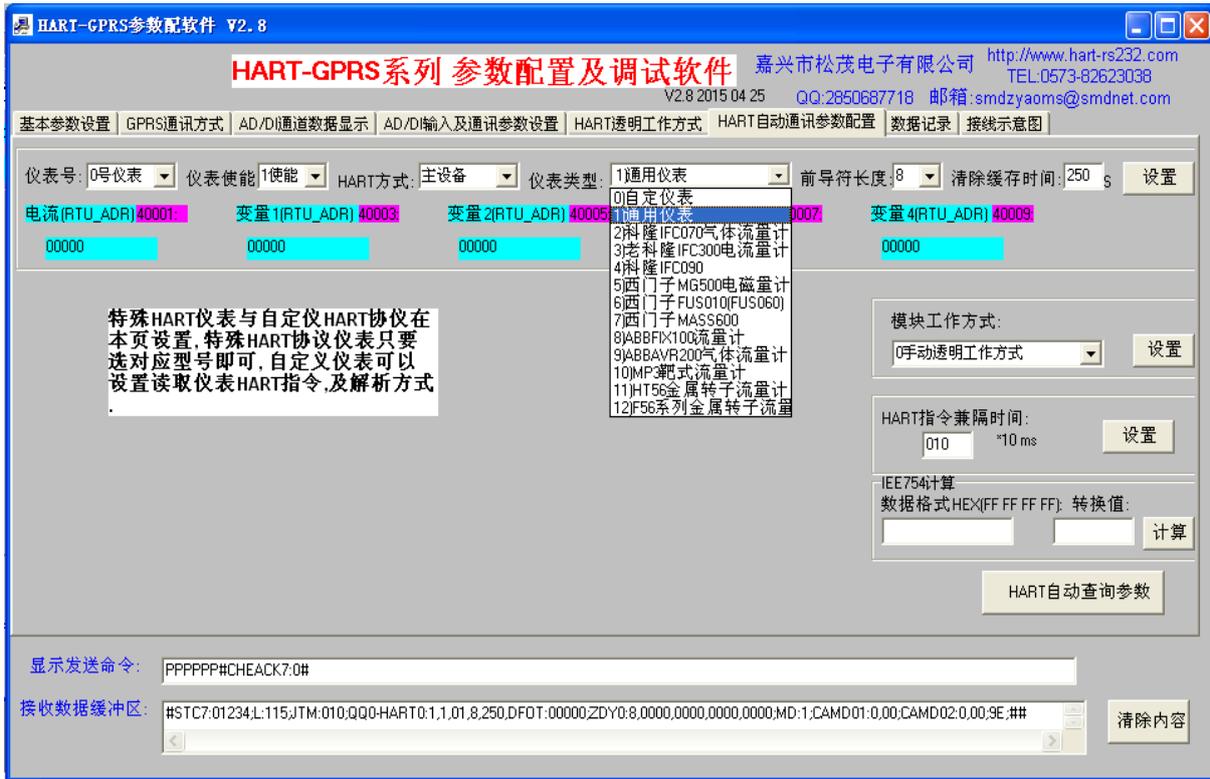
3.4 AD/DI 输入及通讯参数设置



3.5 HART 透明工作方式



3.6 HART 自动通讯参数配置



3.7 实时数据查询



4、服务与保修

- 1、本产品在正常使用条件下保修三年。
- 2、保修期内，凡属产品技术原因引起的故障，本公司将为您提供保修服务。
- 3、下列情形不属免费保修范围：
 - ①未经本公司同意，私自进行拆装、维修的产品；
 - ②外力损坏及其它自然灾害造成的损坏。
- 4、用户认为本公司产品需要维修时，请拨打本公司电话及时与我们联系，我们将尽快进行维修并寄回。
- 5、本保修责任权仅限于保修期间产品的故障维修，不承担其它责任。

售后服务热线：4007-803-803