

# **HART多变量输出转换器**

## **SM100-T-B**

### 用户手册

## 目录

1 SM100-T-B多变量输出转换器介绍.....	- 3 -
1.1 产品简介.....	- 3 -
1.2 产品性能.....	- 3 -
1.3 主要参数.....	- 3 -
2 SM100-T-B多路变量变送器硬件简介.....	- 3 -
2.1 实物图.....	- 3 -
2.1 SM100-T-B接线图.....	- 4 -
3 SM100-T-B多路变量变送器配置软件介绍.....	- 4 -
3.1 基本参数设置.....	- 4 -
3.2 透明传输界面功能介绍.....	- 5 -
3.3 MODBUS参数查询.....	- 5 -
4 质量保证.....	- 6 -

注意事项:

在接 SM100-T-B 多变量输出转换器产品使用前, 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 SM100-T-B 多变量输出转换器产品所有操作说明, 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: <http://www.hart-rs232.com>, 如果您对这篇文档或SM100-T-B多变量输出转换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, <mailto:smdzyaoms@smdznet.com>, QQ:2850687718, 服务热线: 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 SM100-T-B 多变量输出转换器介绍

### 1.1 产品简介

SM100-T-B 多变量输出转换器专用于罗斯蒙特 3051S 多变量 HART 变送器 是集成 HART 协议与 RS485 通讯,多路变量电流输出于一体的高科技产品。采用高档 ARM 单片机为核心、接口芯片、硬件门狗电路等组成,并且嵌入通信模块,及 HART 调制解调芯片,具有性能稳定,性价比极高等特点。

SM100-T-B 多变量输出转换器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

- 配有RS485通讯接口,可以进行参数配置。
- 采用工业通用外壳,直接安装于在仪表上。
- 采用有专用配置软件,可以与HART协议智能仪表进行数据通讯。
- 对HART变量进行电流变送输出。
- 支持标准的MODBUS 协议。
- 支持单台HART协议智能仪表。
- 支持多种特殊HART协议智能仪表。

### 1.3 主要参数

- 安装尺寸:长 150 mm × 宽 103 mm × 高 33 mm。
- 工作环境温度: -40℃ ~ +85℃。
- 储存温度: -40℃ ~ +85℃。
- 电源输入电压: DC 12~24 V。
- HART 协议采样电阻为 250 Ω。

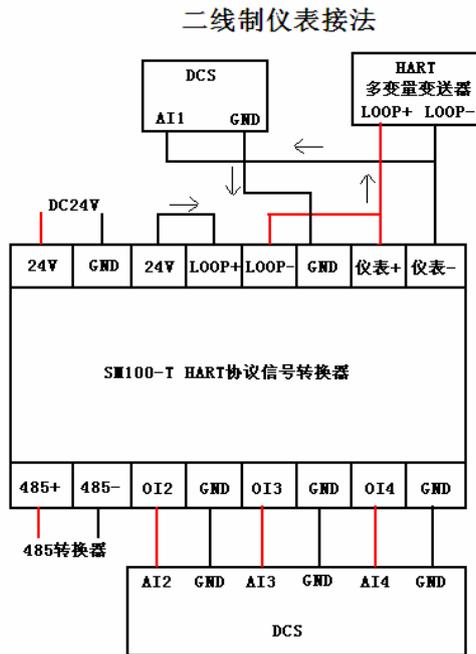
## 2 SM100-T-B 多路变量变送器硬件简介

### 2.1 实物图



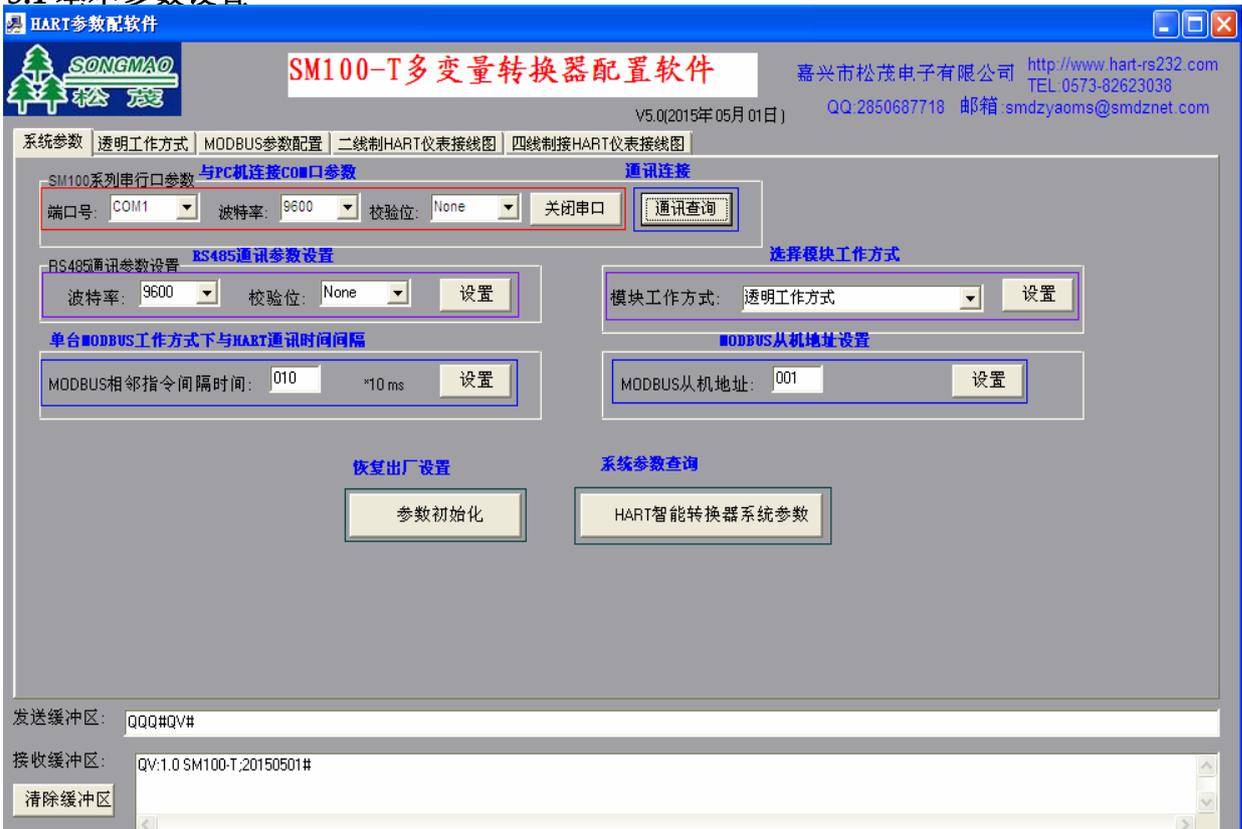
## 2.1 SM100-T-B 接线图

- 与二线制仪表接线示意图

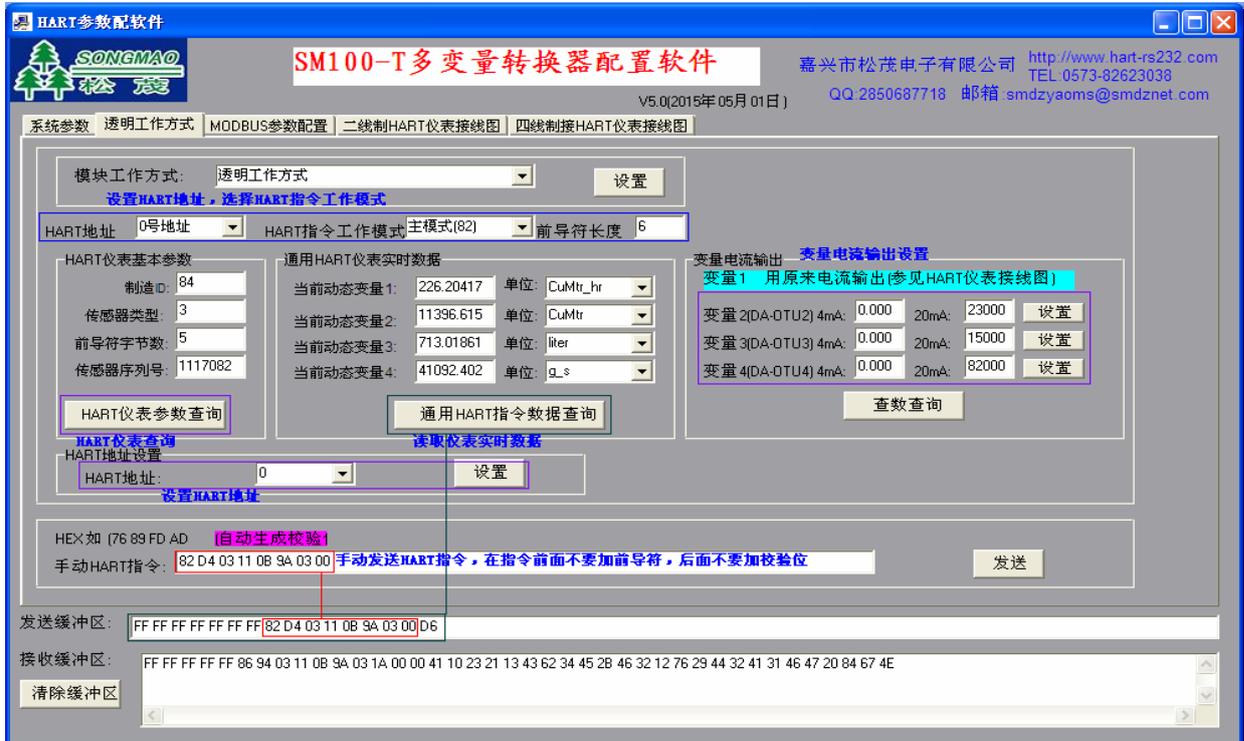


## 3 SM100-T-B 多路变量变送器配置软件介绍

### 3.1 基本参数设置



### 3.2 透明传输界面功能介绍



### 3.3 MODBUS 参数查询



#### 4 质量保证

产品在正常使用条件下保修3年。

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。

嘉兴市松茂电子技术部提供