

## 概述

霍尼韦尔 SFC 手持式智能现场通讯器通过电池驱动,可通过现有的信号线在霍尼韦尔智能变送器和用户之间建立起安全可靠的双向通讯。

SFC对于简化用户的维护工作非常有用,使用户无需到现场即可连接到现场设备。

当 SFC 接入控制室与变送器之间的变送器信号线后,操作人员即可传送和接收变送器微处理器中的数据。

SFC 采用抗冲击壳体,带测试导线,防潮包装盒,可充电镍铬电池和充电器。



## 功能

STS103型手持式现场通讯器可与如下霍尼韦尔智能设备通讯:

- ST 3000压力和差压变送器
- STT 3000温度变送器
- SMV3000多变量变送器

SFC 具有许多功能:

### 选择通讯方式

变送器输出可以组态为4~20mA模拟信号或DE数字信号

### 组态

使用 SFC 可编程变送器的操作参数,如:量程下限(LRV),量程上限(URV),阻尼,失效安全模式和STT温度变送器的输入类型等

### 诊断

可连接到变送器的自诊断内容,以判断可能的操作和通讯问题

## 检查标定

SFC为检查标定智能变送器提供了简易的步骤,可以保持变送器精度和大大减少维护量。SFC可以数字方式高精度地显示变送器的输出,这样确保了STS103手持式现场通讯器可用作符合ISO9000认证的标定方案的一部分。重新调整变送器的范围也可使用 STS103。

## 显示

所有的组态参数以及其它数据,如PROM/系列号,标签名,传感器温度,高/低PV(STT),和暂存寄存器等都可以在双排的液晶显示屏上显示。STS103也可以显示被测过程值(压力,差压,流量),工程单位可选。

## 检验

通过组态变送器的输出模式,可以使智能变送器输出一个精确的信号(可选0%至100%满量程),为验证回路操作,回路校验和排除故障提供帮助。

## 简要技术规格

|                         |  |                       |
|-------------------------|--|-----------------------|
| 操作环境                    |  |                       |
| 环境温度 (°C)               | 操作环境<br>-10°C ~ 50°C   | 运输与储存<br>-20°C ~ 60°C |
| 湿度                      | 10% ~ 90% RH   | 5% ~ 95% RH           |
| 振动                      |  |                       |
| 最大加速度 (G)               | 0.2  | 0.5                   |
| 频率 (Hz)                 | 0 ~ 100  | 0 ~ 100               |
| 振幅 (mm 峰 - 峰值)          | 0.75   | -----                 |
| 冲击                      |  |                       |
| 最大加速度 (G)               | 5  | 15                    |
| 持续时间 (ms)               | 50   | 11                    |
| 最小回路负载<br>(在 24VDC 供电时) | 250 欧姆   |                       |
| 性能                      |  |                       |
| 安全认证                    | FM 本安, Class I, II, III, Div1, Groups A-G 户外<br>非易燃, Class I, Div 2, Groups A-G 户外 |                       |
| CE 认证, 欧洲               | 89/336/EEC, EMC Directive  |                       |
| 物理特性                    |  |                       |
| 尺寸(mm)                  |  |                       |
| 总体尺寸                    | 102 x 42 x 206   |                       |
| 键盘                      | 86 x 136   |                       |
| 重量                      | 470 克  |                       |
| LCD 显示                  | 2 行 x 16 个字符   |                       |
| 显示字符                    | 5 x 7 点阵, 带行指针   |                       |
| 键盘类型                    | 触摸返回式浮饰薄膜, 4 x 8 矩阵, 32 个键   |                       |
| 导线连接                    | 挂钩或弹簧夹   |                       |
| 电池充电器                   |  |                       |
| 输入电源                    | 108~120VAC, 200-240VAC, 50-60Hz  |                       |
| 输出电源                    | 7VDC, 180mA  |                       |
| 充电时间                    | 最小 16 小时   |                       |
| 充电间隔时间                  | 最小 24 小时, 低电池状态下会在第 8 个字符的位置显示一个 “:”   |                       |

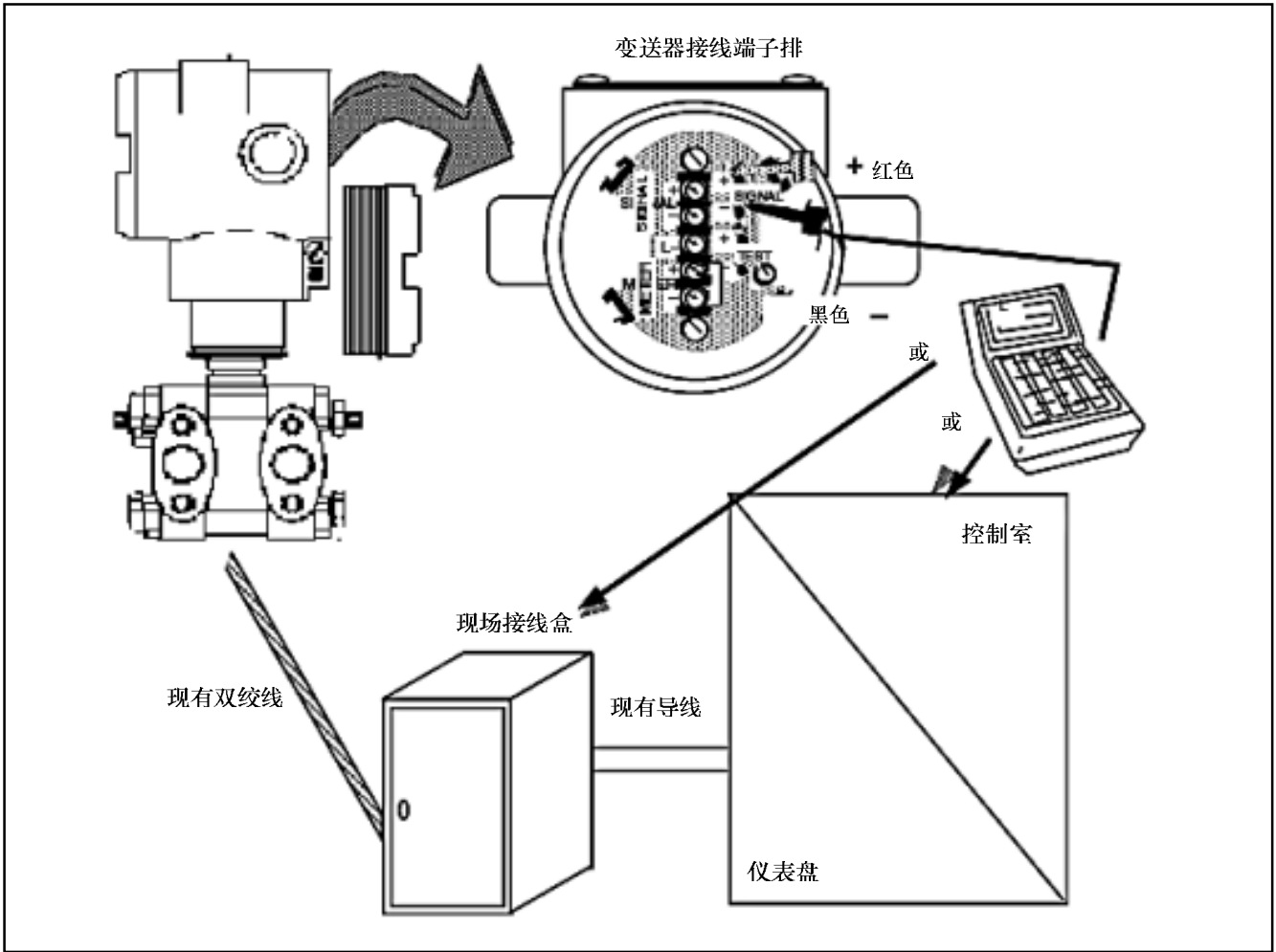


图 14-1 SFC 通过变送器接线端子排，现场接线盒、控制室仪表盘与智能变送器连接示意图

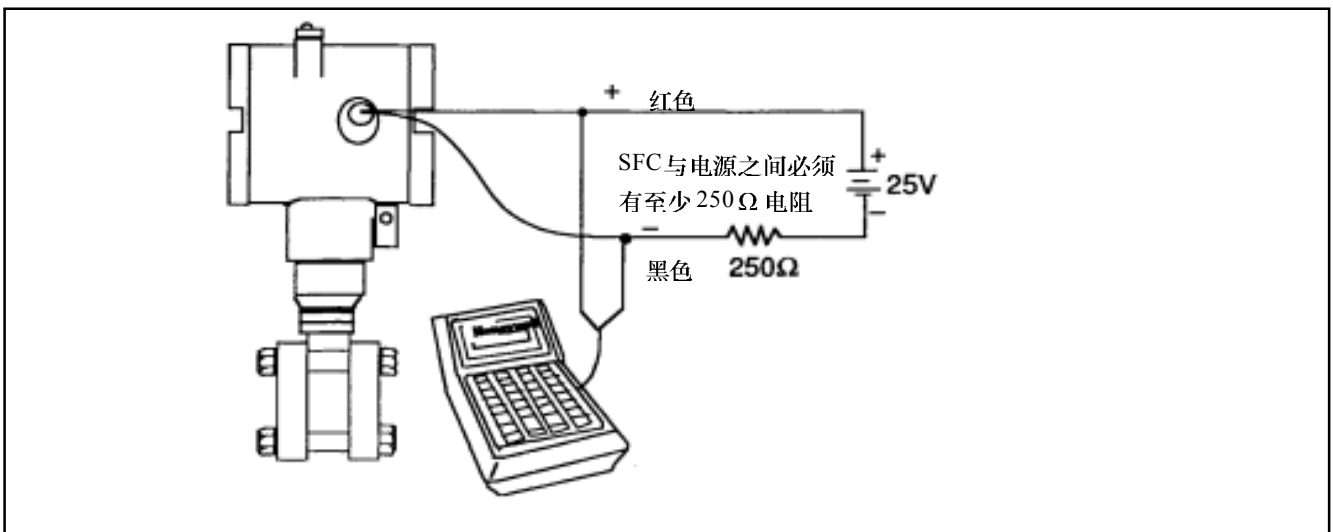


图 14-2 SFC 与变送器信号线连接示意图



## 选型表 (续)

表 IV

|        |  |      |   |
|--------|--|------|---|
| 制造厂标识号 |  | XXXX | ● |
|--------|--|------|---|

选择限制表

| 限制字母 | 表 | 只允许         | 表 | 不允许 |
|------|---|-------------|---|-----|
|      |   | 选择          |   | 选择  |
| b    |   | 从该组仅可选择一个选项 |   |     |