

STP3051 系列智能压力/差压变送器采用以微处理器为核心并辅助以先进的数字隔离技术的模块化设计，使仪表具有极高的抗干扰性及稳定性，同时采用数字化补偿技术对温度和静压进行补偿，提高了测量精度，降低了温度漂移，具有长期稳定性好，可靠性高，自诊断能力强等特点；在结构上，用户很方便的通过 HART 通讯手操器和显示器上的按键对变送器进行组态，设置和标定。



特点

- 外形小巧美观，重量轻
- 量程迁移功能
- 阻尼：0~32 秒可调，步进 0.1 秒
- 满度修正功能
- 输出电流多点校正
- 显示多个监测变量，压力单位可选
- 输出电流开方功能可选
- 具有自诊断及故障报警输出功能
- 带有 EEPROM 非易失性存储器，失电数据保存，原始数据恢复功能
- 通过 HART 通讯手操器和就地按键实现远程、就地参数设定与功能组态

技术指标

- 过程介质：液体、气体、蒸汽
- 材 质：过程连接部分为 316L 不锈钢，上部为铸铝接线盒
- 输出信号：两线制 4~20mA 叠加数字信号 HART
- 电 源：12~30 VDC
- 显 示：液晶显示 3 行 5 个字符 单位显示 扇形棒图
- 防爆性能：隔爆外壳 本质安全可选
- 零点与量程调整：通过数字通讯或本地按键调整，互不影响
- 环境温度：-25~70℃
- 过程温度：-40~100℃
- 故障警告：传感器或电路出现故障，自动诊断功能将自动输出 3.6 或 21.0mA(用户可预设)
- 阻尼时间：0~32 秒
- 组 态：HART 通讯或本地按键调整
- 测量范围：
 - 差压 0~0.125kPa~7MPa
 - 表压 0~0.125kPa~200MPa
 - 绝压 0~200kPa~2.1MPa
- 精 度：0.075 % 0.1% 0.2%
- 稳 定 性：0.1 %/1 年，0.25 %/3 年
- 量 程 比：10:1

智能差压变送器

选型表

STP3051

R

T

P

O

S

STP3051 智能压力/差压变送器

R 量程范围

01=0~10kPa 02=0~35kPa 03=0~70kPa
04=0~100kPa 05=0~200kPa 06=0~350kPa
07=0~1MPa 08=0~1.6MPa 09=0~3.5MPa
10=0~10MPa 11=0~20MPa 12=0~40MPa
13=0~100MPa 指定

T 压力类型

D=差压
G=表压
A=绝压

P 精度

0=0.075% 1=0.1% 2=0.2%

O 输出

A=4~20mA+HART

S 特殊要求

0=无 8=隔爆 指定

说明：1. 指定 选项直接填写数据规格即可

2. 特殊要求如有多个选项时，请用/分隔依次填写即可

选型举例：STP3051----R04----TD----P1----0A----S0

差压
变送器

量程
0~100kPa

差压

精度0.1%

输出
4~20mA+HART

无