

ST1151 型微压/差压变送器

ST1151 型电容式压力变送器设计原理先进、品种规格齐全、压力范围宽、精度高、长期稳定、性能优良、多种结构形式，多种防腐保护材料，安装使用方便等特点。同时与传统的 T1151、CECC 等系列产品在安装上兼容，并可直接替换，是一些老型号的替代和更新产品。

为适合国内自动水平低不断提高和发展，该系列产品设计小巧精致，智能化电子电路，多参数测量及显示单位转换，在线调整、自诊断、数据信息存储、远程数字通讯，并具有 HART 现场总线协议功能。

性能特点

- 精度高、稳定性好、量程、零点外部连续可调；
- 体积小、重量轻、坚固抗振；
- 无机械可动部件，维修工作量少；
- 全系列统一结构，零部件互换性强；
- 单向过载保护特性好；
- 接触介质的膜片材料可选择 316L、HC 等耐腐材料；
- 二线制 4-20mADC 信号、只能 HART 现场总线协议。



技术参数

测量介质：液体、气体和蒸气

测量范围：0-0.1KPa 至 40MPa

测量精确：0.065、0.1、0.2、0.5 级

输出信号：两线制 4~20mADC、0~10mADC/

HART 协议

稳定性：12 个月内不超过最大量程的基本误差

环境温度：-40~65℃

介质温度：-40~120℃、300℃

相对湿度：5~95%

供电电源：12~45VDC（常用 24VDC）

仪表显示：0~100%线性指针或 LCD 液晶显示。

量程零点：外部连续可调

响应阻尼：0.2S 到 1.67S 之间连续可调

物理规格

隔离膜片：316L，哈氏合金 C-276，蒙乃尔或钽

排气/排液阀：316L，哈氏合金 C，蒙乃尔合金

容室法兰和过程接头：316L，哈氏合金 C，

蒙乃尔合金

膜盒垫圈和过程接头垫圈：氟橡胶

灌 充 液：硅油或惰性油

螺 栓：316L 不锈钢

电子外壳：低铜铝合金

表盖 O 型圈：丁腈橡胶

引压连接件：法兰 NPT1/4，中心距 54；

接头 NPT1/2 或 M20×1.5 阳螺纹球锥面密封，

带接头时中心距 50.8、54、57.2mm

（NPT 锥管螺纹符合 GB/T12716-91）

信号线连接孔：G1/2