3051S差压型压力变送器



典型应用

气体和液体差压监控 石油/石化/化工 液体的液位 体积和质量测量

技术参数

输出信号: DC4-20mA+HART 协议

输出方式: 线性输出

平方根输出(可通过组态软件进行远程调整)

测量范围:

额定量程	0-0.125∼1.6KPa	0-1.3∼8KPa	0-6.2∼40KPa	0-31.1∼250KPa			
单端最大静压	6Mpa	8Mpa	10Mpa	10Mpa			
额定量程	0-0.117~1MPa	0-0.345~2.5MPa					
单端最大静压	10Mpa	13Mpa					

零点与量程:可用本机量程和零点按钮调整,或用HART手 持智能终端远程调整。

零点正、负迁移:零点负迁移时,量程下限必须大于或等于-URL;零点正迁移时,量程上限必须小于或等于+URL。检验量程必须大于或等于量程下限。

阻尼时间常数: 时间常数可调,以0.1秒递增,由最小至

32秒,如阻尼时间为0时默认0.1。

环境温度极限: 普通型 -40至85℃ 液晶表头 -20至70℃

过程温度极限: -40至104℃ 贮存温度极限: -40至85℃ 环境湿度: 0-95%相对湿度

容积变化量: 小于0.01in³(0.16cm)³(零基准校验范围

参考条件下,硅油充液,316L不锈钢隔离膜片)

精度: 量程比 <5:1:≤±0.1 % FS 量程比 ≥5:1:≤±0.25 % FS

稳定性: 6个月, ±0.5%URL

环境温度影响: -29至85℃ 零点误差: 0.5%URL/56℃

总体误差: (0.5%URL+0.2%校验量程) /56℃

振动影响: 在任意轴向上,200Hz下振动影响为0.2%URL/g

电源供电范围: 8-30VDC

本安防爆: Ex ia IIC T6 Ga 注: 本质安全必须经由

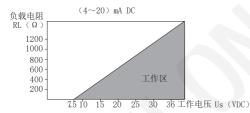
安全栅或本安电源供电

安装位置影响: 零点漂移至多为±0.25Kpa。所有的零点

漂移都可修正掉;对量程无影响。

负载影响: 没有负载影响,除非电源电压有变化。 负载特性: 电流型负载≤{(Us-12)÷0.02(Us=

供电电压) } Ω



容许负载电阻: $0^{\circ}600\,\Omega$ (DC 24V 时) 注: 与手持通信器进行通讯时,需要一个标准(250 Ω)的负载电阻。

产品特点

在仪表运行过程中可实时对仪表组态,如修改量程、监视变量等。可对压力信号进行智能线性化处理,保证测量数据准确可靠。 线路板上有反向保护电路、限流电路,尽可能避免线路的意外损坏。 组态后的参数存入E PROM可保持不变。

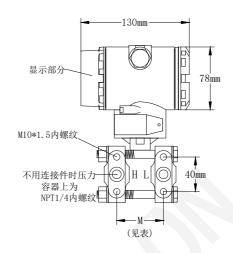
精度高,可靠性高。

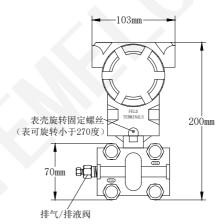
固体元件,接插式电子线路板,坚固抗振。

防爆结构,全天候使用。

量程、零点、阻尼现场连续可调。

尺寸图 具体尺寸依实物为准



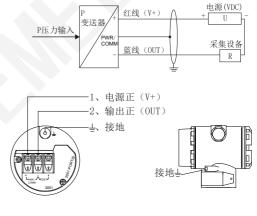


额定量程	2, 3, 4, 5	6	7	8	9
M (mm)	54	55. 2	55. 6	57. 2	59

规格选型



接线图



建议选择电缆直径为 Φ 7.5 \sim Φ 9,接线后需拧紧锁线端以确保变送器的防护性。

TEST它用于连接指示仪表或测试用。电源是经过信号线送到变送器的,不需要附加线。注意,不要把电源-信号线接到测试(试验)端,否则,就会烧坏二级管。如果万一烧坏,为使变送器正常工作,可将两测试端子短接。

由于变送器是电容合接地,检查绝缘电阻不能用 高压兆欧表。线路检查只准用不大于100V的电压。