

HL-PS10 压力变送器使用说明书

应用

HL-PS10压力变送器具有测量精度高，稳定性高，体积小等优点，广泛应用于环境、医药、电力、食品、冶金等行业，作为管道压力控制、液位控制。变送器输出采用两线4~20 mA，变送器与介质接触部分全部为不锈钢，可直接安装在测量管道上，使用方便。



技术指标

测量精度：±0.2%

环境温度：-10~75℃

环境湿度：0~95% RH（不结露）

使用介质：液体、气体、蒸汽

过载极限：额定量程 1.5 倍

测量范围：0~1.0MPa

压力输出信号：4~20mA

接线端子：能够连接 2 根 1.0 mm²
或 1 根 1.5mm² 的导线

电源电压：DC 24±5V

负载能力：电流≤600 Ω

长期稳定性：≤±0.15 %FS/年

压力接口：M20x1.5 螺纹

防护等级：IP50

接线示意图



接线注意事项：

所有产品在出产是都已检验合格，不必现场调试，如需校准，步骤如下：

(1) 零位调整：将变送器安装于标准压力源上，接 24V 直流电源，在变送器输出回路串上一只电流表，此时对应零压力值和标准零压力，调整变送器“零位”电位器使仪表输出电流为 4 mA。

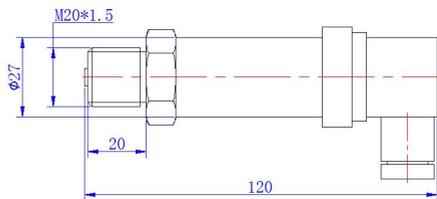
(2) 量程调整：零位调整后，向变送器加满量程对应压力，调整“满度”电位器，使输出电流等于 20 mA。

(3) 重复 (1) 和 (2) 步骤，直到精度符合要求后，装好变送器。

安装要求

外形尺寸如图所示。

1. 测试容器内压力时，需从容器侧壁开口，再焊一引压管道，同样装截止阀，再与压力变送器连好即可。



外形尺寸图

2. 当被测介质温度高于 75℃（如锅炉热水），必须在接口处连接一引压冷却管（环水管），再将压力变送器拧入，此时高温介质得到充分冷却。

安装注意事项:

1. 不要直接安装于管路，应通过环水弯安装，否则因冲击力可能导致仪表变送元件损坏。
2. 禁止随意拆卸、碰撞、跌落、用力摔打等。
3. 变送器通电即可工作，但预热 30 分钟后输出才稳定。
4. 若使用中发现异常，应立即关闭电源，停用。
5. 运输、储存应保持原包装，存放要求：温度-40~85℃，湿度小于 90%。



安装示意图