

NC610AS 系列真空计使用说明书及快速安装指南



一、产品概述

NC610AS 系列真空计采用高性能进口单晶硅压阻芯片，316L 不锈钢隔离膜片，配合全自动封装技术和先进的电路抗干扰处理和温度补偿技术，将压力变量转换为稳定的 0-10V 电压信号。

二、产品特点

- 1.该产品体积小精巧，易于安装；可以根据客户实际需求定制外形尺寸和过程连接形式。
- 2.该产品采用 304 不锈钢壳体，316L 不锈钢接液膜片；可以根据具体被测介质的特殊性订做特殊防腐要求的产品。
- 3.该产品在抗变频干扰，耐振和防水方面表现突出

目前服务的行业：

※能源工程※石油化工※制药工业※食品工业※机械工程※造船※水利电力※冶金※污水处理※制冷液※光伏行业

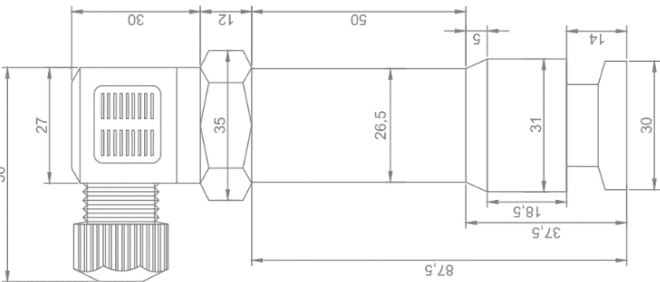
三、技术参数

压力类型	量程范围及精度	
表压	0~0.005MPa...100MPa	0.1%F.S 级
绝压	0~100torr...1000torr	0.3%F.S 级

输出形式	供电电压范围（建议 24VDC 供电）	
电压输出	0~10V 三线制	12V~30V

参数	参数值	参数	参数值
稳定性	≤0.3% /年	温度系数	10PPM/年
负载电阻	≤(U-12)/0.02Ω	响应时间	≤10ms
过载能力	200KPa 表压		
破坏压力	350KPa 表压		
防爆等级	常规	防护等级	IP65
介质温度	-30℃-80℃	工作温度	-20℃-80℃
相对湿度	0-85%	存储温度	-40℃-85℃

四、外观尺寸

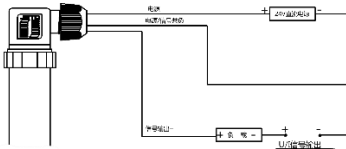


注意：根据不同的测量要求和过程连接，实际产品的外观会略有不同。

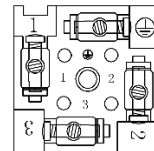
五、电气接线

1) 赫斯曼 DIN43650 插针接线定义：

赫斯曼插针	三线制(0-10V/电压输出)
插针 1	24V 电源+
插针 2	24V 电源- /信号输出-
插针 3	信号输出+
插针 4	接地



接线图（三线制）



- 1 电源正 (V+)
- 2 电源负 (V-)
- 3 输出正 (OUT)
- 4 接地

六、安装使用注意事项

1.安装前确认

- a.实际供电电压确保与压力变送器标牌上供电电压相匹配
- b.实际测量点的压力范围确保在本产品量程范围内
- c.实际需要的输出信号确保与变送器标牌上的输出相匹配
- d.现场过程连接与变送器提供的相匹配。

2.安装说明

- a.变送供电电源确保为24VDC，应避免与大功率电缆近距离平行走线。
- b.用户不需要对真空计进行任何调整即可投入运行。在运行前检查安装、电气连接是否正确，检查无误后，接通电源投入运行。



注意事项：

- 1.禁止用锐器或硬物捅引压孔内部膜片，这会引传感器压力膜片损坏，导致无法维修。
- 2.对于雷击频繁区域，建议线路中加装防雷装置。



特别注意：以下几种情况不属于我公司质保范围：

- 1.被测介质中含有颗粒或者粘性介质堵塞引压孔，损坏传感器膜片无法修复的
- 2.静态压力过载损坏传感器芯体
- 3.脉冲压力冲击损坏传感器芯体
- 4.未按照标牌要求提供合适电源，大电压烧坏变送器线路模块
- 5.未在标牌要求的介质温度范围内使用
- 6.压力过载到 3 倍满量程以上
- 7.未联系厂家自行拆卸产品出现的质量问题

八、附件说明

- 1. NC610AS 系列真空计 1 台
- 2. 产品合格证 1 份
- 3. NC610AS 系列真空计使用说明书及快速安装指南 1 份
- 4. 其它附件备注：

