

风差压变送器
使用说明书



更多资讯请扫二维码

服务电话：400-185-1718

Sinomeasure

杭州联测自动化技术有限公司

www.sinomeasure.com

杭州联测自动化技术有限公司

U-SIN-6000-SCN3
第3版

前言

- 感谢您购买本公司产品。

- 本手册是关于产品的各项功能、接线方法、设置方法、操作方法、故障处理方法等的说明书。

- 在操作之前请仔细阅读本手册，正确使用本产品，避免由于错误操作造成不必要的损失。

- 在您阅读完后，请妥善保管在便于随时取阅的地方，以便操作时参照。

注意

- 本手册内容如因功能升级等有修改时，恕不通知。

- 本手册内容我们力求正确无误，如果您发现有误，请与我们联系。

- 本手册内容严禁转载、复制。

- 本产品禁止使用在防爆场合。

版本

U-SIN-6000-SCN3 第三版 2021年1月

确认包装内容

打开包装箱后，开始操作之前请先确认包装内容。如发现型号和数量有误或者外观上有物理损坏时，请与本公司联系。

产品清单

产品包装内容

序号	物品名称	数量	备注
1	压力变送器	1	
2	资料卡	1	
3	合格证	1	

目录

第一章 产品概述.....	1
第二章 主要特点.....	2
第三章 外形尺寸及安装.....	3
第四章 技术参数.....	4
第五章 电气连接.....	5
第六章 使用与安装.....	6
第七章 压力变送器安全说明.....	7
第八章 注意事项.....	8
第九章 质保及售后服务.....	9

第一章 产品概述

差压变送器采用了高性能 SMI 硅压阻式压力芯片为敏感核心，外壳为合金铝，内部的专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准电流信号，可以直接与计算机接口卡、控制仪表、智能仪表或 PLC 等方便相连。远距离传输可以采用电流输出方式。广泛应用于锅炉送风、井下通风等电力、煤炭行业过程控制领域。

第二章 主要特点

- $\phi 8$ 倒刺嘴接口，安装方便
- 测量微小气体差压值
- 坚固密封良好的铝合金外壳
- 产品可外部调节零点、满程
- 具有短路保护和反极性保护
- 零点、灵敏度温度全范围补偿
- 抗干扰能力、稳定性能强

第三章 外形尺寸及安装

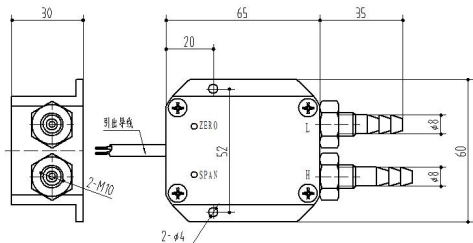


图 1 风差压变送器

第四章 技术参数

- (1) 电源: 16-36V
- (2) 输出: 4~20mA
- (3) 精度: 100Pa、250Pa: 3 级
500Pa、1kPa、2kPa: 2 级
5kPa、7kPa、10kPa: 1.5 级
10kPa~100kPa: 0.5 级
- (4) 量程范围: 0~250Pa…1kPa…100kPa
- (5) 压力类型: 差压
- (6) 工作温度: -10℃~60℃
- (7) 介质温度: -10℃~60℃
- (8) 储存温度: -40℃~125℃
- (9) 零点输出温度漂移: $\pm 2.5\%FS$
- (10) 满量程输出温度漂移: $\pm 3\%FS$
- (11) 过载压力: 200%FS
- (12) 长期稳定性: $\pm 0.2\%FS/年$
- (13) 响应时间: $\leq 10ms$ (上升到 90%FS)
- (14) 绝缘电阻: $200M\Omega/250VDC$
- (15) 防护等级: IP65
- (16) 负载电阻: $(U-8V)/0.021A$, U:供电电压

第五章 电气连接

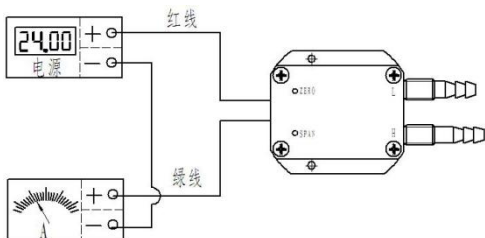


图 2

第六章 使用与安装

(1) 压力变送器应尽量安装在温度波动小的地方，同时要避免震动和冲击。

(2) 严格按照接线方式接线，否则会导致产品损坏和其他潜在故障。

(3) 信号不要与其它电源线一起通过线管或明线槽，也不可在大功率设备附近穿过。

(4) 变送器如需采用引压管，应注意强腐蚀性的或过热性的介质不应与变送器接触，防止渣子在引压管内沉淀，引压管尽可能短。并且在测量蒸汽或其它高温介质时，不应使变送器的工作温度超过极限，用于蒸汽测量时，引压管要充满水，以防变送器与蒸汽直接接触。

第七章 压力变送器安全说明

(1) 搬运与安装变送器时应小心谨慎，避免碰撞而影响电路的性能。

(2) 变送器进压口内有隔离膜片，切勿人为用异物触碰。

(3) 在产品安装使用中如遇到问题请与我公司联系，在产品发生异常时，请不要擅自打开进行修理，应及时与厂家联系。

(4) 本产品禁止使用在防爆场合。

第八章 注意事项

(1) 该变送器使用在对硅和不锈钢（或铝合金）无腐蚀的介质中。

(2) 所测系统瞬间可能出现最大压力不能超过载压力额定值。

(3) 压力变送器的背端不能接触腐蚀性气体。

(4) 不能把尖硬的东西插入压力输入孔，以防将芯体损坏。

(5) 传感器后端引线不能进水。

(6) 使用时请严格按注意事项执行，否则后果自负。

第九章 质保及售后服务

本公司向客户承诺，本仪表供货时所提供的硬件附件在材质和制造工艺上都不存在缺陷。

从仪表购买之日开始计算，质保期内若收到用户关于此类缺陷的通知，本公司对确实有缺陷的产品实行无条件免费维护或者免费更换，对所有非定制产品一律保证 7 天内可退换。

免责声明

在质保期内，下列原因导致产品故障不属于三包服务范围：

(1) 客户使用不当造成产品故障。

(2) 客户对产品自行拆解、修理和改装造成产品故障。

售后服务承诺：

(1) 客户的技术疑问，我们承诺在接收用户疑问后 2 小时内响应处理完毕。

(2) 返厂维修的仪表我们承诺在收到货物后 3 个工作日内出具检测结果，7 个工作日内出具维修结果。