

温压一体变送器
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-PD500-CN2
第2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-PD500-CN2 第二版 2021 年 7 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	温压一体变送器	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 注意事项.....	6
第七章 质保及售后服务.....	7

第一章 产品概述

温压一体变送器是集压力、温度一体测量的变送器。选用高可靠硅压阻压力传感器、热电阻等作为核心元件，经过温度补偿、数字电路修正和信号调理，输出标准的工业信号。产品都经过精心设计、元器件筛选、工艺验证固化、循环加载老炼、环境模拟测试等过程，保障每只产品稳定可靠。

温压一体变送器以其优良的准确度和可靠性，广泛应用于各类压力测量。尤其在煤矿、油田、化工、环保、医药、水务等行业。

第二章 主要特点

- 温度、压力一体。
- 高稳定、低偏移。
- 多种结构供选择。
- 通用性强。

第三章 外形尺寸及安装

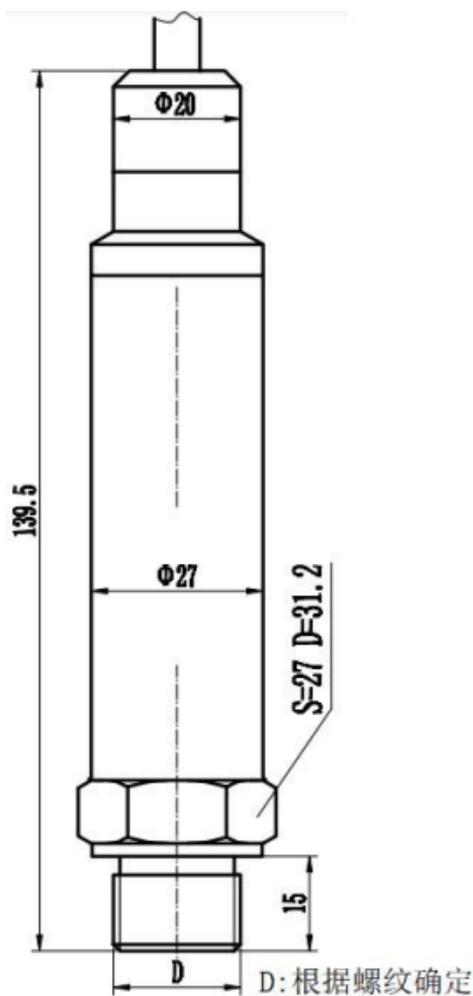


图 1 温压一体变送器尺寸图

第四章 技术参数

表 1

项目	参数或指标
测量范围	压力 0~600kPa…60MPa
	温度 (0~+80) °C
过载压力	≤1.5 倍满量程
压力类型	G (表压)
准确度等级	压力 0.5 级
	温度 2.5 级
长期稳定性	±0.2%FS/年
零点温漂	±0.03%FS/°C
灵敏度温漂	±0.03%FS/°C
补偿温度	(-10~60) °C
介质温度	(-30~65) °C
供电电源	(12~30) VDC
输出信号	(4~20) mA
负载电阻	电流型: ≤ (U-12) / 0.02 (Ω)
防护等级	IP68

第五章 电气连接

电流输出：红线：电源正（VCC）

绿线：压力信号电流输出（P Iout）

黄线：温度信号电流输出（T Iout）

黑线：屏蔽接地线（PE）

注：本仪表为两线制电流输出变送器，PE 为屏蔽接地线。

第六章 注意事项

(1) 产品安装时, 请注意螺纹防护, 防止磕碰损伤。

(2) 电缆线默认为 PVC 材质, 如有特殊要求, 订货时请注明。

(3) 压力量程在 3MPa 以内的表压产品都带有通气孔或通气电缆, 需要防止通气孔堵塞。

第七章 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。