

CS-PT500差压变送器

产品特点

- 扩散硅充油芯体，不锈钢 316L 隔离膜片；
- 不锈钢结构设计，耐静压高达 20MPa；
- 经过了温度补偿和老化筛选，性能稳定可靠；
- 全密封结构，外壳防护等级 IP65；
- 适用液体、气体等介质的差压测量；
- 防爆型产品符合 GB3836.4 标准的 Exia II CT6 要求，取得防爆合格证；

应用

- 流量测量
- 污水处理
- 矿井下风差压
- 水电站水位差
- 城市防洪排涝
- 水下工程
- 地下水监测
- 节水灌溉

概述

CS-PT500 型差压变送器的敏感元件是一个固态压阻敏感芯片，在芯片和两个波纹膜片之间充有硅油。被测差压作用到两端波纹膜片上，通过硅油把差压传递到敏感芯片上，敏感芯片通过导线与信号处理电路相连接。该产品利用半导体硅材料的压阻效应，实现差压与电信号的转换。由于敏感芯片上的惠斯登电桥输出的信号与差压有着良好的线性关系，所以可以实现对被测差压的准确测量。适用于石油、化工、电力、水文等管道各种气体、液体的差压测量。

性能指标

测试条件：温度：25℃；供电：12VDC；相对湿度：45%~75%；环境大气压：86KPa~106KPa；

标准量程	0~5kPa...2000kPa
过载压力	≥ 150%F.S
静压	最大20MPa（注1）
常温精度	±0.5%F.S（包括非线性、迟滞、重复性和误差）

地址：西安市高新区上林苑四路 1309 号 A 座 6 层

邮编：710119

网址：www.websensor.com

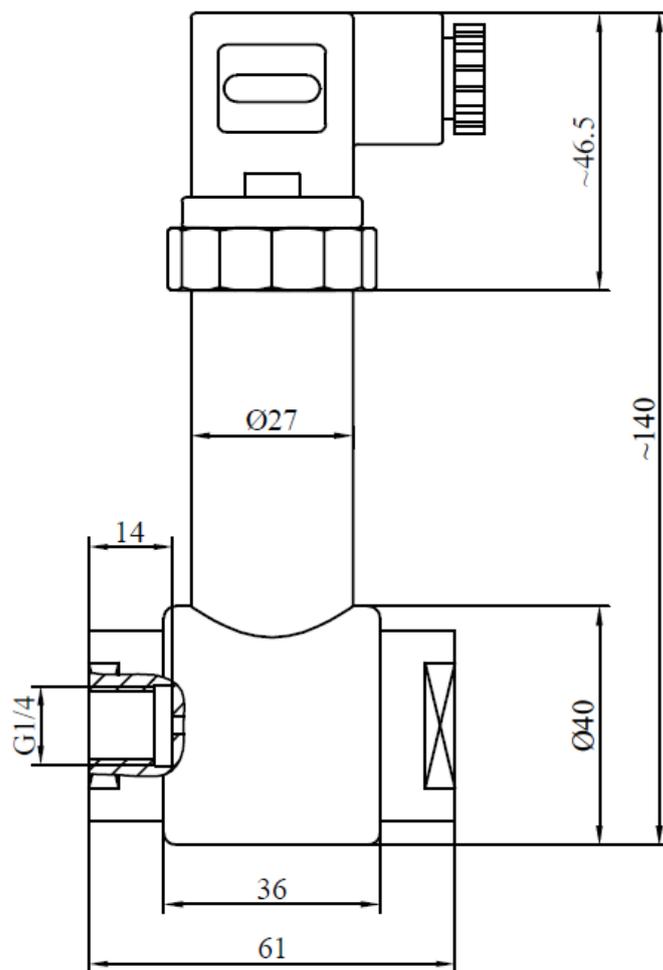
传真：029-88237768

电话：88235620 88235720

长期稳定性	±0.25%FS/年
响应时间	(10%~90%)≤10ms
工作温度	-20℃~105℃
补偿温度	0℃~50℃
贮存温度	-40℃~105℃
输出信号	4~20mA
供电电源	10~30VDC
负载电阻	≤(U-10)/0.023 Ω(最大不超过600Ω)
过电压	32VDC
反向电压	-30VDC
绝缘阻抗	≥100MΩ@50VDC
防护等级	IP65
振动	10g, 5~2000Hz
冲击	20g, 11ms半正弦
跌落	1m
压力接头	G1/4(内)、G1/4(外)
接头材质	304不锈钢
电气连接	DIN 43650A
密封材质	FKM

注 1: 静压/差压比值大于 10 倍的产品, 请咨询厂家。

外形尺寸



电气连接管脚定义(DIN43650A)

管脚	定义
1	电源 (U+)
2	输出 (Io)
3	
⊕	屏蔽 (PE)

注意事项

- 变送器必须使用在对密封材质和壳体材质无腐蚀的介质中。
- 变送器的导压孔被堵时，严禁用锐器疏通导压孔，应将变送器卸下将导压孔部分浸入能溶解堵塞物的液体中，待堵塞物溶解后将其摔出。
- 严禁自行打开变送器进行校准或维修。

- d. 如不确定变送器是否适用于所用的测量介质，请联系厂家。
- e. 变送器的安装位置应选在不易被碰撞和踩踏的地方。
- f. 超出变送器过载压力使用，可能造成永久性损坏。
- g. 可能有雷电出现的场合，客户应考虑防雷电措施。

声明

本公司保留对此说明书的规格、内容进行修改的权利。如有修改，恕不另行通知。由于产品的更新，此文档的个别细节可能与产品不符，请以实物为准。此文档的解释权归本公司所有。
