

CS-PT506



应用场景

- 适用液体、气体等介质的差压测量

概述

CS-PT506型差压变送器的敏感元件是一个固态压阻敏感芯片。被测差压作用到两端膜片上，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。

我们可在短时间内向您提供满足具体操作应用要求的不同压力单元和过程连接的产品。

产品特点

- 扩散硅芯体，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



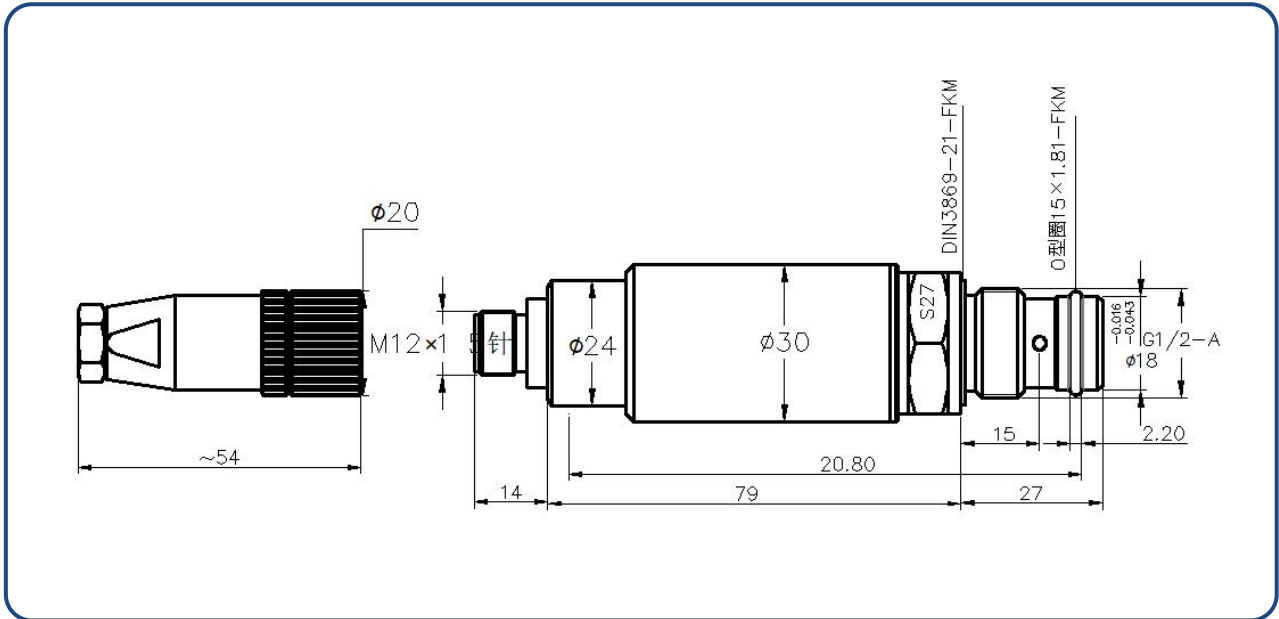
性能指标

温度：25℃；供电 24VDC；相对湿度：45%~75%；环境大气压：86KPa~106KPa；

压力范围	0~5bar
静压	20Mpa
输出信号	4mA ~ 20mA
供电电压(U+)	10VDC ~ 30VDC
输出负载	$\leq (U+ - 10) / 0.023\Omega$ (最大 600 Ω)
常温精度	$\pm 0.5\%$
环境温度	-30℃~85℃
介质温度	-20℃~125℃ (不可结冰)
补偿温度	0℃~50℃
存储温度	-40℃~115℃
环境湿度 (工作)	0~95%RH (不结露)
环境湿度 (存储)	0~95%RH (不结露)
长期稳定性	$\pm 0.25\%$ FS/年
响应时间	(10% ~ 90%) ≤ 10 ms
过载压力	14bar
压力接口	G1/2 外螺纹
电气接口	M12
绝缘电阻	≥ 200 M Ω @200VDC
绝缘强度	500VDC@60S, 无电弧或击穿
防护等级	IP65
介质成分	无腐蚀性液体、气体
壳体材质	304 或 316L



外形尺寸



电气连接管脚定义

	引脚	定义
	1	电源
2	屏蔽 EARTH	
3	NC	
4	NC	
5	4~20mA 输出	



注意事项

- a. 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。
- b. 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。
- c. 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。

产品寿命结束后废电路板及其元器件等危险废物的处置办法

产品寿命结束后，按照《国家危险废物名录》对各部分进行区分，判断其是否为危险废物，其中废旧未拆解的锂电池不是危险废物，废电路板(包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴脚等)属于危险废物。

不是危险废物的部分作为一般工业固体废物将锂电池交附近的再生资源回收部门或送产品生产者回收处理。

危险废物必须按照国家规定交给有法定资质单位处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。确需临时贮存的，必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，且贮存期限不得超过一年，并向环境保护主管部门报告临时贮存的时间、地点以及采取的防护措施。可以根据实际生产情况安排危险废物转移活动，转移过程需严格执行转移联单制度。

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。

