

CS-PT807



应用场景

- 通用型压力测量
- 机械制造
- 测量和控制技术
- 煤油压力测量
- 氮气与氦气压力测量

概述

PT807 型压力变送器采用溅射薄膜芯体，拥有 0.2~4.8VDC 的输出信号，1.5 米线+连接器 Y4-4ZJBM 的电气连接，以及带内螺套的 M18×1.5 压力接口，可用于氮气、氦气、煤油等介质的压力测量。该系列压力变送器可以按要求定制不同的压力接口与电气接口、信号输出。

产品特点

- 溅射薄膜芯体
- 过载、爆破压力大
- 全焊接结构、无 O 型圈、无泄漏风险
- 测量范围：0~2...40MPa 绝压
- 精度：0.5%BFSL
- 输出：(0.2±0.1)V~(4.8±0.1)VDC
- 电气连接：1.5 米线+连接器 Y4-4ZJBM
- 过程连接：M18×1.5 内（螺套）
- 正反向过电压保护



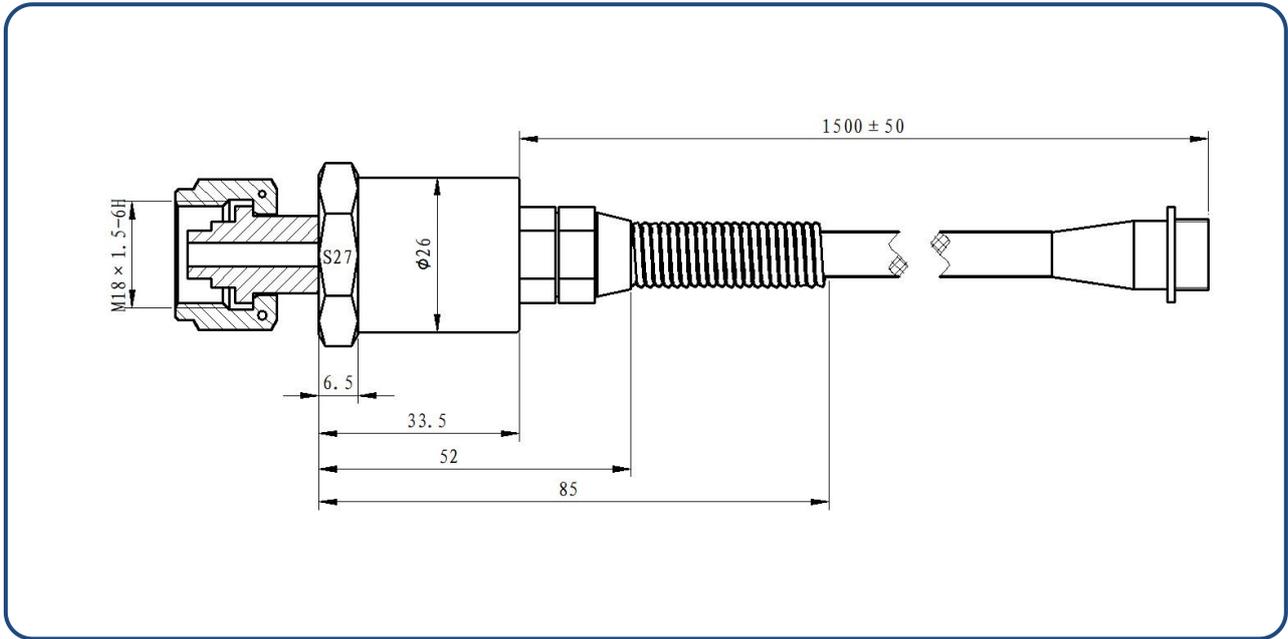
性能指标

温度：25℃；供电：15VDC；相对湿度：45%~75%；环境大气压：86KPa~106KPa；

压力范围	0~2MPa	0~10MPa、0~35MPa、0~40MPa
过载压力	150%F.S	120%F.S
破坏压力	200%F.S	150%F.S
输出信号	(0.2±0.1)V~(4.8±0.1)VDC	
供电电压(U+)	15V±1.5VDC	
工作电流	≤10 mA (无负载)	
输出阻抗	≤1KΩ	
过电压	20VDC	
反向电压	-20VDC	
常温精度	±0.5%F.S	
温度误差	±1.0%F.S(-40℃~60℃)	
工作温度	-40℃~60℃	
存储温度	-40℃~85℃	
纹波电压	≤10mVrms	
动态特性时间	(10%~90%)≤1ms	
限幅电压	上限幅电压≤6.5V, 下限幅电压≥0V	
绝缘电阻	≥100MΩ@50VDC	
长期稳定性	±0.5%FS/年	
漏率	≤1.0×10 ⁷ Pa·m ³ /s	
压力接口	M18×1.5 内 (螺套)	
电气接口	1.5 米线+连接器 Y4-4ZJBM	
振动	10g, 5~2000Hz	
冲击	20g, 11ms 半正弦	
防护等级	≥IP65	
壳体材质	316L 不锈钢	
介质相容性	氮气、氦气、煤油, 耐介质 6 个月	
质量	≤200g	



外形尺寸



接线定义

	管脚	定义
	1	电源 (U+)
	2	电压输出 (Vo)
	3	公共地 (GND)
	4	屏蔽



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挤出。
- 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。

