

SPT21Y 应变式平膜压力变送器

主要特点

- 结构紧凑
- 耐腐蚀
- 抗震动
- 抗坚硬砂粒冲击
- 宽范围温度补偿

应用场景和行业

- 化工行业
- 制药行业
- 水处理行业
- 石油天然气行业
- 实验室及科研液压系统
- 推进系统
- 密封舱压力控制
- 注浆系统



产品概述

SPT21Y 应变式平膜压力变送器采用特殊处理坚固的厚金属膜片作为测量端，利用力学传递原理，通过隔离膜片传感被测介质中的压力。该传感器结构紧凑、耐腐蚀、抗震动，并且具有抗坚硬砂粒冲击和宽范围温度补偿的特点。它通常也被称为平膜压力传感器，并广泛应用于盾构机、注浆机、制砖机、土压机和灌浆机等设备中，适用于多种恶劣的工作环境。

电气性能

量程	0~1...300MPa
过压	1.5 倍满量程压力
精度	详见精度参数
长期稳定性	≤±0.3%FS/年
零点温度误差	0.1%FS/℃ (≤0.1MPa); 0.05%FS/℃ (>0.1MPa)
满度温度误差	0.1%FS/℃ (≤0.1MPa); 0.05%FS/℃ (>0.1MPa)
补偿温度	0~50℃ 量程≤0.1MPa; -10~70℃ 量程>0.1MPa
工作温度	-30~80℃
贮存温度	-40~120℃
防护等级	IP65 (默认) IP67/68 (定制)

精度参数

(测试条件：环境温度：25±5℃环境湿度：45%~75%)

压力类型	量程	精度
密封表压型 S	0MPa<X<2MPa	±0.5%FS
	2MPa≤X≤300MPa	±0.5%FS（默认）
		±0.25%FS

输出信号

3 线电流	4~20mA（默认）
	0~20mA
3 线电压	DC 0~10V
	DC 0~5V
	DC 1~5V
	DC 0.5~4.5V
	DC 0.5~2.5V
	DC 0.1~2.1V
	DC 0.5~4.5V
3 线比例电压	DC 0.5~4.5V
RS485	

如需要其它输出，请联系我们。

供电电压

输出信号	供电	
	默认	可选
4~20mA	DC 11~28V	DC 8~32V
DC 0~10V	DC 11~28V	DC 11~32V
DC 0~5V	DC 11~28V	DC 11~32V
DC 1~5V	DC 11~28V	DC 11~32V
DC 0.5~4.5V	DC 5V±0.1V	DC 8~32V
DC 0.5~2.5V	DC 5V±0.1V	DC 8~32V、DC3.3V
DC 0.1~2.1V	DC 5V±0.1V	DC 8~32V、DC3.3V
DC 0.5~4.5V(比例输出)	DC 5V±0.5V	/
RS485	DC 11~28V	DC 5V±0.1V

负载电阻(Ω)

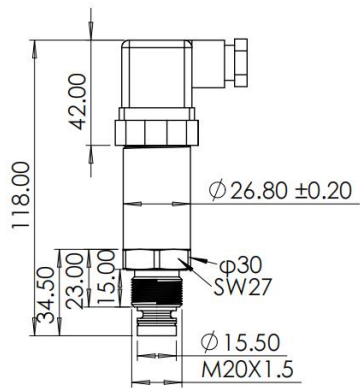
电流输出	≤（供电-11V）/0.02A
电压输出	≥10k

结构材料

外壳	SS304
----	-------

外形结构 (单位: 毫米)

赫斯曼四芯插件型



电气连接

赫斯曼			
		2 线	3 线
	UB	1	1
	0V	2	2
	S+	-	3

说明
UB: 电源正极
0V: 电源负极
S+: 模拟输出

选购指南

SPT21Y		应变式平膜压力传感器			
		量程	0~1…300MPa		
		[0~X] MPa	X: 实际测量量程		
		代码	输出信号		
		E	4~20mADC		
		I	0~5VDC		
		R	RS485		
			代码	其他	
			B2	电缆直接出线	
	B3		M12 插头		
SPT21Y	[0~1MPa]	E	B3	完整的规格型号	

联系方式

地址: 陕西省宝鸡市渭滨区姜谭西路 30 号西部传感器产业园 A2 栋 2 层
电话: +86 917 3652001
传真: +86 917 3652001
电子邮件: kenny@sierelectro.com
网址: <http://www.sierelectro.cn>