

SPT21P 卫生型压力变送器

主要特点

- 性能可靠，使用方便
- 卫生级设计，易于清洁
- 短路保护和反极性保护
- 具有表压、绝压和密封表压的形式
- 卡箍式安装，适合卫生行业应用

应用场景及行业

- 食品饮料行业
- 制药行业
- 生物技术
- 化妆品行业
- 实验室及科研



产品概述

SPT21P 卫生型压力变送器是一款专为食品、制药、饮料等对卫生要求极高的行业设计的压力测量设备。它采用了符合卫生标准的材料和结构设计，确保在使用过程中不会污染被测介质，并且易于清洁和维护。这款变送器不仅提供高精度的压力测量，还满足了严格的卫生和安全标准，广泛应用于需要无菌环境的工艺过程。

电气性能

量程	-0.1...0~0.035...3.5MPa
过压	1.5 倍 FS
精度	详见精度参数
压力类型	绝压/表压/密封表压
长期稳定性	≤±0.3%FS/年
零度温度漂移	0.1%FS/°C (≤0.1MPa); 0.05%FS/°C (>0.1MPa)
满度温度漂移	0.1%FS/°C (≤0.1MPa); 0.05%FS/°C (>0.1MPa)
补偿温度	0~50°C
工作温度	-30~80°C
贮存温度	-30~120°C
防护等级	IP65

精度参数(测试条件: 环境温度: $25\pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境湿度: 45%~75%)

压力类型	量程	精度
表压型 G	$0\text{kPa}\sim 10\text{kPa}<X<35\text{kPa}$	$\pm 1\%\text{FS}$
	$35\text{kPa}\leq X\leq 3.5\text{MPa}$	$\pm 0.5\%\text{FS}$ (默认)
	$-100\text{kPa}\sim -35\text{kPa}<X\leq 200\text{kPa}$	$\pm 0.25\%\text{FS}$
	$-100\text{kPa}\sim -35\text{kPa}<X\leq 200\text{kPa}\sim 3.5\text{MPa}$	$\pm 0.5\%\text{FS}$
绝压型 A	$0\text{kPa}\sim 70\text{kPa}<X\leq 100\text{kPa}$	$\pm 1\%\text{FS}$
	$100\text{kPa}<X\leq 1\text{MPa}$	$\pm 0.5\%\text{FS}$
	$1\text{MPa}<X\leq 3.5\text{MPa}$	$\pm 0.25\%\text{FS}$
		$\pm 0.5\%\text{FS}$ (默认)
密封表压型 S	$0\text{MPa}<X\leq 3.5\text{MPa}$	$\pm 0.5\%\text{FS}$

输出信号

2 线电流	4~20mA
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
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 $5\text{V}\pm 0.1\text{V}$	DC 8~32V
DC 0.5~2.5V	DC $5\text{V}\pm 0.1\text{V}$	DC 8~32V、DC3.3V
DC 0.1~2.1V	DC $5\text{V}\pm 0.1\text{V}$	DC 8~32V、DC3.3V
DC 0.5~4.5V (比例输出)	DC $5\text{V}\pm 0.5\text{V}$	/
RS485	DC 11~28V	DC $5\text{V}\pm 0.1\text{V}$

负载电阻(Ω)

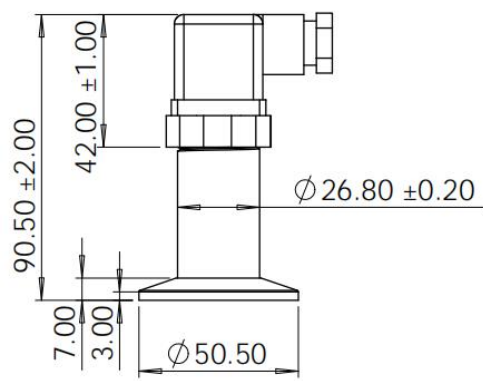
电流输出	$\leq (\text{供电}-11\text{V}) / 0.02\text{A}$
电压输出	$\geq 10\text{k}$

结构材料

外壳	SS304
压力接口	SS304
膜片	SS316L
密封圈	氟橡胶
插头外壳	塑胶

外形结构（单位：毫米）

赫斯曼四芯插件型



如需要其它需求，请联系我们。

电气连接

赫斯曼			
		2 线	3 线
	U _B	1	1
	0V	2	2
	S+	-	3

说明

U_B: 电源正极
0V: 电源负极
S+: 模拟输出

可选配件

名称	外形	描述
STS01 多功能变送器调试工具		供电：220VAC 特点：4.5 英寸液晶显示屏、触摸式按键 功能：测试、标定、清零、量程迁移、单位换算   操作说明 操作视频
SPT-LCD 显示表头		显示：4+1/2 位数字显示 输入：两线制 4~20mA 输出：两线制 4~20mA 带控制功能可选
SPT-LED 显示表头		显示：4+1/2 位数字显示 输入：两线制 4~20mA 输出：两线制 4~20mA 带控制功能可选
SD01 变送器显示接线盒		显示范围-1999~9999 输入：两线制 4~20mA 输出：两线制 4~20mA
M12 插头线		螺纹 M12×0.75

选购指南

SPT21P	卫生型压力变送器				
	量程[0~X]MPa	0~0.1...0~0.02...3.5MPa (-0.1...0~0.02...3.5MPa)			
		代码	输出信号		
		E	4~20mADC		
		J	0~5VDC		
		V	0~10VDC		
		代码	材质		
			膜片	压力接口	壳体
		22	SS316L	SS304	SS304
		24	SS316L	SS316L	SS316L
		代码	其他		
			B1	赫斯曼接插件	
			B2	电缆直接出线	
			B3	M12 插头	
			CX	2" 卡箍式安装	
			G	表压	
			S	密封表压	
			A	绝压	
SPT21P	[0~1MPa]	E	22	B2CXG	完整型号

选型提示:

- 1、选型时请注意被测介质要与接触介质的材质相兼容;
- 2、如有特殊要求, 敬请与本公司商洽。

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@siereselectro.com

网址: <http://www.siereselectro.cn>