

SPT21T 高温压力变送器

主要特点

- 性能可靠，应用简便
- 短路保护和反极性保护
- 具有表压、绝压和密封表压形式
- 结构小巧
- 专为高温应用而设计
- 可通过我们调试器进行量程转换

应用场景或行业

- 石油化工行业
- 电力行业
- 冶金行业
- 航天航空
- 机械制造



产品概述

SPT21T 高温压力变送器采用先进的传感技术和电路设计，确保了其在高温环境下的稳定性和精度。其结构紧凑，设计精巧，便于安装和维护。同时，该变送器还具备出色的抗干扰能力和长期稳定性，能够在各种恶劣工况下持续提供准确可靠的测量数据。

电气性能

量程	-0.1...0~0.01...100MPa
过压	1.5 倍满量程压力或 110MPa (最小值为有效值)
压力类型	表压/绝压/密封表压
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/°C (≤0.1MPa); 0.05%FS/°C (>0.1MPa)
满度温度误差	0.1%FS/°C (≤0.1MPa); 0.05%FS/°C (>0.1MPa)
补偿温度	0~50°C 量程≤0.2MPa; -10~70°C 量程>0.2MPa
工作温度	-40~250°C (介质温度)
贮存温度	-40~120°C
防护等级	IP65 (默认) IP67/68 (定制)

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	$0\text{kPa}\sim 70\text{kPa}<X\leq 100\text{kPa}$	$\pm 1\%\text{FS}$
	$100\text{kPa}<X\leq 1\text{MPa}$	$\pm 0.5\%\text{FS}$
	$1\text{MPa}<X\leq 100\text{MPa}$	$\pm 0.25\%\text{FS}$
		$\pm 0.5\%\text{FS}$ (默认)
密封表压型 S	$3.5\text{MPa}<X\leq 100\text{MPa}$	$\pm 0.5\%\text{FS}$

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
	DC 0.5~4.5V
3 线比例电压	DC 0.5~4.5V
RS485	

如需要其它输出需求, 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)

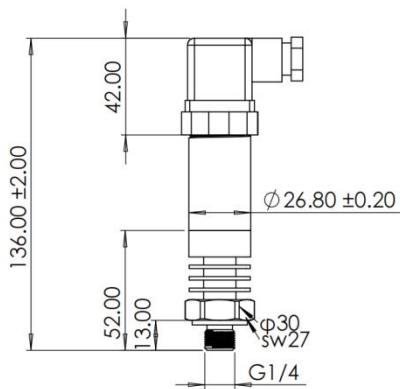
电流输出	$\leq (\text{供电}-11\text{V}) / 0.02\text{A}$
电压输出	$\geq 10\text{k}$

结构材料

外壳	SS304
压力接口	SS304
膜片	SS316L
密封垫	丁腈橡胶

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
	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

选型指南

SPT21T	高温压力变送器		
	量程	$-0.1 \cdots 0 \sim 0.01 \cdots 100\text{MPa}$	
	[0~X]MPa	X: 实际测量量程	
	代码	输出信号	
	E	4~20mADC	
	J	0~5VDC	
	V	0~10VDC	
		代码	精度

				1	精度±0.25%FS			
				2	精度±0.5%FS（默认精度）			
				3	精度±0.1%FS			
					结构材料			
					代码	膜片	压力接口	外壳
				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		
						C2	G1/4 外螺纹	
						C3	G1/2 外螺纹	
							G	表压
							S	密封表压
							A	绝压
SPT21T	[0~1MPa]	E	1	22	B1	C2	G	完整的规格型号

选型提示：

- 1、选型表中“①”选择 B1/B3 时，如需引出线缆，请在订单中备注说明；
- 2、产品精度，详见第 2 页“精度参数”；
- 3、订货时请注意 5VDC/3.3VDC 供电产品，若电缆线连接出线时，电缆线长度需小于 10m；
- 4、如需选购配件，敬请与本公司商洽，并在订单中注明；
- 5、若订货产品需要计量检定证书，或者其他特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。

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