

SPT21C2 溅射薄膜压力变送器

主要特点

- 卓越的长期稳定性
- 全焊接结构
- 介质接触部分材质 17-4PH
- 短路保护和反极性保护
- 多路输出，过程连接可选
- 尺寸小巧紧凑



适用场景及行业

- 石化能源
- 轨道交通
- 航空航天
- 高温燃油与发动机制造
- 机械制造
- 液压与气动控制

产品概述

SPT21C2 集成了溅射薄膜压力传感器与高性能专用处理电路，确保了其卓越的稳定性和可靠性。传感器与电子外壳均采用焊接方式固定于压力端口，增强了整体的耐用性。此外，该产品支持通过移动应用程序在无压力状态下进行量程转换和零点调整，极大地方便了用户的操作。SPT21C2 广泛应用于航空、轨道交通、工程设备、车辆制动系统、液压系统、发动机压力监测以及工业过程自动化系统等多个领域。

性能指标

量程	0MPa~0.5MPa...200MPa
测量介质	气体、液体
精度	±0.25%FS、±0.5%FS（默认）、±1%FS（<1MPa）
长期稳定性	≤±0.2%FS/年
零点温度误差	0.01%FS/℃
满度温度误差	0.03%FS/℃
响应时间	≤1ms
产品寿命	1 亿次
工作温度	-55~155℃
贮存温度	-40~120℃
防护等级	IP65（默认）/IP67/68（定制）

量程、过载压力与破坏压力

量程 MPa	0.5~2.5	4~10	16~40	60	70	100	120~180	200
过载压力	2 倍	2 倍			1.5 倍			
破坏压力	40 倍	20 倍	10 倍	≤400MPa	≤400MPa			

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 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

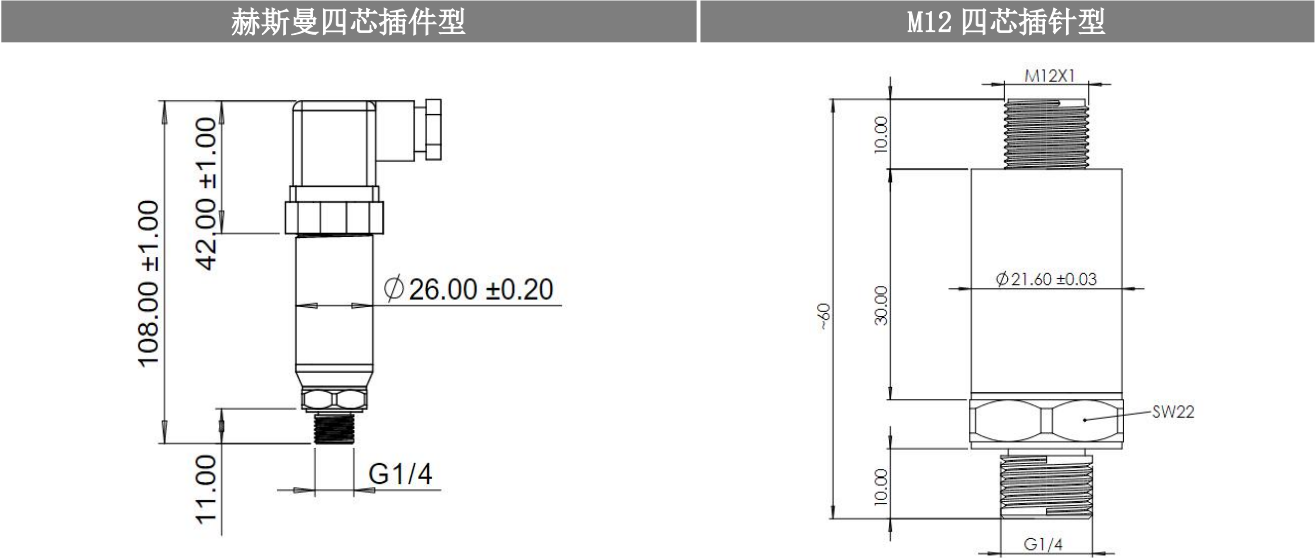
负载电阻(Ω)

电流输出	≤ (供电-11V) / 0.02A
电压输出	≥ 10k

结构材料

敏感元件材质	17-4PH
外壳	不锈钢 304/316
密封圈	氟橡胶

外形结构（单位：毫米）



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

M12 插头			
		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

过程连接（单位：毫米）

G1/4-19	M12*1.5	G1/8	G1/4-19A
M8*1.25 内螺纹	M20*1.5	G1/2	M4*1.5

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

SPT21C2	溅射薄膜压力变送器			
	量程	0-0.5...200MPa		
	[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	±0.25%FS		
	2	±0.5%FS		
	3	±1%FS (<1MPa)		
	代码	电气连接		
	B1	赫斯曼接插件 ^①		
	B2	电缆出线		
	B3	M12 插头 ^①		
	B4	小赫斯曼接插件		
	B5	电缆直接出线 PG7 IP65		
	代码	其他		
	C2	G1/4 male		
	C5	NPT1/4 male		
	C7	7/16-20UNF with 37°		
	C11	7/16-20UNF with 37°		
	C12	M12*1.5		
	C14	G1/4 外螺纹		

						C15	NPT1/4 外螺纹
						C16	7/16-20UNF with 37°
						XX	7/16-20UNF
SPT21C2	[0~10bar]	E	1	B1	C2	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、产品密封圈材质默认为氟橡胶，其最低使用温度为-20℃，若产品使用温度<-20℃，需在订单中备注温度范围；可按需求使用其他密封方案，例如三元乙丙橡胶密封圈，最低使用温度为 -40℃；
- 4、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；
- 5、如需选购配件，敬请与本公司商洽，并在订单中注明；
- 6、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