

产品使用说明书



SPT21C2 溅射膜压变



一、特点:

- 长期稳定性好
- 量程可从 3bar 到 2500bar
- 全焊接结构
- 物料介质接触部件材质 SS 17-4PH
- 短路保护及反极性保护
- 多种输出, 通讯方式可选
- 结构紧凑小巧

二、简介:

SPT21C2 系列变送器的高稳定性和可靠性来源于使用溅射膜压力传感器和高性能的电
路以及全焊接结构。还可以用手机 APP 在不施加压力的情况下进行量程迁移和零位调整。
该产品可用于航空、船舶、轨道交通设备、工程设备、 车辆制动系统、液压系统、发动机、
工业自动化等。

三、规格:

测量介质	气体/液体	精度(%FS)	0.1, 0.25, 0.5 可选
长期稳定性	±0.1%FS/年*	响应时间	≤1ms
零点温漂	0.005%FS/°C	满点温漂	0.01%FS/°C
介质温度	-70~200°C	环境温度	-55~155°C
供电	8~36VDC	输出	4~20mA, 0~1...10V
响应时间	≤1ms	产品寿命	100M 次循环
防护等级	IP65, IP67, IP68*	电气连接	DIN43650/M12/线输出
重量	50-150g		

*非累积性

*防护等级取决于电气连接方式

承压能力

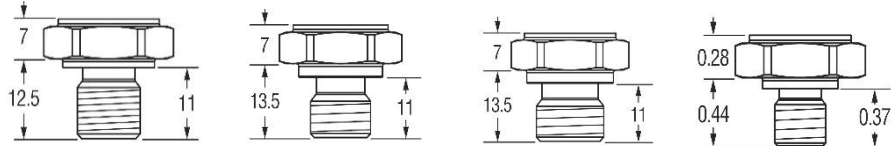
压力量程(bar)	冲击压力(x 满量程)	爆破压力 (x 满量程)
5...1000	2 x FS	10 x FS & ≤4000bar
1000...1600	1.5 x FS	≤4000bar
1600....2500	1.5 x FS & ≤3000bar	≤4000bar

结构和外形尺寸

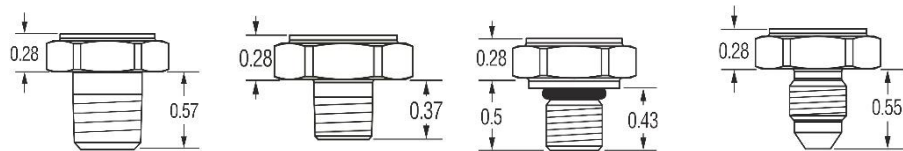
材质:

	介质接触部分	密封垫片	插头	线缆
304 SS	17-4PH	氟橡胶	塑料	PE/PVE/PUR

压力接口



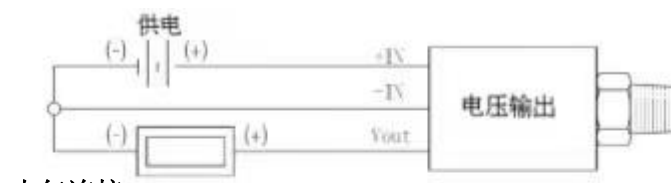
尺寸	C2=G1/4-19A	M12x1.5	M14x1.5	3/8-24UNF
扭矩	30-35NM	28-30NM	30-35NM	18-20NM



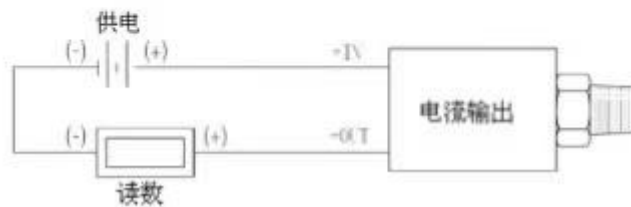
尺寸	1/4-18NPTF	1/8-27NPTF	7/16-20UNF	7/16-20UNF 37°
扭矩	2-3TFFT*	2-3TFFT*	18-20NM	15-16NM

*NPT 螺纹手动拧紧后仍需用扳手拧 2-3 圈

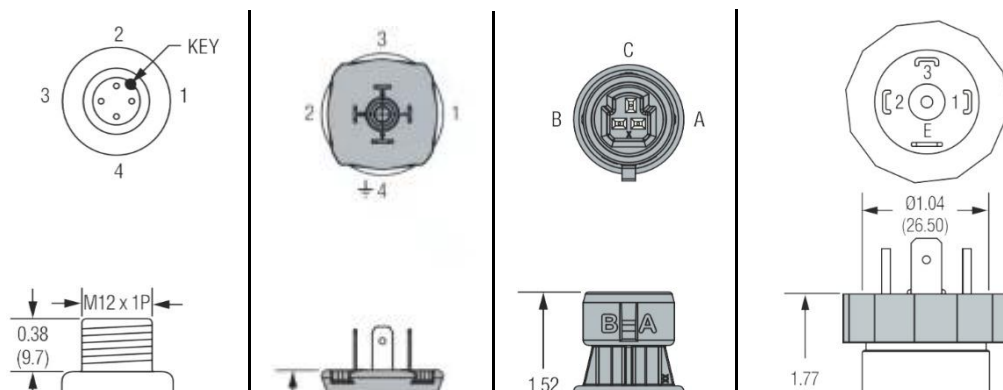
四、连接示意图:



电气连接 读数



电流版本负载电阻最大
为 $(U-8)/0.02\Omega$



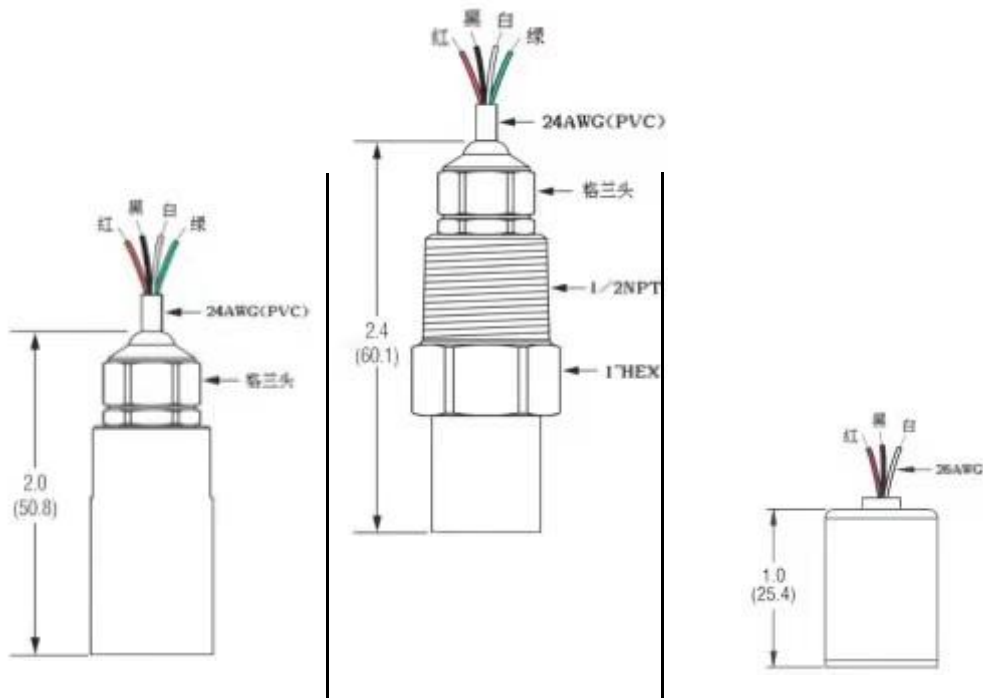
插针	电流	电压	电流	电压	电流	电压	电流	电压
1	+IN	+IN	+IN	+IN	A +IN	A +IN	+IN	+IN
2	-IN	-IN	-IN	-IN	B -IN	B -IN	-IN	-IN
3	无	电压输出	无	电压输出	C 无	C 电压输出	无	电压输出
4	PE	PE	PE	PE	----	----	PE	PE

线缆

线缆输出

1/2 导管连接

FR



颜色	电流	电压	电流	电压	电流	电压
红	+IN	+IN	+IN	+IN	A+IN	A+IN
黑	-IN	-IN	-IN	-IN	B-IN	B-IN
绿	无	电压输出	无	电压输出	C 无	C 电压输出
白	PE	PE	PE	PE	----	----

五、选型指南：

SPT21C2	溅射膜压力变送器				
	量程	压力范围: 0~5...2500bar			
	[0~X]bar	X: 实际测量量程			
		编码	输出		
		E	4~20mADC		
		J	0~5VDC		
		V	0~10VDC		
		V1	1~5VDC		
		V2	0.5~4.5VDC		
		编码	电气连接		
		B1	DIN43650 连接		
		B2	M12 x 4 插针连接		
		B3	线缆		
		B4	DIN9.4mm 连接		
		B5	1/2 导管连接		
		B6	帕卡德		
		Code	压力接口		
		C ₂	G1/4 外螺纹		
		C ₅	NPT1/4 外螺纹		
		C ₇	7/16-20UNF, 37°		
		C ₁₁	7/16-20UNF		
		C ₁₂	M12*1.5		
		C ₁₃	M14*1.5		
		C ₁₄	3/8-24 UNF		
		C ₁₅	1/4-18 NPTF		
		C ₁₆	1/8-27NPTF		
		XX	01,02,03,04...(线缆长度(单位:米))		
SPT21C2	[0~10bar]	E	B2	C2	完整规格

六、质保:

用户在遵守使用和保护规则条件下,仪表自出厂日期起保修一年.一年后的维修在本公司进行。本公司随时欢迎用户来函、来电咨询及提出建议。