

T0: _____

From: 长沙钛合电子科技有限公司 _____

Fax: _____

Fax: 0731-85665625 _____

Tel: _____

Tel: 0731-85670552/13237484382 (刘恩贵)

溅射薄膜高温压力传感器



产品简介:

溅射薄膜压力传感器采用离子束溅射薄膜技术，全不锈钢一体化结构，高灵敏度压力芯体，全焊接封装在不锈钢壳体内，具有准确度高、输出信号大、工作寿命长、适用温度范围宽、长期稳定性好，功耗低、无迟滞、重复性好等特点。耐受频繁压力冲击、振动，5倍以上压力过载，主要应用于高端工业现场和军事装备。我们的技术团队还可为您提供产品定制服务。

产品用途:

发动机、内燃机、柴油机、热电机组、汽轮机、水轮机、机车制动系统
水下潜入设备和武器装备、飞机液压系统、航空航天液压和气压系统、船舶及航海系统
油田油井仪器、油田测压仪器、井下仪器、井上平台
液压机、试验机、起重机液压系统、油缸油压
实验室压力校验、流量调节系统、能源管理系统、供水系统
压缩机、加气机、制冷机、冷冻系统
教学仪器、正压呼吸机、自救器
石化、环保、轻工、机械、冶金、水处理、医药、生化、发酵系统
液压及气动控制设备，工业过程检测与控制

产品性能:

电话: 0731-85670552 0731-82561520
网址: www.csppm.com 传真: 0731-85665625
地址: 湖南长沙市雨花区环保中路 188 号国际企业中心 7 栋 A 座 4F

被测介质	气体, 液体及蒸汽 (对316L 不锈钢不腐蚀的流体)
压力类型	绝对压力、密封参考压力、通气表压力
量程	-0.1~0.3MPa...300MPa 之间任意可选
供电电源	3~15VDC (推荐10VDC)
输出灵敏度	1.5 mV/V、2.0 mV/V、3.0 mV/V 可选 (灵敏度×电压=满量程输出)
内置变送器输出	4~20mA、0~5VDC、0~10VDC、0.5~4.5VDC
非线性	0.02% FS、0.04% FS、0.05% FS、0.06% FS 可选
重复性	0.02% FS、0.03% FS、0.05% FS 可选
综合精度	0.05%FS、±0.1%FS、±0.2%FS、±0.5%FS 可选
长期稳定性	0.1%FS/年
工作介质温度	-25~85℃、-40~125℃、-55~150℃、-10~200℃、300℃、420℃ 可选
工作环境温度	-25~85℃、-40~125℃、-55~150℃、-55~175℃、-10~200℃、-10~400℃ 可选
零点温漂	≤0.005%FS/℃或≤0.01%FS/℃ 可选
灵敏度温漂	≤0.008%FS/℃或0.015%FS/℃ 可选
响应时间	≤1毫秒 (10%~90%) 典型值
输入阻抗	1.5kΩ、2.0kΩ、3.3kΩ
绝缘电阻	≥1000 MΩ/100VDC、≥500 MΩ/500VDC
安全过载压力	150%FS (1.5倍满量程)
破坏压力	500%FS (5倍满量程)
振动	5~1000Hz, 振幅2mm, X、Y、Z 每向30分钟, 输出变化小于0.03%FS
冲击	50g; X、Y、Z 三向, 每向20ms; 输出变化小于0.03%FS
连接方式	M20×1.5、M18×1.5、M12×1、M10×1、G1/4 或指定
接液材料	膜片: 17-4PH 不锈钢, 其它: 304不锈钢
外壳防护等级	IP65或 IP68
电气输出引线	航空接插件或直接密封引线

产品选型:

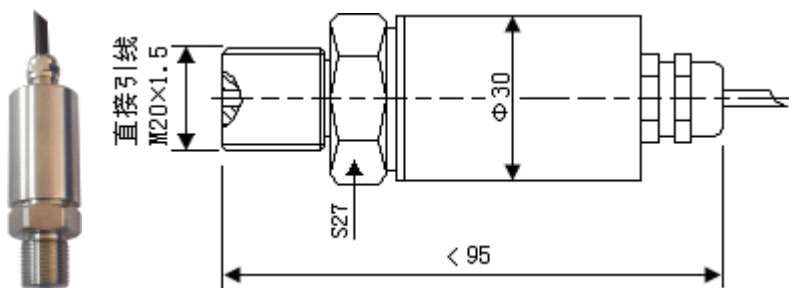
型号: **PPM-S330A...**

标准外形结构, 内置压力阻尼器, 最高环境温度可到200℃, 密封引线, 防护等级 IP67。

电话: 0731-85670552 0731-82561520

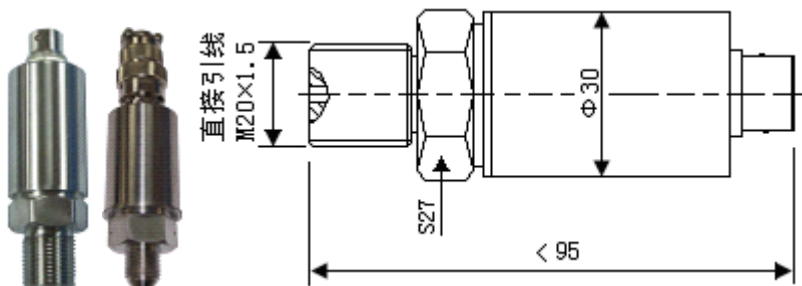
网址: www.csppm.com 传真: 0731-85665625

地址: 湖南长沙市雨花区环保中路 188 号国际企业中心 7 栋 A 座 4F



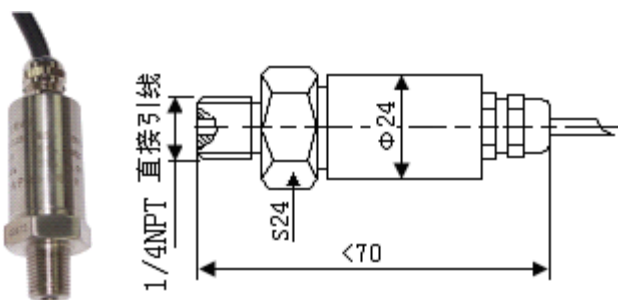
型号：PPM-S330B...

内置压力阻尼器，最高环境温度200℃，航空接插件引线，方便现场安装，防护等级 IP65。



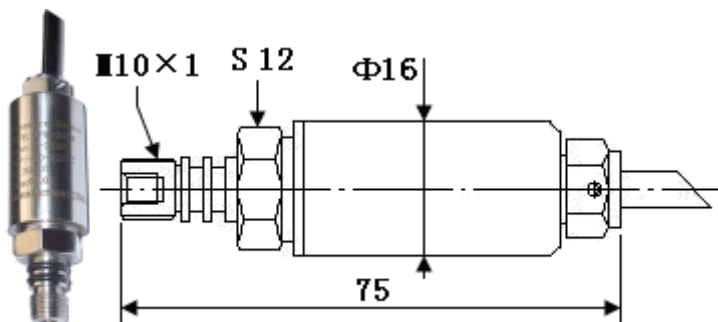
型号：PPM-S324A...

小巧型结构，可选择内置阻尼器，最高介质温度200℃，防护等级 IP67，多种压力接口螺纹可选择。



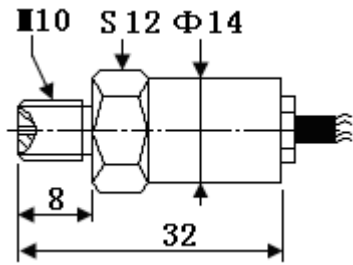
型号：PPM-S316A...

小巧型结构，双“O”圈密封压力，方便现场快速安装，可选择内置阻尼器，最高介质温度200℃，直接密封引线，防护等级 IP66。



型号：PPM-S314A...

超小型结构，可选择内置阻尼器，高温型设计，最高环境温度200℃，防护等级 IP66，多种压力接口螺纹可选择。



产品选型表

PPM	长沙钛合电子设备有限公司		
	生产内控参数	固定五位	
	代号	压力类型	
	G	表压 可不标	
	S	密封表压	
	D	差压	
	A	绝压	
	代号	测量范围 (量程)	
	_M	0~ X MPa	
	_K	0~ X KPa	
	_P	0~ X Pa	
	代号	综合精度 (线性+重复性+迟滞)	
	1	±0.5%FS	
	2	±0.25%FS	
	3	±0.1%FS	
	4	0.075%	
	代号	信号输出	
	V0	mV 信号	
	A1	4~20mA	
	V1	0~5V DC	
	V2	1~5V DC	
	V3	0.5~4.5V DC	
	V4	0~10V DC	
	V5	0~3V DC	
	A0	特殊	
	代号	使用温度	
	T1	-10~70℃	
	T2	-25~85℃	

电话: 0731-85670552 0731-82561520

网址: www.csppm.com 传真: 0731-85665625

地址: 湖南长沙市雨花区环保中路 188 号国际企业中心 7 栋 A 座 4F

	T3	-30~125℃	
	T4	-45~150℃	
	T5	-10~175℃	
	T6	-55~150℃	
	T0	其它温度标明	
		代号	供电电压
		D1	5VDC
		D2	10VDC
		D3	24VDC (9-32) VDC
		D0	其它
		代号	接口 螺 纹
		M1	M20x1.5 外螺纹
		M2	M14 x1.5 外螺纹
		M3	M10x1 双环密封
		G1	G1/4 外螺纹
		G2	G1/2 外螺纹
1		N1	1/4NPT
		N2	1/2NPT
		F0	其它
		代号	出 线 方 式
		W1	电缆型 (IP67, 2M)
		W2	赫斯曼插座型 (IP65, DIN43650)
		W0	特殊
		代号	附加功能
		P1	普通型
		P2	齐平膜型
<p>示例：PPM-S230A-G20M3V0T4D1M3W1P1 即为 长沙钛合电子设备有限公司生产的表压，量程为 20MPa，精度为±0.1%FS，输出信号为 mV 信号，温度-45~150℃，供电 5VDC，接口螺纹为 M10x1 外螺纹，直接出线两米的通用型压力传感器。</p>			

注意事项:

- 1、 凡供货产品均带有产品合格证及使用说明书,其中有产品编号、技术参数、接线图、出厂日期等,请认真查对,以免用错.
- 2、 安装时应根据产品连接方式和螺纹类型,查对现场接口是否与产品接口一致。若为螺纹接口,应慢速拧紧,注意密封,不能把扭矩直接加到变送器壳体上,只能加在压力接口的六方上。

电话: 0731-85670552 0731-82561520

网址: www.csppm.com 传真: 0731-85665625

地址: 湖南长沙市雨花区环保中路 188 号国际企业中心 7 栋 A 座 4F

- 3、 接线应严格按照我公司使用说明要求接线。
- 4、 本产品为精密的换能仪表，禁止随意拆卸、碰撞、跌落、用力甩打。
- 5、 变送器通电即可工作，但预热 30 分钟输出稳定。
- 6、 使用中若发现异常，应关掉电源，停止使用，进行检查，或直接向我公司技术部门联系。
- 7、 运输、储存时应恢复原包装，存放在阴凉、干燥、通风的库房内。
- 8、 安装使用过程中要注意不能把感应导线的外皮弄破。
- 9、 安装现场要采取有效的防雷措施。

保修条款：

用户在严格按照说明书的指导下，正确地接线、安装、维护的情况下，本产品免费保修一年。

下列情形不在保修范围：

- 1、 自行拆卸线路板及各零部件；
- 2、 雷击或者有强电窜入本系统，烧坏电路；
- 3、 电源电压超过 30 伏，电路板烧坏；
- 4、 接线端电缆头密封不严，造成电器盒进水或水蒸气；
- 5、 未正确选型，超过该产品的使用范围；
- 6、 传感导线或者整机的某一部位碰伤或破损。

郑重承诺：

所有产品均采用数字电路校正补偿， 全面提高传感器的精度和稳定性！

产品平均 **3.5** 年无故障运行时间， **10** 年以上寿命

一年内有任何质量问题立刻换新！



长沙钛合电子科技有限公司

(中南大学电子设备厂)

地址:长沙市雨花区环保中路 **188** 号国际企业中心 **7** 栋 **4F**

网址: www.csppm.com

电话: 0731-85670552 0731-82561520

网址: www.csppm.com 传真: 0731-85665625

地址: 湖南长沙市雨花区环保中路 188 号国际企业中心 7 栋 A 座 4F

联系人:刘恩贵
电话: **0731-85670552**
手机:**13237484382**
传真:**0731-85665625**

电话: 0731-85670552 0731-82561520
网址: www.csppm.com 传真: 0731-85665625
地址: 湖南长沙市雨花区环保中路 188 号国际企业中心 7 栋 A 座 4F