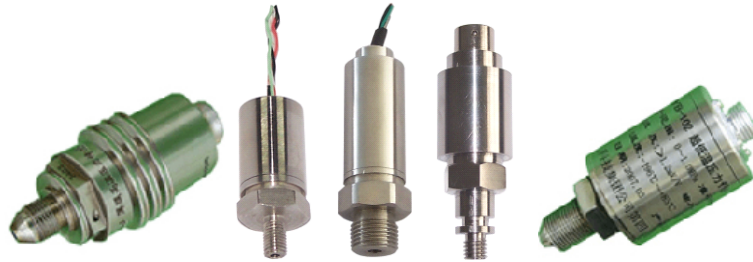


TO: _____
Fax: _____
Tel: _____

From:长沙钛合电子有限公司
Fax: 0731-85665625
Tel: 0731-85670552 (13237484382) 刘恩贵

军用超低温压力传感器



产品简介:

军用低温压力传感器可以在-196℃环境下稳定工作。采用不锈钢一体化封装结构，感压膜片采用优良的特殊设计，使传感器在超低温环境下安全稳定工作，超小体积，小巧，测量精度高，动态响应频率高，抗腐蚀能力强，工作寿命长。承接各类特殊传感器定制任务。

产品用途:

- 航天器推进剂、宇航呼吸系统
- 军用装备低温科学实验、液态氧、液态氮、液态氢
- 冷却罐、低温储罐、推进剂等的压力低温测量
- 航天、航空、舰艇低温储罐等

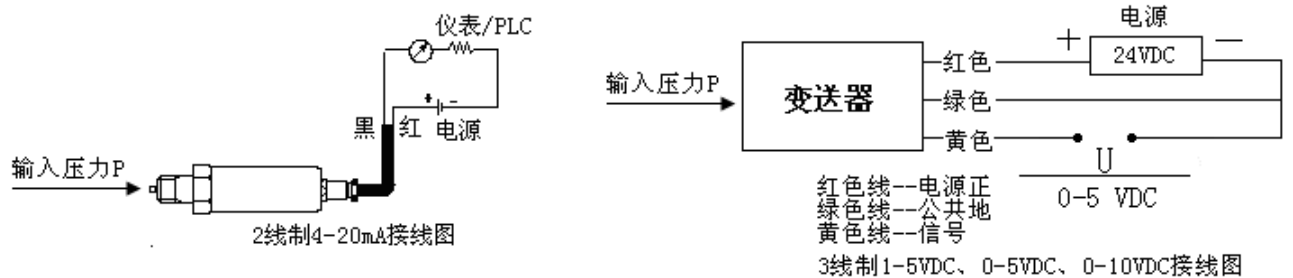
性能参数:

被测介质	对 17-4PH、15-5PH、316L 不锈钢不腐蚀的气体 and 液体
压力类型	绝对压力、通气表压力、密封参考表压力、差压 (定做)
量程	0~0.2MPa...15MPa...35MPa...60MPa 之间任意范围可选
供电电源	一: mV 级输出型: 3-15VDC 推荐 (10VDC) 二: 放大信号输出型: 7.5-32VDC (24VDC) 三: RS485、CANOPEN
零点输出	±4% FS 典型值
输出	一: 10mV、20mV、100mV 三种输出可选择, 放大器外置 二: 4-20mA、1-5VDC、1-6VDC、0.5-4.5VDC、0-5VDC、0-10VDC、1-11VDC
非线性	0.05%FS、0.1%FS、0.2%FS 可选
重复性	0.05%FS
准确度	常温: 0.1%FS、0.2%FS、0.5%FS; 低温: 0.2%FS~3%FS
环境温度	一: -196℃~+125℃ (mV 级输出)、-253℃ (特制) 二: -55℃~+125℃ (放大信号输出)
工作介质温度	-196℃~+150℃、-253℃ (特制)
热零点温漂	2~4%FS
热满量程温漂	2~4.5%FS
响应频率	1.0 kHz、50kHz

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

输出阻抗	1000 Ω、3000 Ω
绝缘电阻	≥100 MΩ/50V
安全过载压力	150%FS (1.5 倍满量程)
破坏压力	300%FS (3 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 0.1%FS
冲击	60g; X、Y、Z 三向, 每向 20ms; 输出变化小于 0.1%FS
连接方式	M3、M4、M5、M6、M8、M10、M12×1、M14×1.5 带锥或指定
接液材料	15-5PH、17-4PH、316L 不锈钢
外壳防护等级	IP65、IP68
出线方式	航插和密封直接引线

接线简图示意:



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	

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

	V3	0.5~4.5V DC	
	V4	0~10V DC	
	A0	特殊	
		代号	使用温度
		T1	-10~70℃
		T2	-25~85℃
		T3	-30~125℃
		T4	-45~150℃
		T5	-10~175℃
		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
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。			

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

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

加到变送器壳体上，只能加在压力接口的六方上。

- 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！



长沙钛合电子设备有限公司

(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

联系人:刘恩贵

电话: 0731-82561520

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