

MSP320型

不锈钢压力传感器

应用

- 液压及气动系统
- 能源及水处理系统
- 自动检测系统
- 冷冻设备（氟里昂或氨）
- 农机设备
- 柴油机系统
- 油箱液位测量

产品说明

MSP320 系列压力传感器为大批量、低成本、民用及工业用产品建立了新的性能价格比典范。本系列产品广泛适用于对气压、液压的监测，甚至较恶劣的介质环境，如污水、蒸汽、轻的腐蚀性液体和气体。

本产品的压力腔由一块单件 17-4PH 不锈钢加工而成。其标准压力接口采用 1/4NPT 外螺纹接头，因而可以保证较好的密封性能。本产品的特点是无 O 形圈、无焊接、无硅油或其他有机物，经久耐用。

MSI 采用的微熔技术，引进航空应用科技，利用高温玻璃将微加工硅压敏电阻应变片熔化在不锈钢隔离膜片上。玻璃粘接工艺避免了温度、湿度、机械疲劳和介质对胶水和材料的影响，从而提高了传感器在工业环境中的长期稳定性能，同时也避免了传感器在传统为机械加工制造工艺过程中出现的 P-N 结效应现象。

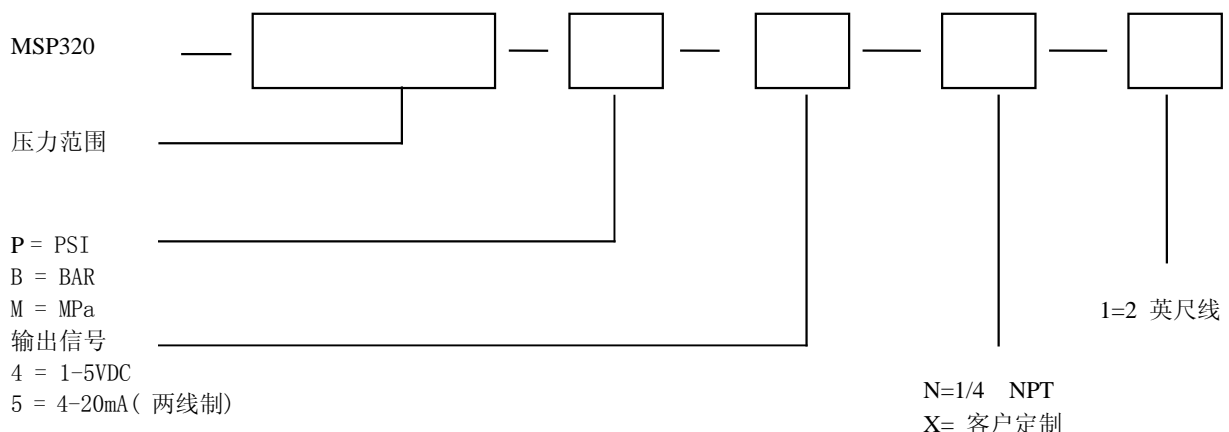
本产品特别适用于 OEM 客户中等及大批量应用。该标准产品可广泛应用于各种用途，为了保证批量应用的要求。我们的工程设计队伍还随时准备为客户良深定制特殊要求产品。



产品特点

- 不锈钢单件一体化结构
- 压力范围 0-25~75 PSI (0-1.5 ~ 6 Bar; 0-0.15~0.6Mpa)
- 放大输出 1~5V 或 4~20 mA
- 高精度
- 工作温度范围宽

订购方法



江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000

电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699

http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com

防泄漏
低成本OEM
无“O”形圈
无硅油、无焊缝

性能参数

性能(参比温度25°C)	
压力范围	0~25, 50, 75PSI 0~1.5,3,6 BAR 0~0.15,0.3,0.6MPa
精度(包括非线性,重复性和回差)	<1%FS
介质兼容性	17~4PH不锈钢
压力接口	1/4"NPT
压力循环	>10 ⁸ 次满压循环
压力限值	两倍额定压力
破坏压力	五倍额定压力或500 PSI(取其较小值)
长期稳定性 (1年)	±0.5% FS(典型值)
电气性能	
供电电源	10-30VDC
供电电流	<15 mA
输出信号	1-5VDC 固定输出 (4) 4-20 mA 两线制 (5)
电气连接	2英尺电缆线
零点偏差	±2%FS
量程偏差	±2%FS
输出负载	5kΩ (电压输出型) 0Ω @ 10V,1100Ω @30V (4-20 mA输出型)
噪 音	< 2mVRMS
频带宽(-3dB)	直流至1kHz (典型值)

电气连接

4	5
红 输入+	红 输入+
黑 地线	黑 输出
白 输出	

环境要求

工作温度范围	-20 °C ~ 85 °C
补偿温度范围	0 °C ~ 55 °C
零点温度影响	<± 2% FS
量程温度影响	<± 2% FS
储藏温度范围	-40 °C ~ 85 °C
冲击	50g, 11msec, 1/2 正弦波 (参照 MIL 标准 202F, 方法 213B, 条件A)
振动	± 20g(参照MIL 标准 810C, 程序 514.2, 图 514.2-4, 曲线L)

外形尺寸

