

MSP340型

不锈钢压力传感器

应用

- 泵及压缩机
- 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

产品说明

MSP340 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17-4PH不锈钢单件一体式结构加工而成。其标准压力接口采用 7/16-20UNF 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。

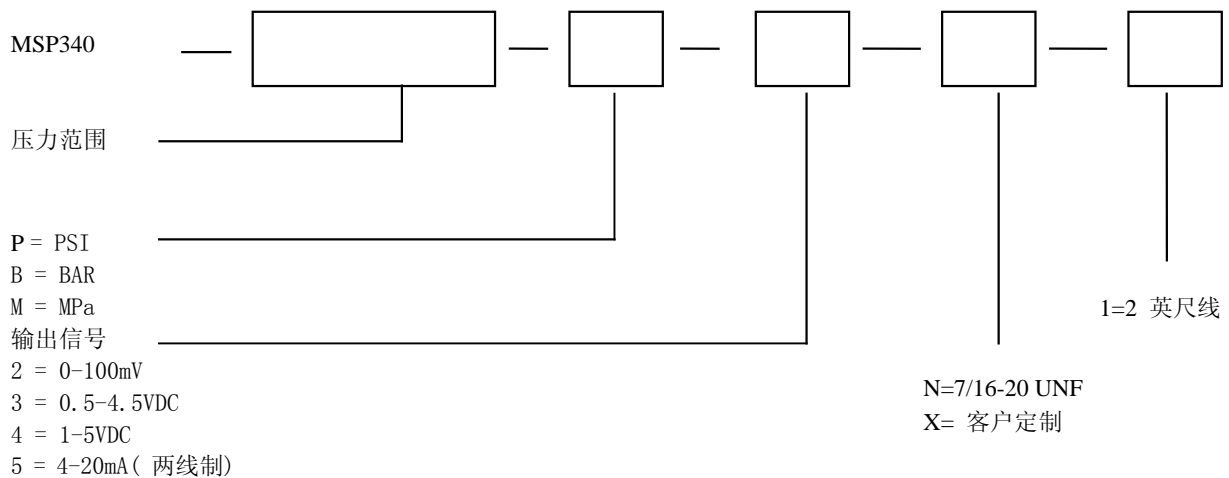
本产品特别适用于 OEM 客户中等及大批量应用。该标准产品可广泛应用于各种用途，为了保证批量应用的要求。我们的工程设计队伍还随时准备为客户良深定制特殊要求产品。



产品特点

- 不锈钢单件一体化结构
- 压力范围高达 10,000PSI (700 BAR 或 70MPa)
- 毫伏或放大输出信号
- 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℃)		
压力范围	0~100,250,500,1000,2500,5000,10000 PSI 0~7,17,35,70,175,350,700 BAR 0~0.7,1.7,3.5,7,17.5,35,70 MPa	
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	7/16-20UNF	
压力循环	>10 ⁸ 次满压循环	
过载压力	两倍额定压力	
破坏压力	五倍额定压力或20000 PSI(取其较小值)	
长期稳定性(1年)	±0.25% FS(典型值)	
电气性能		
供电电源	5VDC	
供电电流	<10 mA	
输出信号	0-100mVDC 与输入成正比(2) 0.5-4.5VDC 与输入成正比(3)	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	±3%FS (放大型)	
量程偏差	±2%FS	
输出负载	1MΩ (毫伏输出型); 最小5KΩ(电压输出型); 0Ω @10V,1100Ω @30V(4-20 mA 输出型)	
噪 音	< 2mVRMS (放大型)	
频带宽(-3dB)	直流至1kHz (典型值)	

电气连接

2	3 / 4	5
红 输入+	红 输入+	红 输入+
黑 输入-	黑 地线	黑 输出
白 输出-	白 输出	
绿 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1.)

外形尺寸

