

## MSP5100 型微熔式压力变送器



### 应用

- 高级 HVAC 控制
- 制冷系统
- 自动检测系统
- 空压机
- 工业过程控制. 泵和压缩机
- 液压/气动系统
- 农机设备
- 能源和水处理系统

### 产品特点

- 重工业 CE 认证
- 100V/m 电磁干扰保护
- 反向极性保护
- 工作温度范围宽
- 1%综合误差
- 结构小巧
- -40 ~ 125 工作温度范围

### 性能参数

- 压力范围  
50, 100, 200, 300, 500, 1000, 3000, 5000, 10, 000PSI
- 线性精度  
 $\pm 0.25\%FS(BFSL)$
- 介质兼容性  
与 174PH 不锈钢(316L 不锈钢可选)兼容的各种介质
- 压力循环  
>107 次满压循环
- 过载压力  
2 倍额定压力
- 破坏压力

5 倍额定压力

· 长期稳定性

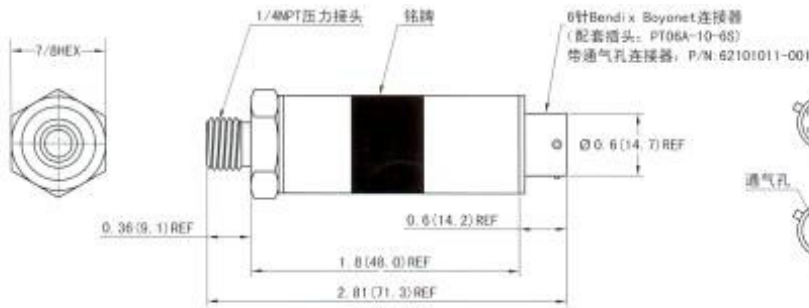
± 0.25%FS/1 年 (典型值)

## 产品说明

MSP5100 系列高性能不锈钢压力传感器为了满足日益增加的环境要求而树立了新的性能价格比典范。MSP5100 系列高性能不锈钢压力传感器通过了最新的重工业 CE 认证，包括浪涌保护，以及承受在电源正极及负极之间 16VDC 的过电压保护。本产品的压力腔采用 17-4PH 不锈钢或 316 不锈钢单件一体式结构加工而成。本产品的特点是元 O 型圈、无焊缝和其它有机物，具有全金属密封结构，可经受超过 1 千万次的循环压力试验。

M51 输出信号 M51x	电气连接 X-	选择项 00000	压力接口 X	压力量程及 单位 XXXX		压力类型 X
3=05 ~ 45V 4=1 ~ 5V 5=4 ~ 20mA 6=0-5V 7=0 ~ 10V X=特殊输出信号	1=2 英尺电缆 4=集成 Packard Metdpal t150 5=BendIX 6=Min-HI rschman Dir t43650IndC X=特殊电气连接	标准型 — "0000。" 特殊型—采用 5 位 数字表示 w=316L 不锈钢	2=1/4BSP 4=7/16-20UNFMale 0-ring 5=1/4-18NYr P=7/16-20female withIntegral valve depressor X=特殊压力接口	PSI 050P=50PSI 100=100psi 200P=200PSI 300P=300PSI 500P=500PSI 01KP=1000PSI 03KP=3000PSI 05KP=5000PSI L0KP=10000PSI	BAR 35B=35BAR 007B=7BAR 010B=10BAR 020B=20BAR 035B=35BAR 070B=70BAR 200B=200BAR 350B=350BAR 700B=700BAR	G=表压 S=密封压

## 机构尺寸

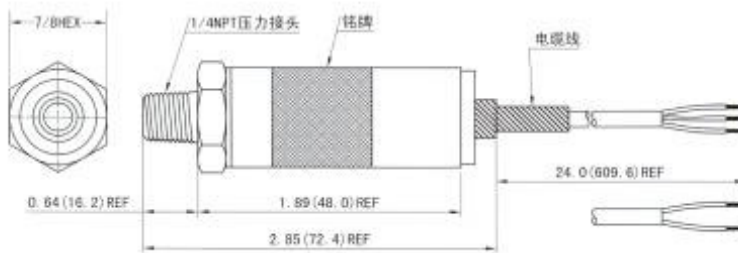


量程低于1000PSI的产品, 去掉F针通大气。

### 电气连接

6针电压输出  
脚A: 电源+  
脚B: 输出+  
脚C: 通气  
脚D: 接地  
脚E: 不用  
脚F: 通气孔

4-20mA输出  
脚A: 电源+  
脚D: 输出

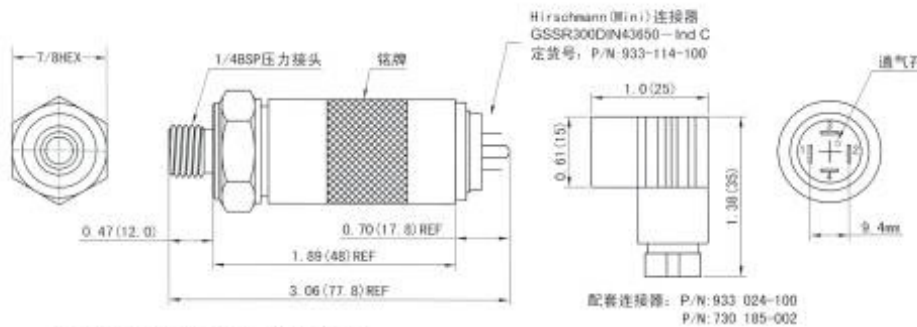


量程低于1000PSI的产品, 去掉通气电缆。电缆型工作温度最大为100℃。

### 电气连接

电压输出  
电源+ (红色)  
输出+ (绿色)  
电源- (黑色)

4-20mA输出  
电源+ (红色)  
输出 (黑色)



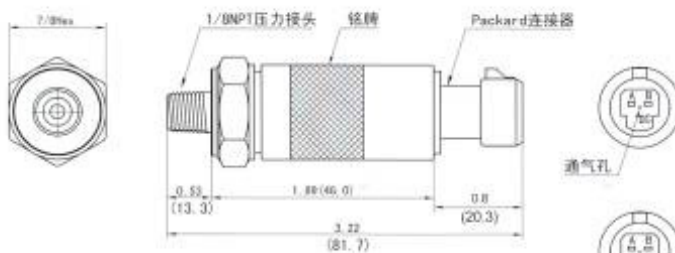
量程低于1000PSI的产品, 连接器需针通大气。

### 4针电压输出

脚1: 电源+  
脚2: 输出+  
脚3: 电源-  
脚4: 不用

4-20mA输出  
脚1: 电源+  
脚2: 输出

配套连接器: P/N: 933-024-100  
P/N: 730-105-002



量程低于1000PSI的产品, 连接器须针通大气。

注: 可另订购带3英尺长 (914.4mm) 电缆线的专用插头, 定货号P/N: 2001140-03。

### 电压输出

A脚: 电源+  
B脚: 电源-  
C脚: 输出+

4-20mA输出  
A脚: 电源+  
B脚: 输出

配套连接器: 外罩P/N: 12078090  
导管P/N: 12103881-L