

高性能压力传感器

SSI Technologies, Inc.



2000-P51 系列压力传感器性能参数

主要特点

- 高精度，小量程：
- 极高的温度性能：
- 精致的结构：不锈钢激光焊接，介质隔离：
- 数字智能化芯片，全温度线性数字补偿：
- 多种精度：
 $A \pm 0.1\%FS$ $B \pm 0.25\%FS$ $C \pm 0.5\%FS$ $D \pm 1.0\%FS$
- 多种信号输出：
 $0.5-4.5V$ $1-5V$ $4-20mA$ $0.1-5V$

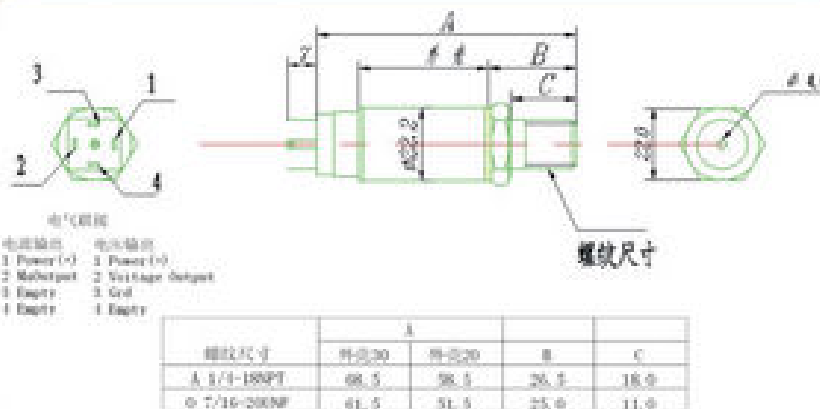


应用

广泛地应用于航空航天，汽车，压缩机，中央空调，冷冻设备，水处理工程，环保净化，液压气动控制工程，工业自动化等多个领域。

是老式压力设备更新换代必备的产品

外形尺寸



量程范围

标准量程：1-250Bar-600Bar

更多非标准量程可根据用户要求订做。

高性能压力传感器

2000-P51 系列压力传感器性能参数

性能规格

输出信号		0.5V-4.5V	4-20mA	1-5V
激励电压		5V±0.25V	8-30V	8-30V
精确度	6-250bar	<±0.5%FS (BFSL)	<±0.5%FS (BFSL)	<±0.5%FS (BFSL)
	1-6bar	<±1.0%FS	<±1.0%FS	<±1.0%FS
温度影响	6-250bar	<±0.5%FS (BFSL)	<±0.5%FS (BFSL)	<±0.5%FS (BFSL)
-40-105℃	6-250bar	<±1.0%FS	<±1.0%FS	<±1.0%FS
综合误差	6-250bar	<±1.0%FS	<±1.0%FS	<±1.0%FS
	6-250bar	<±2.0%FS	<±2.0%FS	<±2.0%FS
零点误差		<±0.25%FS	<±0.25%FS	<±0.25%FS
长期稳定性		<±0.25%FS/年	<±0.25%FS/年	<±0.25%FS/年
工作温度		-40-105℃	-40-105℃	-40-105℃
储存温度		-40-105℃	-40-105℃	-40-105℃
安全压力		3×FS	3×FS	3×FS
破坏压力		5×FS	5×FS	5×FS

可靠性和工作环境

	测试条件	参数	单位
外壳材料	304L&316L不锈钢		
压力, 温度循环	0-FS and -40-105℃	>1.8×10 ⁶	cycles
热循环冲击	105-40℃, 0.5hr soaks at Temp(2s Transfer)	250	cycles
机械振动	10-2050HZ, 20 Sinusoidal, 3 Axes	144	Hours
电磁兼容性	80MHz-1GHz	100	V/M
湿度	85℃ and 90%-95%RH	250	Hours

选型指导

举例2000-P51 - 200A - A - P - 4.5V - C

产品系列	压力范围Bar	压力接口	电气联接	输出	精度
系列编号	1 (A or G)	A 1/4-18NPT	P Packard	4.5v(0.5-4.5)	A ±0.1%FS
	6 (A or G)	07/16-20UNF	MD 赫斯曼接头	5V(1-5v或0.1-5)	B ±0.25%FS
	10 (A or G)	G1/4	C1 航空接头	20mA(4-20mA)	C ±0.5%FS
	16 (A or G)	P M20×1.5	0e直接引线80mm		(默认值)
	25 (A or G)	XC G1/2			D ±1.0%FS
	40 (A or G)	S4 G1/8			
	100 (A or G)				
	150 (A or G)				
	200 (A or G)				
	250 (A or G)	注: A 绝压G表压 S密封表压			

订购量程范围在250Bar-600Bar之间的产品请与销售服务机构确认选型, 特殊压力接口请与代理商联系订制