

UltraStable 300 型 不锈钢超稳定压力传感器

具有较宽的量程范围和多种输出信号。该传感器结合了IC Sensors的固态超稳定技术(Ultra Stable)，可以在较宽温度范围内具有稳定性。该产品是超稳系列传感器中价格最低廉的产品，尽管超稳技术过去仅仅适用于高档类传感器产品中此外，该传感器还具有多种压力接口，同时还可以提供0.5V-4.5V（比例输出）、1V-5V（固定输出）和4-20mA（环路输出）等多种信号。



产品特点

- ◆ 0.1% 的精确度
- ◆ -40°C到105°C的工作温度范围
- ◆ 100%不锈钢隔离结构，尺寸小巧
- ◆ 多种压力量程和输出信号
多种标准连接器和压力接口
- ◆ 超稳(UltraStable)传感技术
- ◆ 低成本

应用

- ◆ 供暖、通风、空调和制冷
- ◆ 空压机
- ◆ 过程控制
- ◆ 水压监控

环境参数

规格	环境参数			备注
	最小	典型	最大	
零点温度影响 (-20°C - 85°C)	-1.5	±0.75	1.5	1,2,3
量程温度影响 (-20°C - 85°C)	-1.5	±0.75	1.5	1,2,3
工作温度 Deg. C	-40	25	105	

备注：

- 1) 参考温度 25°C
- 2) 其他补偿温度范围，请与厂家联系
- 3) 其他温度影响指标，请与厂家联系

静态特性参数

		mV输出型 0 - 100 mV			比例输出型 0.5 - 4.5 V			固定输出型 1 - 5 V			固定输出型 4 - 20 mA			备注
		最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	
零点偏差	% Span	-1	±0.5	+1	-1	±0.5	+1	-1	±0.5	+1	-1	±0.5	+1	2, 3, 4, 7, 9
量程偏差	% Span	-1	±0.5	+1	-1	±0.5	+1	-1	±0.5	+1	-1	±0.5	+1	2, 3, 4, 7
精度	% Span	-1.5	±0.1	+1.5	-1.5	±0.1	+1.5	-1.5	±0.1	+1.5	-1.5	±0.1	+1.5	3, 5
长期稳定性	% Span		±0.1			±0.1			±0.1			±0.1		
响应时间	ms	1			1			1			1			7
电源电压	V	5	10	13	4.75	5	5.25	8		30	10	24	30	1, 8
电源电流	mA		1	2	2.5	3	5	2.5	3	5				
输出阻抗	kohms	4	12	30										2, 3
绝缘电阻	Mohm	50			50			50			50			6

备注：

- 1) 对于放大输出型，供电电压必须至少大于输出信号1.5V
- 2) 输出负载将会影响产品性能
- 3) 室温下校准(25°C)
- 4) 零点和量程偏差可根据客户要求定制
- 5) 包括非线性(最佳拟合曲线)。迟滞和重复性
- 6) @50VDC
- 7) 对于0V输出信号，实际输出值设定为50mV

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

机械性能

规格	数值	备注
过载能力	3倍额定压力	2
破坏压力	4倍额定压力或20K	2
振动	±20g (参照 MIL-STD-810C, 程序 514.2, 图 514-2, 曲线 L)	
冲击	100g 11ms	
压力循环	1百万次压力循环 (从零点到满量程)	
介质兼容性	与316不锈钢兼容的所有介质	1
保护等级	IP 67 (电缆输出型)	

1)若需其他材料, 请与厂家联系 2) 取其较小值, 某些量程产品可达10倍 (请与厂家联系)

订购信息

型号	输出	电器连接	专用标识	压力端口	压力范围及单位	压力类型
US3	1= 75 - 150mV (5) 2= 0 - 100 mV (1,2) 3= 0.5 - 4.5 V (1,3) 4= 1 - 5 V 8= 4 - 20 mA	1 = 2 英尺电缆 4 = 集成Packard 连接器	00000	2= 1/4-19 BSP 4= 7/16-20 UNF 5= 1/4-18 NPT 6= 1/8-27 NPT	015P=0 to 15psi 001B=0 to 1Bar 030P=0 to 30psi 002B=0 to 2Bar 050P=0 to 50psi 005B=0 to 5 Bar 100P=0 to 100psi 007B=0 to 7 Bar 300P=0 to 300psi 010B=0 to 10 Bar 500P=0 to 500psi 020B=0 to 20 Bar 01KP=0 to 1Kpsi 035B=0 to 35 Bar 03KP=0 to 3Kpsi 070B=0 to 70 Bar 05KP=0 to 5Kpsi 100B=0 to 100 Bar 200B=0 to 200 Bar 350B=0 to 350 Bar	A = 绝压 G = 表压
	X= 特殊输出	X= 特殊接口		X= 特殊端口		

结构尺寸

