

316不锈钢压力传感器

96型超稳

性能参数

除非另有说明,测试条件为:激励电流1.5mA, 25 °C下预热10分钟。除非特别指出,所有参数均为逐个测试下的保证数据,且只针对补偿型产品。

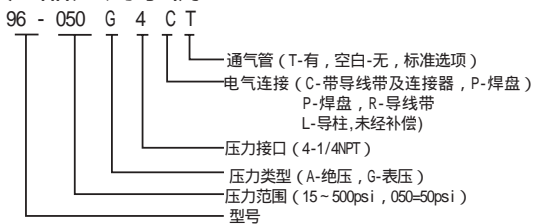
参数	最小值	典型值	最大值	单位	注
满量程输出	75	100	150	mV	1
零点输出	-1	0	1	mV	2
非线性	-0.10		0.10	±%FS	3
迟滞		0.02	+0.05	±%FS	
重复性		0.02		±%FS	
输入阻抗	2000	3500	4500		
输出阻抗	4000		25000		
量程温度误差	-0.75		+0.75	%FS	4
零点温度误差	-0.5		+0.5	%FS	4, 5
量程热迟滞		0.05		%FS	4
零点热迟滞		0.05		%FS	4
零点长期稳定性		0.1		±%FS/年	
量程长期稳定性		0.1		±%FS/年	
供电电流	0.5	1.5	2.0	mA	6
输出负载电阻	5			M	7
绝缘电阻(50 VDC)	50			M	8
过载压力			3X	额定值	
补偿温度	-20 ~ +85				9
工作温度	-40 ~ +125				9
贮存温度	-50 ~ +125				9
介质-压力端口	与316不锈钢兼容的液体、气体和蒸汽				
介质-参考端口	与硅、耐热玻璃、金、氟橡胶及316L不锈钢兼容				
重量	27克				10

注:

- 有关放大输出电路请参考应用说明TN-003。
- 测量基准: 绝压产品(A)为真空, 表压产品(G)为大气压。
- 最佳拟合直线。
- 温度范围: -20 ~ +85 °C, 参考温度: ±25 °C。
- 150psi 量程系列传感器在-20 ~ +85 °C范围内的最大温度误差为±0.75%。
- 输出信号与供电电流成比例。

- 增大负载电阻可以减小测量误差
- 传感器敏感元件与外壳之间。
- 带有电缆或连接器的产品最大温度范围是-20 ~ +105 °C。
- 重量由结构而定(电缆, 连接器, 压力接口)。
- 表压产品在低于大气压情况下使用时, 不能保证其量程的精确度。
- 表压型产品不建议用于真空测量。若真空度低于1/2大气压, 请与工厂联系。

产品应用示例



电气连接对照表

焊盘/导线顺序号	功能
1	输出+
2	供电-
3	供电+
4	输出-
5	增益设置电阻
6	增益设置电阻

产品应用示例

