

# HI5300型高温高压压力传感器技术参数

## 技术指标

### 输入

压力范围： 0~2000bar 密封表压

过压保护： 1.5倍

### 输出

范围： 10mv/v

形式： 四线

### 精度

综合精度(非线性/滞后/温度)：  $< \pm 0.25\% \text{F.S.O}$

重复性：  $< \pm 0.1\% \text{F.S.O}$

长期稳定性：  $< \pm 0.2\% \text{F.S.O}/6\text{月}$

量程容限： 30% FSO

### 物理特性

响应时间： 小于0.01ms  $\sim$  0.5 ms

输入阻抗： 1.5K  $\Omega$

输出阻抗： 2.5K  $\Omega$

绝缘电阻： 100M  $\Omega$  @100Vdc电气连接外壳

### 外型尺寸 (一体式)

外径  $\phi$  12.7mm; 长度 < 45 mm

连接螺纹M10\*1+90度锥

### 密封形式

锥形密封, (厂家应给出锁紧力矩, 确保在过压情况下的密封)

### 电气

供电：  $< 3\text{Vdc}$

反极性： 有保护 (50Vdc以下)

### 使用环境

被测介质温度： -40至+200 $^{\circ}\text{C}$

补偿温度： 0-200 $^{\circ}\text{C}$

温度对零点的影响：  $< \pm 0.005\% \text{F.S.O}/^{\circ}\text{C}$

感压材质： 钛合金BT9

绝缘电阻： 100M  $\Omega$

振动容限：  $< \pm 0.02\%/g$

加速度容限：  $< \pm 0.02\%/g$

机械冲击容限： 15g@s(11ms)

运行湿度： 95%RH

### 压力接口：

端面引压孔：  $\phi$  4mm

### 电气接头：

引线，AF-1高温细导线1000mm

防护等级： IP65

重量： 90克

### 接线图

### 订货信息

型号： HI5300 0-2000barA

