

## HISPEC® 系列 HP1000 型钛/硅-蓝宝石超高压压力变送器



\*钛/硅-蓝宝石技术

\*精度  $\pm 0.25\%$

\*适应高温工况

\*压力范围：0~400bar 至

0~4000bar

\*输出：0-100mV，0-5V，0-10V，

4-20mA

\*沾湿部分为钛合金

\*标准高压接口

### 产品简介

HISPEC 系列 HI1000 型硅蓝宝石压力超高压变送器是硅蓝宝石技术在超高压领域中的应用。输入压力高达 4000Bar，并能保持高精度输出。先进的硅蓝宝石技术保证了在高压下变送器的优良的稳定性、滞后性。

沾湿部分全部为钛合金以及不锈钢外壳使产品具有很强的抗腐蚀性。传感器是专门为了在恶劣环境下工作而设计的，为客户提供高精度的测量值。

使用标准的工业接口，保证在超高压下的安全性和可靠的密封。压力输入从 0-400Bar 至 0-4000Bar，输出有 0-100mV，0-5V，0-10V 或 4-20mA。

应用于航空航天、实验室检测、石油天然气检测（钻井）以及深海设备。

# ESI

**Ellison sensors international**

Sensor House, Wrexham technology Park, Wrexham, LL137YP, Wales, UK

总代理：北京东方新动力机电设备有限公司

<http://www.esi-tec.com.cn>

# HISPEC<sup>®</sup> 系列 HP1000 型钛/硅-蓝宝石超高压压力变送器

## 技术说明

### 输入

### 压力范围

0~4000bar 至 0~4000bar

### 过载能力

400 至 600Bar: 2 倍

1000 至 2500Bar: 1.5 倍

3000 至 4000Bar: 1.1 倍

### 输出

范围: 0-10mV, 0-5V, 0-10V, 4~20

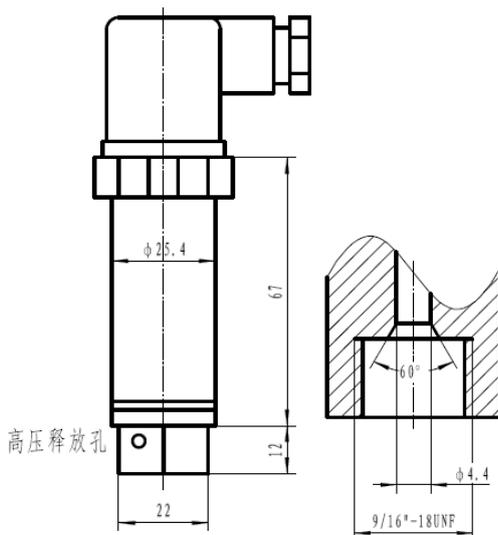
形式: 二线、三线或四线

### 精度

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

重复性:  $< \pm 0.1\% \text{F.S.}$

### 外型尺寸



长期稳定性:  $< \pm 0.1\% \text{F.S.}$

### 安装扭矩

最大 50Nm, 否则影响零漂

### 电气

供电: 13-36Vdc

### 反极性保护

50Vdc 以下无损坏

### 环境

介质温度: -50 至 +120°C

环境温度: -40 至 +85°C

温度对零点的影响:  $< \pm 0.02\% \text{°C}$

### 绝缘电阻

100M $\Omega$  @ 50Vdc 电气连接  
机箱

### 响应时间

HP1000 优于 10K

HP1001-3 优于 1K

### 接口材质

钛合金 BT9

### 压力接口

压力接口: 9/16-18UNF (内螺纹)

电气接头: DIN 插座和 DIN43650 插头

防护等级: IP65

### 重量

150 克

## 型号说明

型号	说明
HP1000	0-10mV/V, 三线, 四
HP1001	0-5V, 三线, 四线
HP1002	0-10V, 三线, 四线
H[P1003	4-20mA, 两线

## 压力范围

标准压力范围		
0-400Bar	0-1500Bar	0-3000Bar
0-600Bar	0-2000Bar	0-4000Bar
0-1000Bar	0-2500Bar	

## 标定:

所有英国ESI公司生产的产品均使用高精度设备进行标定, 符合相关国际标准。

\*Ellison sensors international 有权不断改进技术, 如有改动恕不能另通知。

\*中文版权属北京东方新动力机电设备有限公司。未经本公司同意任何单位和个人均不得翻印。

# ESI

## Ellison sensors international

Sensor House, Wrexham technology Park, Wrexham, LL137YP, Wales, UK

总代理: 北京东方新动力机电设备有限公司

<http://www.esi-tec.com.cn>