



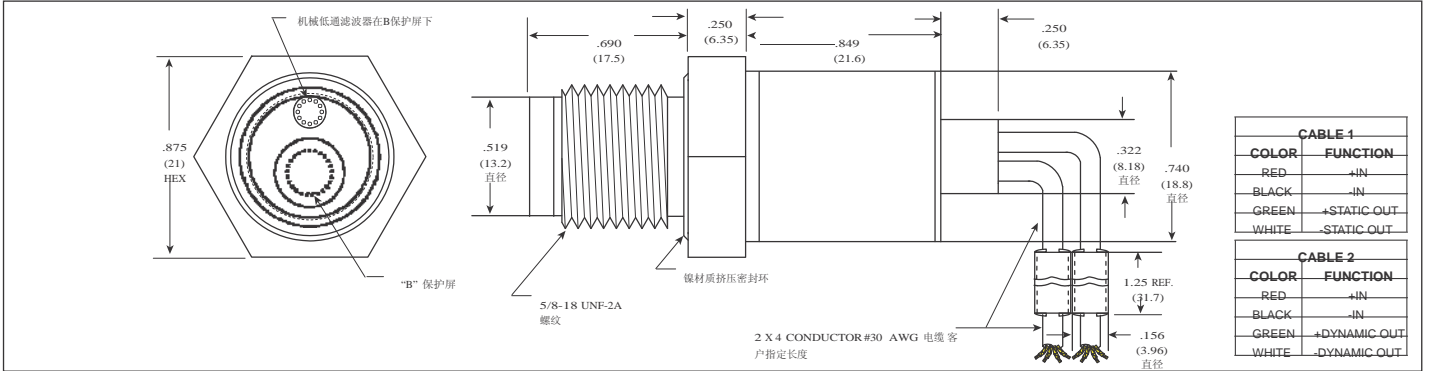
## 高温静态—动态 IS® 压力传感器

### XTEL-1-SD-625 (INCONEL) 系列

- 高信噪比
- 创新的机械滤波系统
- 小体积，结构坚固
- 超高工作温度
- 无引线专利技术
- 独立的静态—动态信号输出
- 镍625材质螺纹接口
- 一个结构内两个SOI传感器
- 优良的长期稳定性
- 高精度
- -65°F - +930°F (-55°C - +500°C)  
压力感应面端工作高温可达+500°C



XTEL-1-SD-625 (镍材质) 是一款高温压力传感器，结构坚固，适合于燃气轮机燃烧室和压气机流体的不稳定性测量。XTEL-1-SD-625 采用了一种创新的低通机械滤波器，能够在高静压环境测量低脉动压力并具有高信噪比。



输入	1.0/14	1.7/21	2.8/35 BAR
动态/静态传感器压力量程	15/200	25/300	40/500 PSI
动态传感器压力类型	差压		
静态传感器压力类型	密封表压、绝压		
过载压力	400	600	1000 PSI
破裂压力	600	900	1250 PSI
压力介质	空气 (具体咨询厂商)		
额定激励电压	10 VDC		
最大激励电压	15 VDC		
输入阻抗	1000 Ohms (最小值)		
输出			
输出阻抗	1000 Ohms (名义值)		
分辨率	无限小		
动态/静态传感器满量程输出 (FSO)	75 mV/100 mV (名义值)		
零位输出	± 5 mV (典型值)		
动态传感器带宽 (-6dB)	15 ± 5 Hz - >10 kHz		
静态传感器带宽 (Flat ± 1dB)	DC - >10 kHz		
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (典型值) ± 0.5% FSO (最大值) BFSL(Best-Fit Straight Line): 最佳拟合直线		
动态传感器加速度灵敏度 % FS/g	5.1x10 <sup>-4</sup>	3.2x10 <sup>-4</sup>	2.2x10 <sup>-4</sup>
垂直	5.0x10 <sup>-5</sup>	3.5x10 <sup>-5</sup>	2.0x10 <sup>-5</sup>
静态传感器加速度灵敏度 % FS/g	3.3x10 <sup>-5</sup>	2.3x10 <sup>-5</sup>	1.6x10 <sup>-5</sup>
垂直	3.5x10 <sup>-6</sup>	2.4x10 <sup>-6</sup>	1.7x10 <sup>-6</sup>
环境参数			
工作温度范围	-65°F - +930°F (-55°C - +500°C) -仅压力感应面端 -65°F - +662°F (-55°C - +350°C) - 电缆		
补偿温度范围	+80°F - +840°F (+25°C - +430°C) -仅压力感应面端 -65°F - +662°F (-55°C - +350°C) - 电缆		
温度零点漂移	± 1.5% FS/100°F (典型值)		
温度灵敏度漂移	± 1.5% /100°F (典型值)		
物理参数			
电气连接	2 x 4 芯 30 AWG 屏蔽电缆 (客户指定长度)		
压力感应原理	惠斯登全桥硅绝缘无引线专利技术		
重量	80 克 (名义值) 不包括电缆		
安装扭矩	100 Inch-Pounds (最大值) 11.3 N-m		

\*持续工作温度上限为 850°F (455°C), 超过455°C使用寿命将受限, 其使用寿命和工况有关。

注: 可定制压力量程、精度和外形尺寸。图中尺寸单位为英寸 (括号内为毫米)。因技术改进引起的指标变化恕不另行通知。修改版本(A)

KULITE SEMICONDUCTOR PRODUCTS, INC. • One Willow Tree Road • Leonia, New Jersey 07605 • Tel: 201 461-0900 • Fax: 201 461-0990 • <http://www.kulite.com>

美国科莱特传感器仪器中国公司上海代表处 • 中国上海南京西路555号312室 200041 • 电话: 021-52136085/86 • 传真: 021-52136089 • [Http://www.kulitesensors.com.cn](http://www.kulitesensors.com.cn)