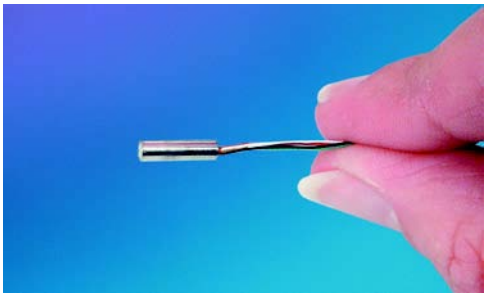
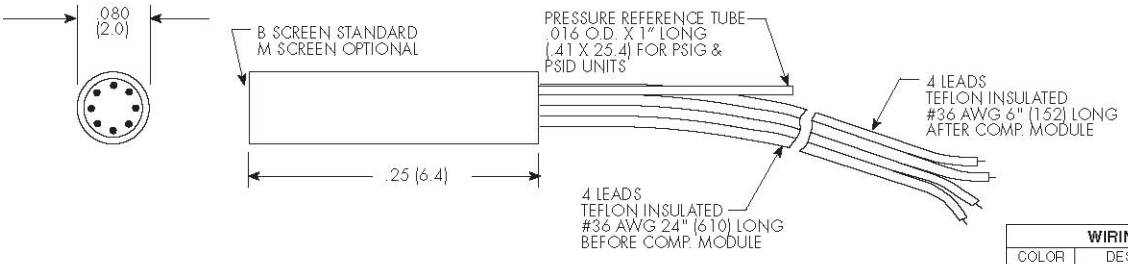
小体积IS®压力传感器



XCQ-080 系列

- 2mm 直径
- 动、静态压力测量
- 高固有频率
- 风洞试验和飞行测试40年成功应用经验
- 优秀的线性

XCQ-080 系列结构坚固，可用于探针、压力阵列测量和其它类似测试设备。该传感器也可用于恶劣测试环境中的动态和静态压力测量。



WIRING	
COLOR	DESIGNATION
RED	+ INPUT
BLACK	– INPUT
GREEN	+ OUTPUT
WHITE	– OUTPUT

注：内部补偿请咨询制造商。

输入 压力范围（量程）	0.35 5	0.7 10	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 BAR 1000 PSI
压力类型	绝压、表压、密封表压、差压					绝压、密封表压		
过载压力	2倍额定压力							
破裂压力	3倍额定压力							
压力介质	所有非导电性液体或气体							
额定激励电压	10 VDC/AC							
最大激励电压	15 VDC/AC							
输入阻抗	1000 欧姆 (最小值)							
输出 输出阻抗	1000 欧姆 (名义值)							
满量程输出 (FSO)	100 mV (名义值)							
零位输出	± 5 mV (典型值)							
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (典型值), ± 0.5% FSO BFSL(最大值)							
分辨率	无限小							
固有频率 (KHz) (典型值)	150	175	240	300	380	550	700	1000
加速度灵敏度 % FS/g 垂直 横向	 1.5x10-3 2.2x10-4	 1.0x10-3 1.4x10-4	 5.0x10-4 6.0x10-5	 3.0x10-4 4.0x10-5	 1.5x10-4 2.0x10-5	 1.0x10-4 9.0x10-6	 6.0x10-5 6.0x10-6	 4.5x10-5 3.0x10-6
绝缘电阻	100 兆欧姆 最小值（在50VDC时）							
环境参数 工作温度范围	-65°F to +250°F (-55°C to +120°C)							
补偿温度范围	80°F to +180°F (25°C to +80°C) 或工作温度范围内任意100°F范围							
温度零点漂移	± 1% FS/100°F (典型值)							
温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (典型值)							
稳态加速度	10,000g. (最大值)							
线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (最大值)							
物理参数 电气连接	4芯 36 AWG 屏蔽电缆30英寸长							
重量	0.3克（名义值）不包括补偿模块和引线							
压力感应原理	惠斯登全桥硅绝缘技术（SOI）							

注：可定制量程、精度和外形尺寸。图中尺寸图单位为：英寸（括号中为毫米）。

因产品发展和技术改进需要造成的参数指标改变恕不另行通知 – 所有尺寸为名义值。 (D)