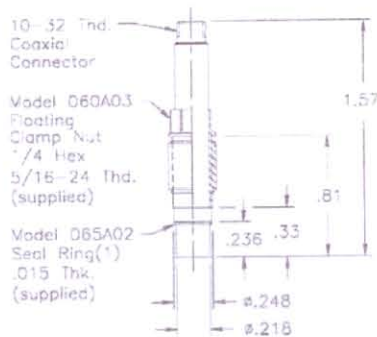


6. 高温和低温压力传感器

高温主要应用领域：气轮机、排气管、燃烧、压缩、反应堆热交换器等

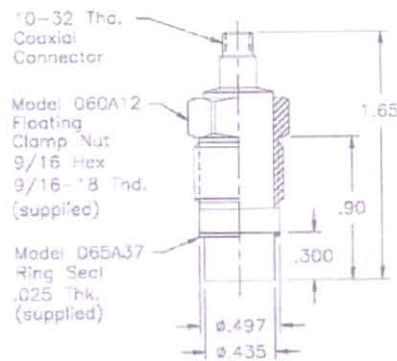
PCB 的高温型石英传感器可用于测量反应堆、压缩机、发动机、涡轮机、热交换器、蒸汽泵及燃烧室的动态压力，低温主要应用领域：气体及流体动力学、流动不稳定性研究、脉动过程、流体噪声等。

6.1 高温电荷型压力传感器



Models 112A03 and 112A05[®]

Dimensions shown in inches except where noted.



Models 116B and 116B02

动态范围	kPa	690		34 500
型号		M116B02	M112A03	M112A05
灵敏度	-pC/kPa	1.015	0.15	
分辨率	kPa	0.002	0.028	
量程	kPa	690		34 500
最大压力	kPa	20 700	34 500	69 000
线性	% FS	≤1		
谐振频率	kHz	≥60	≥250	
上升时间	μs	≤5	≤2	
耐冲击 (最大值)	m/s ² pk	19 600	98 000	
加速度灵敏度	kPa/m/s ²	0.0014		
温度范围	°C	-240 to +315		
温度系数	%/°C	≤0.072	≤0.054	
瞬时温度	°C	1650		
极性 (正压)		负		
电容	pF	30	8	
绝缘电阻 (70°F)	ohm	≥10 ¹¹		
绝缘电阻 600°F	ohm	≥10 ⁹		
选件	型号	116B	n/a	n/a
安装螺纹 (可选)		M14 × 1.25	M7 × 0.75	
接头	种类	10-32 coaxial		

注：116B 的工作温度可达到 343°C

Models 112A03 and 112A05

Models 116B and 116B02

