

JUL-200X 压电式力传感器

■特点与用途 Features&Applications

- ▶外形小巧，便于安装
- ▶柱式设计，拉压双向测量
- ▶无源，配电荷仪器
- ▶采用石英晶体，动态响应频率高
- ▶广泛应用于航天、机械、交通、建筑、金属加工和国防工业等领域的动态力、撞击力、冲击力、瞬时力值测量及对结构进行研究。



技术参数/Technical Parameters								
参数/型号	JUL2000	JUL2001	JUL2005	JUL2010	JUL2030	JUL2050	JUL2060	JUL20100
电荷灵敏度	~ 3pC/N	~ 3pC/N	~ 3pC/N	~ 1.6pC/N	1.6pC/N	~ 1.6pC/N	~ 2pC/N	~ 2pC/N
测量范围	0 ~ ±0.5kN	0 ~ ±1kN	0 ~ ±5kN	0 ~ ±10kN	0 ~ 30kN	0 ~ ±50kN	0 ~ ±60kN	0 ~ ±100kN
过载能力	120 %	120 %	120 %	120 %	120 %	120 %	120 %	120 %
线性度	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S
迟滞	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S
重复性	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S	≤1%F·S
电容	~ 7pF	~ 7PF	~ 7pF	~ 18pF	~ 28pF	~ 70pF	~ 58pF	~ 70pF
绝缘电阻	> 10 ¹³ Ω	> 10 ¹³ Ω	> 10 ¹³ Ω	> 10 ¹³ Ω	> 10 ¹³ Ω	> 10 ¹³ Ω	> 10 ¹³ Ω	> 10 ¹³ Ω
谐振频率	> 70kHz	> 70kHz	> 70kHz	> 40kHz	> 30kHz	> 30kHz	> 20kHz	> 15kHz
重量	~ 15g	~ 15g	~ 15g	~ 146g	~ 190g	~ 700g	~ 1150g	~ 1400g
安装	2-M5	2-M5	2-M5	2-M12	2-M16	2-M20	2-M24	2-M24
尺寸 (mm)	Φ16x17.5	Φ16x17.5	Φ15x31	Φ24x44	Φ29x51	Φ43.5x74	Φ53x84	Φ53x84
工作温度	-54 ~ +120 °C							
壳体材料	高强度不锈钢							
敏感材料	石英							
输出方式	侧端 L5 插座							
连接电缆	2 米双头 L5 低噪声电缆							
 JUL2000、JUL2001				 JUL2005、JUL2010、JUL2030、JUL2050、JUL2060、JUL20100				