

JUL100X 压电式力传感器

■特点与用途 Features&Applications

- ▶外形小巧，便于安装
- ▶环形设计，压向受力
- ▶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	JUL1005A	JUL1005	JUL1015	JUL1035	JUL1060	JUL1100	JUL1200	JUL1600
电荷灵敏度	~ 4pC/N	~ 4pC/N	~ 4pC/N	~ 2pC/N	~ 4pC/N	~ 2pC/N	~ 2pC/N	~ 2pC/N
测量范围	0 ~ 5kN	0 ~ 5kN	0 ~ 15kN	0 ~ 35kN	0 ~ 60kN	0 ~ 100kN	0 ~ 200kN	0 ~ 600kN
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	~ 6.8pF	~ 6PF	~ 10pF	~ 18pF	~ 28pF	~ 50pF	~ 60pF	~ 150pF
绝缘电阻	> 1013Ω	> 1013Ω	> 1013Ω	> 1013Ω	> 1013Ω	> 1013Ω	> 1013Ω	> 1013Ω
谐振频率	> 75kHz	> 75kHz	> 70kHz	> 60kHz	> 50kHz	> 40kHz	> 30kHz	> 15kHz
重量	~ 20g	~ 4g	~ 6.5g	~ 25g	~ 32g	~ 80g	~ 140g	~ 750g
安装	胶粘/夹具	通孔Φ4	通孔Φ6	通孔Φ10	通孔Φ13	通孔Φ20	通孔Φ26.5	通孔Φ40.5
尺寸 (mm)	Φ16x8	Φ12.5x7	Φ14.5x7.5	Φ23.8x10	Φ28.5x11	Φ43x14	Φ52.5x15	Φ95x23
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							
								
JUL1005A		JUL1005、JUL1015、JUL1035、JUL1060、JUL1100、JUL1200、JUL1600						