

米朗科技振弦式位移传感器说明书



一、概述

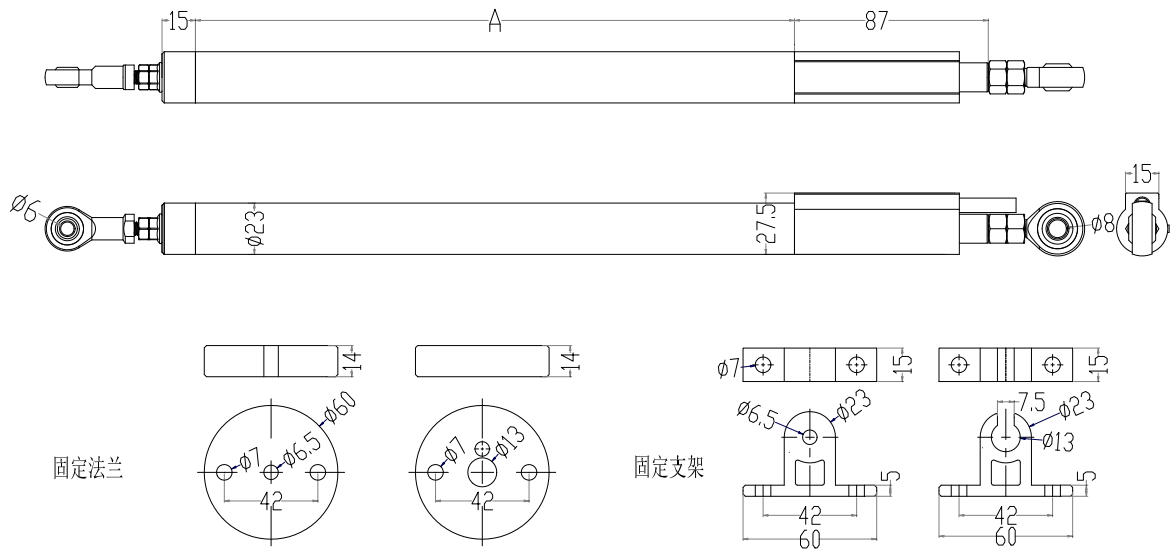
振弦式传感器是目前国内外普遍重视和广泛应用的一种非电量电测的传感器。它包括经过热处理的振弦检测元件，一根一端与振弦连接，另一端与滑动拉杆相连的消除了应力的弹簧构成。随着滑动拉杆的拉动，弹簧开始伸长并引起振弦张力的增加，钢弦的振动频率也随之产生改变，张力与弹簧的伸长成正比。因此位移的变化可以通过测量钢弦的张力即钢弦的振动频率变化来实现。

由于振弦传感器直接输出振弦的自振频率信号，因此，具有抗干扰能力强、受电参数影响小、零点飘移小、受温度影响小、性能稳定可靠、耐震动、寿命长等特点。

二、应用领域

振弦位移传感器广泛应用于大坝、桥梁、岩石、混凝土、土体、道路、厂房、隧道、地下洞室及模型试验等工程中的结构物体的位移、沉降、变形、裂缝等，进行长期相对位移变化监测。

五、产品尺寸 (单位:mm)



型号	A
25MM量程	108
50MM量程	166
100MM量程	269
150MM量程	379

六、注意事项

- 本仪器应在额定测量范围内工作。
- 安装仪器电缆时，应尽量使电缆远离电气干扰如发动机，变压器，点焊机，动力电缆，马达发动机等等。否则电缆会感应到其他频率的电干扰信号，将给仪器获得稳定的读数带来麻烦。
- 根据现场需要接长电缆时，应注意接头处的防水密封要可靠。
- 仪器在搬运及安装等环节均应小心注意，切忌剧烈振动。避免造成仪器或零部件的任何机械损伤或变形，重点保护好传感器及测量杆及其连接口，免受损伤和变形
- 仪器引出电缆可达 1000 米（另购）。用户订货时未加以说明，均按 2 米长度接线出厂。
- 仪器未使用放置 12 个月以上时，使用前应重新进行标定。