



Load 轴力计 (锚索测力计)

L1. 液压锚索计



应用：

液压锚索计直接安装在锚杆或待测体上，并以精确且经济的方式测量受力。用于持续监控锚杆，土钉和缆绳上的负荷。

特点：

- 测量锚杆负荷
- 环境温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$
- 外壳和活塞为镀锌钢材质（可选择不锈钢材质）
- 活塞位移 $\leq 0.5\text{mm}$
- 超低功耗

优势：

- 长期监控锚杆的负载
- 监测隧道建筑或采矿山工程的锚杆荷载，基桩、挡土墙、高边坡和其他应用的施工工程，桩荷载和桩测试

技术指标：

- 类型：压力表 | 4-20mA 输出
- 范围：0-200kN~0-10,000kN
- 精度： $\pm 1.0\%$ F.S. | $\pm 0.5\%$ F.S.
- 输出：仪表显示 | 4-20mA (2线)
- 温度范围： $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$
- 电源电压：无 | 10~30 VDC
- 填充介质：甘油 / 水
- 材质：镀锌钢
- 温度测量分辨率：无 | 0.1°C

L2. 振弦式锚索测力计



应用：

锚索计的特殊设计使它可直接监测基桩、锚杆、隧道支撑的负重以及锚索张力。锚索计依据载荷量程沿筒四周等距离分布 3 到 6 个传感器。外部用不锈钢外壳进行保护。

特点：

- 仪器采用成熟的振弦式技术：精确，耐久，长期稳定性好
- 可通过超长电缆准确读数
- 高强、柔韧、屏蔽电缆

优势：

- 该产品英国岩土有着超过 30 年的设计、制造及安装使用经验
- 可通过超长电缆准确的重复测读

技术指标：

- 量程 (kN)：500 | 1000 | 1500 | 1800 | 2500 | 5000 | 10000
- 精度： $\pm 0.25\%$ F.S.
- 分辨率：0.025% F.S.
- 超量程：150% F.S.
- 温度范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$
- 激励方法：拨弦或扫频
- 频率范围：2200Hz~2800Hz
- 防护等级：IP66
- 材质：镀钢
- 热敏电阻类型：NTC3k Ω
- 热敏电阻精度： $\pm 0.5\%$ F.S.
- 热敏电阻分辨率： 0.1°C