



锚杆锚索应力应变计

技术手册

产品介绍

锚杆锚索应力应变计主要用来测量和监测各种锚杆、锚索、岩石螺栓、支柱、隧道与地下洞室中的支撑以及大型预应力钢筋混凝土结构(桥梁和大坝等)中的载荷和预应力的损失情况。其中空结构，三弦测量可以消除不均匀及偏心负荷的影响，具有长期稳定、灵敏度高、防水性能好、不受长电缆影响等特性。

主要特性

采用振弦理论设计、全金属结构制造，具有灵敏度与精度高、线性与稳定性好等优点。

数字信号检测，信号长距离传输不失真，抗干扰能力强。

绝缘性能良好，防水耐用。

有多种规格，用户可根据不同要求选用或订做。

应用领域

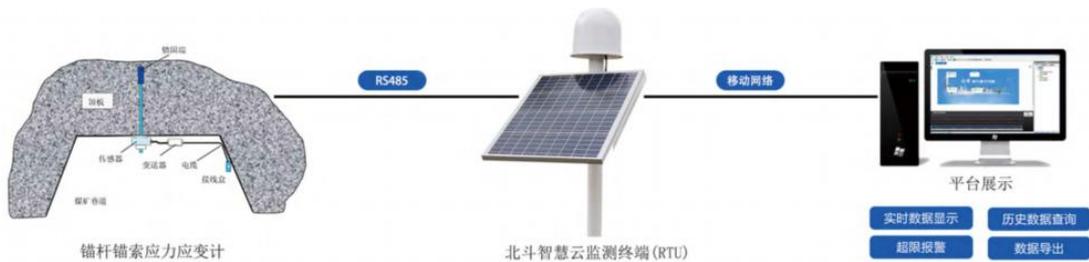
- 隧道衬砌
- 桥梁
- 闸门
- 边坡
- 船坞
- 连续墙

技术参数

规格	2 索	3 索	4 索	5 索	6 索	7 索
内径 (mm)	49	60	65	75	85	92
外径 (mm)	93	105	120	131	139	152
高 (mm)	116	116	116	116	116	116
重量 (kg)	3.8	5	5.9	6.8	7.6	9
测量范围 (KN)	0~300	0~500	0~600	0~800	0~1000	0~1200
产品型号	ZK-MGMS					
工作温度	-25~60°C					
测温精度	±0.1°C					
分辨率	≤0.10%F-S					
综合误差	≤1.0%F-S					
供电方式	太阳能供电和适配器: DC9V~18V/2A,工作时长不受限					
	锂电池供电: 12V,工作时长大于 30 天					

工作原理

- 1、测量锚杆/索载荷应力，锚杆锚索应力应变计将应力传递到应变体上产生变形，应变计将变形量转换成电压信号。
 - 2、并由变送器转换为 RS485 通讯信号与上级分站(北斗智慧云监测终端)通讯。
 - 3、北斗智慧云监测终端将接收到的 485 数据信号进行解析，并将结果通过移动网络发送给服务器。
- 监测终端可以支持命令响应设置，主动上报数据周期设置，预警阈值设置，变化量设置，以及监控时间设置。



锚杆锚索应力应变计

无锡北微传感科技有限公司

地址：无锡市滨湖区绣溪路 58 号 30 幢

热线：400-618-0510

邮箱：sales@bwsensing.com

网址：www.bwsensing.com.cn