



博川科技  
bochuan technology corp.ltd.

# 大连博川科技有限公司

边坡监测单元  
BC-AQ/M-200-I 简介

**产品名称：振弦式边坡监测单元**

**产品型号：BC-AQ/M-200- I**

**产品简介：**

振弦式边坡监测单元适用于各类山体以及结构体监测，长期埋设在水工结构物或其它混凝土结构物及基岩内部，长期监测在水工结构物及基坑、隧道、边坡等部位段钢筋所承受应力/拉力量，是了解被测钢筋所受拉伸或压缩的变形力的有效监测设备，并同步测量埋设点的温度。采用一次性大容量锂亚电池供电，通过低功耗 NB-IOT 通信模块，将监测仪的受力信息、电池电压信息等数据上传到数据管理平台，实现施工现场的状态监测。

**产品功能：**

- ▲24 小时实时监测：对边坡变形受力、坡体倾斜下滑、环境等全自动化在线监测，实时掌握边坡整体施工/运行的安全状态。
- ▲定时(触发)上报功能：可对监测坡体的数据进行定时上传，对于异常数据，系统会触发相应的报警机制，第一时间通知用户。
- ▲组网方式可选，满足客户个性化需求。提供多运营商通讯支持，支持 CDMA、GSM，同时也支持 NB-IOT、LoRa 等低功耗广域网部署。
- ▲基于物联网的数据管理系统，坡体监测和管理、报警、日常维护更加便捷，手机 app 和后台数据同步，实现监控的便捷化。
- ▲外观密封，耐腐蚀，耐磨，耐压，抗震，防水等级 IP68。

**产品外观：**



图 1 BC-AQ/M-200- I 正视图

**技术指标：**

表 1 BC-AQ/M-200- I 技术指标

项目	说明	备注
处理器	CorTex-M 系列超低功耗 MCU	
存储器	标配 256kB 存储器，掉电数据保存	
电源	内置 DC 3.6V 锂电池	
传感器	高精度应力应变传感器	
NB-IOT 模块	全网通模块	
工作温度	-40℃~+80℃	
存储温度	-40℃~+85℃	