

SC3 型•小型裂缝监测预警仪

Small Cracks Monitoring and warning instrument



概述

SC3 型裂缝监测预警仪是专门为墙体裂缝、地表裂缝研发的监测预警仪器，超低功耗设计，内置电池可长时间独立工作。量程大，预警值自由设置。真人语音播报，实时数据显示。大容量存储器、高精度实时时钟，可存储海量历史数据，支持巡视人员打卡考勤记录。内置喇叭功率可调，支持本地直接预警，具有音频输出接口，可连接外置功放设备。内置无线射频，可驱动数公里内的无线报警器、完成无线数据下载、数据汇集无线远传至数据中心，支持单点安装多点预警策略。可扩展人体探测功能，智能感知人体进入并显示实时数据、播报危险语音提示。支持双轴倾斜功能扩展，用于墙体倾斜或者地表裂缝错动沉降监测。

SC3 具有功耗低免维护、体积小易安装、功能多样、无人值守等诸多特点，可广泛应用于地质灾害群测群防、专业监测、公共场所安全预警提示、岩土工程安全监测等领域。

选型信息

型号	功能描述
C3-01	裂缝宽度监测，预警
C3-02	01 型增加无线和数据存储
-03	02 型增加人体感应和倾斜

主要特性：

- **外形尺寸：**120mm*65mm*48mm（长*宽*厚）
- **防护等级：**IP64、IP66
- **电源：**
 - 两节 AA 电池（5 号电池），≥2 年
 - 锂亚电池（1 节或者 2 节），≥5 年
- **功耗：**
 - 待机：低于 3uA，低于 5uA（带无线唤醒功能）
 - 实时数据显示：低于 20mA
 - 预警：300mA
- **量程：**20mm/50mm/100mm/200mm
- **精度：**0.1%
- **预警方式：**（间歇预警）
 - 设备自身预警（可在检测到人体后）
 - 外置功放预警
 - 数公里无线预警
 - 超远程手机网络预警（手机终端或者数据中心）
- **数据存储：**8M 存储空间，可存储不低于 25 万条历史数据，支持无线数据下载、数字接口数据下载。
- **实时时钟：**3ppm，年最大计时误差不超过 2 分钟（可无线修改）
- **预警音量：**可选 1W~3W
 - 音源：105 分贝~111 分贝
 - 距离 1 米：87 分贝~93 分贝
- **工作温度：**-40~85℃

应用领域

地质灾害群测群防

危险区域安全预警

变形数据记录仪

地质灾害专业监测

结构裂缝监测预警（桥梁、大坝、护坡等）

非法闯入预警