



# TIC型无线崩塌计



## 》 产品概述

TIC型无线崩塌计内置了 MEMS 传感器，可实时采集倾角、振动频率、振幅数据、电池电压、温度等数据，具有超高精度、极快的响应速度和超低功耗等特点。

无线崩塌计主要用于监测和预警岩土体崩塌、滑坡等地质灾害，适用于自然边坡、人工边坡（如公路、矿山）、隧道、基坑、水利工程等场景，保障施工和运营安全。

## 》 功能特点

### ● 远程操作

休眠状态下可被网关实时唤醒，并远程修改崩塌加速度计阈值、定时上报周期等参数

### ● 可靠性高

一体化设计减少了连接点，提高了系统稳定性和抗干扰能力。

### ● 阈值上报

阈值触发实时数据（超过设定阈值立即上报）、定时自检数据上报

## 》 技术参数

| 量程   | 加速度±2.5g；倾角角度：±90°        |
|------|---------------------------|
| 分辨率  | 加速度0.01mg；倾角角度 0.01°      |
| 测量精度 | 加速度1mg；倾角角度0.05°          |
| 温度补偿 | 自动温度补偿、温漂小于0.05%FS        |
| 上报方式 | 重力加速度变化触发数据自动上报、定时上报、自检上报 |
| 通信距离 | MQTT空旷环境≥5Km、有遮挡环境≥2.5Km  |
| 待机功耗 | ≤50μA/3.7V                |
| 电源输出 | DC12V@200mA               |
| 外部接口 | RS485 通信接口                |
| 上传间隔 | 0 ~ 48h可调                 |
| 防护等级 | IP68                      |
| 工作温度 | -40℃ ~ 85℃                |
| 工作湿度 | 0%RH ~ 99%RH，无凝结          |

- 成都泰测科技有限公司
- 官网： [www.tytest.com](http://www.tytest.com)
- 电话： 028-84368616
- 邮箱： [tytest@tytest.com](mailto:tytest@tytest.com)

