

边坡形变监测雷达



高精度

监测精度 $<0.1\text{mm}$



广覆盖

监测距离500米, 宽视场角覆盖



低功耗

平均功耗 $\leq 15\text{W}$



易部署

非接触部署, 无需预埋传感器

产品简介

边坡形变监测雷达可实现对边坡、大坝等目标区域进行远距离、大范围、高精度的表面形变监测。产品可全天时全天候自主运行, 实时捕捉亚毫米级位移变化, 聚焦临滑前关键阶段, 为地质灾害提供精准及时的预警信息, 是自然资源与交通基础设施安全监测的核心传感设备。

优势

- | | |
|-----------|----------------------------------|
| ■ 精准形变捕捉 | 亚毫米级精度, 特征点与面成像监测 |
| ■ 宽视场广覆盖 | 单台设备覆盖大面积区域, 降低部署成本 |
| ■ 高频采样频率 | 最高1秒10次, 捕捉崩塌过程, 提供大样本数据, 支撑风险研判 |
| ■ 低功耗易供电 | 支持太阳能供电, 减少电力部署工程量, 可实现野外无市电长期监测 |
| ■ 实时监测预警 | 7×24小时不间断监测, 内置预警逻辑及时告警 |
| ■ 智能化监测平台 | 自动生成多维度数据报告, 支持兴趣点选择与实景展示 |

监测平台

• 监测点自由选择

可根据信号强度自由选取监测点

• 特征点追踪

关键监测点位移与速度实时分析

• 坡面成像

全坡面三维点云扫描监测和实景展示

• 趋势分析

自动分析整体与局部形变发展趋势

• 多级预警

内置多种预警逻辑触发及时告警

• 报告生成

自动生成日/周/月/年监测报告



产品规格

参数项	CR-S16	CR-S16P
雷达波形	调频连续波	
工作频段	15.7-16.7GHz	
形变监测精度	<0.1mm	
有效探测距离	500m	
监测范围	120°(水平), 40°(垂直)	
角度分辨率	<6°	<1°
距离分辨率	0.15m	
采样频率	10Hz	1Hz
平均功耗	≤15 W	≤20 W
防护等级	IP67	
工作温度	-40°C~+70°C	

佛山市青松科技股份有限公司
广东青纵锐感科技有限责任公司

地址：广东省佛山市南海区桂城街道聚元南路11号
官网：www.chainzone.com.cn 电话：0757-86393001
邮箱：sales@chainzone.com



关注青纵官网



关注青纵微信公众号

声明：广东青纵锐感科技有限责任公司为佛山市青松科技股份有限公司子公司。版权所有 © 广东青纵锐感科技有限责任公司 2026保留一切权利(以下简称“公司”)。
本文档由产品制造商广东青纵锐感科技有限责任公司编制，本文档未经公司书面允许，任何个人或单位不得以任何方式包括但不限于电信传输、手抄、复印、刻录本手册内的任何内容。
本文档内容会不定期进行更新，恕不另行通知。