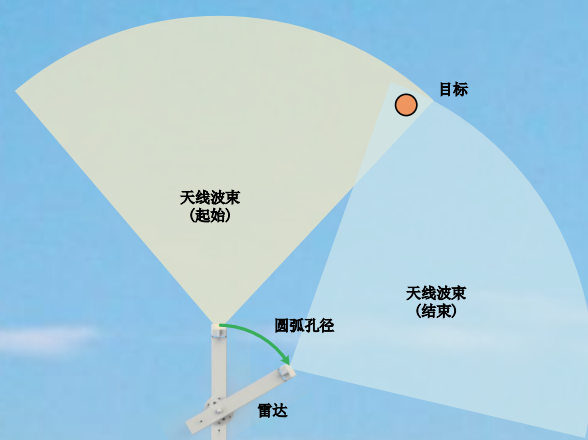


YZ-BP全方位边坡检测雷达

边坡稳定监测雷达是近年来出现的一种先进的监测技术手段，基于合成孔径成像和差分相位干涉技术，可以远距离快速获取大范围场景的微小形变信息，可广泛适用露天矿、尾矿滑坡灾害监测、山体边坡滑坡监测、大型水坝、桥梁等形变监测、雪崩、冰川等灾害检测，建筑安全检测等的稳定性分析和灾害预警。

全方位边坡稳定监测雷达是一种近年来出现的创新雷达体制，基于圆弧合成孔径（ArcSAR）成像和差分相位干涉技术，实现360°全方位形变场的获取。该雷达用一个绕轴心旋转的转臂带动转臂前端安装的天线形成圆弧轨迹，通过将天线波束扫过的场景回波进行相参积累形成全景高分辨率雷达图像，并提取亚毫米级的形变信息。



产品特点

- 采用电磁波遥感探测，不受雨雪雾等气候条件及白天、夜晚等光照条件影响，可全天时全天候工作；
- 无需在被测体一如山坡、堤坝等一上施工和安装传感器，部署迅速灵活，使用维护成本低；
- 最大工作距离达到5公里，具备360°全场景监测的能力，探测范围广，工作效率高，特别对“两山夹一沟”等复杂场景的适应性好；
- 形变测量精度优于0.1毫米，数据更新率优于数十秒，对表面形变位移极为敏感，有利于灾害早期预警；
- 体积小，重量轻，功耗低，具备导航卫星驯服长稳时基，配置气象工作站，工作可靠性高，适合长期监测应用。
- 开放数据接口，系统高度可定制，全力配合用户二次开发和集成。

典型应用 TYPICAL APPLICATION

方位向覆盖	360° 或指定扇区
俯仰向覆盖	-30 ~ 45° 可调整
探测距离	不小于5公里
距离分辨率	优于0.5米
角度分辨率	优于0.3° (所有方位上)
形变灵敏度	优于0.1毫米 (所有方位和距离上)
扫描速度	1~10分钟/周
功耗	不大于100W
工作温度范围	-25 ~ 55°C
工作湿度范围	5 ~ 95%
防护	IP65
供电	市电/太阳能/发电机/蓄电池
通信	有线LAN/无线WIFI/4G移动网络

应用案例 APPLICATIONS

参加成昆铁路甘洛段抢险救援边坡监测，长时间运行，工作稳定，有效的协助山体滑坡监测与预警作用。

