
11. XHT-SAR01边坡雷达

产品介绍：

XHT-SAR01边坡雷达是基于合成孔径雷达原理，通过直接数字频率合成与数字去调频技术相结合，可实现亚毫米级变形的测量，能够对露天矿边坡、水电库岸和坝体边坡、自然边坡、大型建筑物的变形及沉降等实施大范围连续实时监测。对各种滑坡坍塌灾害进行预警预报，可广泛应用于各类重要工程的安全保障、健康评估与应急抢险，有效保障救援人员和施工人员的安全。

设备特点：

- 1、非接触式探测：无需对边坡进行物理干预，避免了破坏边坡原有结构，安全高效。
- 2、高精度定位：通过精细化数据分析，可以精确锁定潜在的不稳定区域，定位精度极高。
- 3、全天候监测：不受天气、光照、温度等因素影响，实现 24 小时不间断监测，确保实时预警。
- 4、远程监控与自动化分析：结合现代信息技术，边坡雷达数据可远程传输至监控中心，实现自动化分析和实时报告生成。



参数名称	参数值
监测精度	<0.1mm(雷达视线方向)
空间分辨率	距离向：0.15m
	方位向：8mrad/4mrad
天线 3dB 波束宽度	水平方向（H 面）：90deg
	垂直方向（E 面）：30deg
射频发射频带	16.7GHz-17.7GHz
天线馈电端输出功率	30dBm
射频发射带宽	1000MHz
工作模式	连续走模式
监测距离	10m-5000m
监测周期	≤240s
系统功耗	≤180W
工作温度	-40℃-+55℃
产品重量	雷达主机:8kg
	直线轨道:43kg/58kg
	控制单元:25kg
