



## FastGBSAR 地基合成孔径雷达（短轨版）

短轨版 FastGBSAR 相较于标准版 FastGBSAR 在 SAR 模式时使用更短的轨道。

短轨版 FastGBSAR 同样拥有两种工作模式：**FastGBSAR-S** 和 **FastGBSAR-R**。

**FastGBSAR-S** 是持续监测自然和人造结构的变形和位移的解决方案，拥有极快的扫描速度。FastGBSAR-S 可以在恶劣的环境条件下工作，每 10 秒生成一次大面积的位移图，精度为亚毫米，最长可达 4 公里。

**FastGBSAR-R** 是以真实孔径雷达（RAR）模式运行，用于线性人造结构的远程静态监测和动态结构健康监测，设备便携，方便运输部署，可以快速安装到三脚架上。可以快速获得目标物完整的位移轮廓，精度为 0.01 mm。



护坡监测



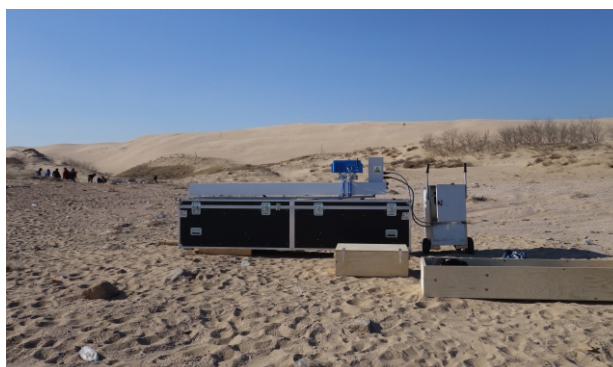
高层建筑监测



风力发电机监测

FastGBSAR 短轨版, SAR 模式技术参数	
监测精度	0.1 mm
监测距离	10 ~ 4000 m
轨道长度	2000 mm
单次采集时间	3 s
采样间隔	6 s
最快采集周期	10 s (此次开始扫描时间到下次开始扫描时间截止)
工作频率	17.05 ~ 17.35 GHz 之间
极化方式	单极化或全极化
功耗	最大 230 W
环境适用	IP65, 环境适用性强
视场角	水平 90°, 垂直 30°
监测分辨率	距离向分辨率 0.5 m, 方位向分辨率 7.65 mrad
工作温度	-25 °C ~ 60 °C
系统重量	145 kg

FastGBSAR 短轨版, RAR 模式技术参数	
监测精度	0.01 mm
设备重量	6 kg
距离分辨率	0.5 m
采样频率	4000 Hz
采样时间	0.25 ms
数据存储	512 GB
EIRP 功率	19~42 dBm
功耗	75 W
防护等级	IP65
振动分析	非接触式的远程测量, 监控时无需暂停交通和工程作业



天津萨瑞德科技有限公司  
022-84359775 / www.tripleradar.com

