

卫星特点	提供分辨率高达 1 米的雷达数据
	宽入射角范围, 三种分辨率 (1 米、3 米、20 米)
	全天时、全天候对地观测, 能反映地表甚至地下信息
	具有极化测量能力
卫星参数	发射时间: 2013 年 8 月 22 日
	轨道: 太阳同步轨道, 晨昏成像
	轨道高度: 550 公里
	轨道倾角: 97.06°
	过境时间: 06: 00, 18: 00 (当地时间)
	重访时间: 侧视角为 30 度时 3.3 天 (标准) 和 2.1 天 (延长)
	轨道重复周期: 28 天
	日采集能力: 多达 100 万平方公里
成像能力	定位精度: 4.82 米 RMSE, 7.32 米 CE90 POD/PAD
	周期: 2 分钟 / 轨
	入射角: 20-45° (标准, 304 公里覆盖); 45-55° (延长, 增至 186 公里覆盖)

成像模式	聚束模式 (Spotlight)			
	超高分辨率 (UH)	增强型高分辨率 (EH)	高分辨率 (HR)	
规定访问区域	50.3° -55°	40.9° -55°	20° -45°	
扩展访问区域	46.3° -50.3°	20° -40.9°	45° -55°	
分辨率 (入射角为 45 度)	0.85 米		1 米	
幅宽 (入射角为 45 度)	5 公里			
极化方式	单极化			
成像模式	条带模式 (Strip)		扫描模式 (ScanSAR)	
	增强型条带 (ES)	标准型条带 (ST)	增强型扫描 (EW)	标准型扫描 (WS)
规定访问区域	28.8° -55°	20° -45°	20° -55°	20° -45°
扩展访问区域	20° -28.8°	45° -55°	--	45° -55°
分辨率 (入射角为 45 度)	2.5 米	3 米	5 米	20 米
幅宽 (入射角为 45 度)	30 公里		100 公里	
极化方式	单极化			

典型应用	地理信息 (地图、DEM)
	环境监测 (湿度变化、冰川移动)
	海洋监测 (海岸、台风)
	国土监测 (农作物、国土)
	灾害监测 (油污、洪水)