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
	定位精度：4.82 米 RMSE，7.32 米 CE90 POD/PAD
成像能力	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）