

发射时间	2006 年 1 月 24 日
退役日期	2011 年 4 月 22 日
运载火箭	H-IIA
卫星质量	约 4,000 千克
生产电量	约 7000 瓦 (生命末期)
设计寿命	3 - 5 年
轨道	太阳同步轨道
	重复周期: 46 天 重访时间: 2 天
	高度 (赤道): 691.65 公里
	倾角: 98.16 度
姿态控制精度	$2.0 \times 10^{-40}$ (离线, 和 GCP)
定位精度	1 米 (离线)
数据速率	240Mbps (通过数据中继卫星) 120Mbps (直接下传)
星载数据存储器	固态数据存储器 (90GB)
卫星传感器	PRISM 传感器、AVNIR-2 传感器、PALSAR 传感器
PRISM 传感器	
波段	全色
波长	0.52-0.77 微米
观测镜	星下点成像、前视成像、后视成像
空间分辨率	2.5 米 (星下点成像)
幅宽	70 公里 (星下点成像模式), 35 公里 (联合成像模式)
信噪比 (Signal to Noise)	>70
调制传输函数 (MTF)	>0.2
观测区域	北纬 82° - 南纬 82°

AVNIR-2 传感器	
波段数	4
波长	波段 1: 0.42 - 0.5 微米
	波段 2: 0.52 - 0.6 微米
	波段 3: 0.61 - 0.69 微米
	波段 4: 0.76 - 0.89 微米
空间分辨率	10 米
幅宽	70 公里
信噪比 ( Signal to Noise )	>200
调制传输函数 (MTF)	波段 1-3: >0.25
	波段 4: >0.2
观测区域	北纬 88.4° - 南纬 88.5°

PALSAR 传感器				
模式	高分辨率模式		扫描式合成孔径雷达	极化模式
中心频率	1270 兆赫 (L 波段)			
线性调频宽度	28 兆赫	14 兆赫	14 兆赫, 28 兆赫	14 兆赫
极化方式	HHorVV	HH+HVorVV+VH	HHorVV	HH+HV+VH+VV
入射角	8° - 60°		18° - 43°	8° - 30°
空间分辨率	7-44 米	14-88 米	100 米 (多视)	24-89 米
幅宽	40-70 公里		250-350 公里	20-65 公里
数据传输速率	240Mbps		120Mbps, 240Mbps	240Mbps
观测区域 (侧视角为 41.5 度)	北纬 87.8° - 南纬 75.9°			