

发射日期	2014 年 8 月 13 日																												
轨道	高度: 617 公里 类型: 太阳同步, 降交点地方时间上午 10:30 周期: 97 分钟																												
使用寿命	规定的使用寿命: 7.25 年 预计使用寿命: 10 - 12 年																												
航天器尺寸、重量和功率	尺寸: 5.7 米 (18.7 英尺) 高 x 2.5 米 (8 英尺) 宽 太阳能电池帆板展开后总跨度 7.1 米 (23 英尺) 质量: 2800 公斤 (6200 磅) 功耗: 太阳能电池 3.1 千瓦, 蓄电池 100 安倍小时																												
传感器波段	<p>全色: 450 - 800 纳米</p> <p>8 个多光谱:</p> <table border="0"> <tr> <td>海岸带: 397 - 454 纳米</td> <td>红: 626 - 696 纳米</td> </tr> <tr> <td>蓝: 445 - 517 纳米</td> <td>红边: 698 - 749 纳米</td> </tr> <tr> <td>绿: 507 - 586 纳米</td> <td>Near-IR1: 765 - 899 纳米</td> </tr> <tr> <td>黄: 580 - 629 纳米</td> <td>Near-IR2: 857 - 1039 纳米</td> </tr> </table> <p>8 个 SWIR 波段:</p> <table border="0"> <tr> <td>SWIR-1: 1184 - 1235 纳米</td> <td>SWIR-5: 2137 - 2191 纳米</td> </tr> <tr> <td>SWIR-2: 1546 - 1598 纳米</td> <td>SWIR-6: 2174 - 2232 纳米</td> </tr> <tr> <td>SWIR-3: 1636 - 1686 纳米</td> <td>SWIR-7: 2228 - 2292 纳米</td> </tr> <tr> <td>SWIR-4: 1702 - 1759 纳米</td> <td>SWIR-8: 2285 - 2373 纳米</td> </tr> </table> <p>12 个 CAVIS 波段:</p> <table border="0"> <tr> <td>沙漠云层: 405 - 420 纳米</td> <td>水 3: 930 - 965 纳米</td> </tr> <tr> <td>气溶胶 1: 459 - 509 纳米</td> <td>NDVI-SWIR: 1220 - 1252 纳米</td> </tr> <tr> <td>绿: 525 - 585 纳米</td> <td>卷云: 1365 - 1405 纳米</td> </tr> <tr> <td>气溶胶 2: 635 - 685 纳米</td> <td>雪: 1620 - 1680 纳米</td> </tr> <tr> <td>水 1: 845 - 885 纳米</td> <td>气溶胶 3: 2105 - 2245 纳米</td> </tr> <tr> <td>水 2: 897 - 927 纳米</td> <td>气溶胶 3P: 2105 - 2245 纳米</td> </tr> </table>	海岸带: 397 - 454 纳米	红: 626 - 696 纳米	蓝: 445 - 517 纳米	红边: 698 - 749 纳米	绿: 507 - 586 纳米	Near-IR1: 765 - 899 纳米	黄: 580 - 629 纳米	Near-IR2: 857 - 1039 纳米	SWIR-1: 1184 - 1235 纳米	SWIR-5: 2137 - 2191 纳米	SWIR-2: 1546 - 1598 纳米	SWIR-6: 2174 - 2232 纳米	SWIR-3: 1636 - 1686 纳米	SWIR-7: 2228 - 2292 纳米	SWIR-4: 1702 - 1759 纳米	SWIR-8: 2285 - 2373 纳米	沙漠云层: 405 - 420 纳米	水 3: 930 - 965 纳米	气溶胶 1: 459 - 509 纳米	NDVI-SWIR: 1220 - 1252 纳米	绿: 525 - 585 纳米	卷云: 1365 - 1405 纳米	气溶胶 2: 635 - 685 纳米	雪: 1620 - 1680 纳米	水 1: 845 - 885 纳米	气溶胶 3: 2105 - 2245 纳米	水 2: 897 - 927 纳米	气溶胶 3P: 2105 - 2245 纳米
海岸带: 397 - 454 纳米	红: 626 - 696 纳米																												
蓝: 445 - 517 纳米	红边: 698 - 749 纳米																												
绿: 507 - 586 纳米	Near-IR1: 765 - 899 纳米																												
黄: 580 - 629 纳米	Near-IR2: 857 - 1039 纳米																												
SWIR-1: 1184 - 1235 纳米	SWIR-5: 2137 - 2191 纳米																												
SWIR-2: 1546 - 1598 纳米	SWIR-6: 2174 - 2232 纳米																												
SWIR-3: 1636 - 1686 纳米	SWIR-7: 2228 - 2292 纳米																												
SWIR-4: 1702 - 1759 纳米	SWIR-8: 2285 - 2373 纳米																												
沙漠云层: 405 - 420 纳米	水 3: 930 - 965 纳米																												
气溶胶 1: 459 - 509 纳米	NDVI-SWIR: 1220 - 1252 纳米																												
绿: 525 - 585 纳米	卷云: 1365 - 1405 纳米																												
气溶胶 2: 635 - 685 纳米	雪: 1620 - 1680 纳米																												
水 1: 845 - 885 纳米	气溶胶 3: 2105 - 2245 纳米																												
水 2: 897 - 927 纳米	气溶胶 3P: 2105 - 2245 纳米																												
传感器分辨率 (或 GSD, 地面采样距 离; 偏离星下点是几何平 均数)	<table border="0"> <tr> <td>全色星下点:</td> <td>0.31 米</td> </tr> <tr> <td> 偏离星下点 20°:</td> <td>0.34 米</td> </tr> <tr> <td>多光谱星下点:</td> <td>1.24 米</td> </tr> <tr> <td> 偏离星下点 20°:</td> <td>1.38 米</td> </tr> <tr> <td>SWIR 星下点:</td> <td>3.70 米</td> </tr> <tr> <td> 偏离星下点 20°:</td> <td>4.10 米</td> </tr> <tr> <td>CAVIS 星下点:</td> <td>30.00 米</td> </tr> </table>	全色星下点:	0.31 米	偏离星下点 20°:	0.34 米	多光谱星下点:	1.24 米	偏离星下点 20°:	1.38 米	SWIR 星下点:	3.70 米	偏离星下点 20°:	4.10 米	CAVIS 星下点:	30.00 米														
全色星下点:	0.31 米																												
偏离星下点 20°:	0.34 米																												
多光谱星下点:	1.24 米																												
偏离星下点 20°:	1.38 米																												
SWIR 星下点:	3.70 米																												
偏离星下点 20°:	4.10 米																												
CAVIS 星下点:	30.00 米																												

动态范围	全色和多光谱 每像素 11 位; 短波红外 每像素 14 位
测绘幅宽	星下点: 13.1 公里
姿态确定与控制	类型: 三轴稳定 执行器: 控制力矩陀螺 (CMGs) 传感器: 星体跟踪器, 精确 IRU, GPS
指向精度与认知	精度: 成像开始和停止时小于 500 米 认知: 支持以下地理定位精度
重新瞄准目标的敏捷性	旋转 200 公里所需的时间: 12 秒
星载存储器	2199 Gb 固态存储, 含 EDAC
通信传输	图像与辅助数据: X 波段 800 和 1200 Mbps 星务: 4、16、32 或 64 kbps 实时, 524 kbps 存储, X 波段 指令数据: 2 或 64 kbps S 波段
单程最大连续成像区域 (偏离星下点 30° 角)	单景: 66.5 公里 x 112 公里 (5 条) 立体: 26.6 公里 x 112 公里 (2 对)
回访频率 (北纬 40°)	1 米 GSD: 不足 1.0 天 偏离星下点 20° 或更少时 4.5 天
地理定位精度 (CE90)	预计小于 3.5 米 CE90 (不含地面控制)
日采集能力	每天 68 万 平方公里
立体采集能力	是