

发射信息	日期: 2009 年 10 月 8 日 运载火箭: Delta 7920 (9 个捆绑式助推器) 发射场地: 加利福尼亚州范登堡空军基地
轨道	高度: 770 公里 类型: 太阳同步, 降交点地方时间上午 10:30 周期: 100 分钟
使用寿命	10-12 年, 包括所有耗材和降解物 (如推进燃料)
航天器尺寸、重量和功率	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) 2615 公斤 (5765 磅) 太阳能电池 3.2 千瓦, 蓄电池 100 安培小时
传感器波段	全色: 450 - 800 纳米 8 个多光谱: 海岸带: 400 - 450 纳米      红: 630 - 690 纳米 蓝: 450 - 510 纳米      红边: 705 - 745 纳米 绿: 510 - 580 纳米      Near-IR1: 770 - 895 纳米 黄: 585 - 625 纳米      Near-IR2: 860 - 1040 纳米
传感器分辨率	全色: 0.46 米 GSD (星下点), 0.52 米 GSD (偏离星下点 20°) 多光谱: 1.85 米 GSD (星下点), 2.07 米 GSD (偏离星下点 20°)
动态范围	每像素 11 位
测绘幅宽	16.4 公里 (星下点)
姿态确定与控制	三轴稳定 执行器: 控制力矩陀螺 (CMGs) 传感器: 星敏感器, 固体惯性参照器 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: 10 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 Mbps 星务: 4、16 或 32 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: 138 x 112 公里 (8 条) 立体: 63 x 112 公里 (4 对)
回访频率 (北纬 40°)	1 米或 1 米以下 GSD 成像时, 1.1 天 偏离星下点 20° 或以下 (0.52 米 GSD) 成像时, 3.7 天
地理定位精度 (CE90)	小于 3.5 米 CE90 (不含地面控制)
日采集能力	每天 100 万平方公里
立体采集能力	是