

发射信息	日期: 2007 年 9 月 18 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: 496 公里 类型: 太阳同步, 降交点地方时间下午 1:30 周期: 95 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	3.6 米 (12 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) 2290 公斤 (5038 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: 400 - 900 纳米
传感器分辨率	星下点 50 厘米 地面采样距离 (GSD) 偏离星下点 20° 处为 55 厘米 GSD
动态范围	每像素 11 位
测绘幅宽	17.7 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: 111 x 112 公里 (6 条) 立体: 51 x 112 公里 (3 对)
回访频率 (北纬 40°)	1 米 GSD 或更低时 1.7 天 偏离星下点 20° 或更少时 5.4 天 (0.55 米 GSD)
地理定位精度 (CE90)	小于 4.0 米 CE90 (不含地面控制)
日采集能力	每天 130 万平方公里
立体采集能力	是