

注意：同型卫星参数前后矛盾时以后一个为准，与其它来源参数矛盾时以本附件为准；不同型卫星的参数可以相互参照，即若需要用到 L 型参数而本附件中没有给出时可以按照 Q 型参数选取。只有在本附件中找不到所需数据时才可以引用其它来源资料，并请说明确切出处。

Q 型卫星的有关情况

(一) 成像参数:

成像方式	推扫式扫描成像方式	
传感器	全色波段	多光谱
分辨率	0.61m（星下点）	2. 44m（星下点）
波长	450-900nm	蓝： 450-520nm
		绿： 520-660nm
		红： 630-690nm
		近红外： 760-900nm
量化值	16bit or 8bit	
星下点成像	沿轨/横轨迹方向	
立体成像	沿轨/横轨迹方向	
辐照宽度	以星下点轨迹为中心，左右各 272km	
成像模式	单景 16.5km × 16.5km	
条带	16.5km × 165km	
采集能力	128 G(大约为 57 幅单景影像)	
幅宽和面积	规定幅宽：16.5 公里星下点 面积： 单景面积-- 16.5 km x 16.5 km 条带面积-- 16.5 km x 165 km	
精准度	23 米水平误差, 17 米垂直误差(无地面控制点)	
像素位深	11-bits	
星载存储量	128 Gbits 存储量	

(二) 轨道参数

倾斜角 (度)	升交点 赤经 (度)	偏心率	近地点 幅角 (度)	每日绕 行圈数	周期 (分钟)	长半轴 (km)	近地点 (km)	远地点 (km)
97.418	318.063	0.00020 00	36.122	15.2595 3369	94.37	6866	487	489

L 型卫星

1、概述

(1) 星体构造：主体呈八棱体，长 8~12m，直径 4m，

(2) 卫星重约 14500kg。天线展开直径约 20m，太阳能

(3) 典型轨道：

L-1

倾斜角 (度)	升交点 赤经 (度)	偏心率	近地点 幅角 (度)	每日绕 行圈数	周期 (分钟)	长半轴 (km)	近地点 (km)	远地点 (km)
67.987	114.016	0.00020 00	250.397	14.7533 7932	97.60	7022	642	647

L-2

倾斜角 (度)	升交点 赤经 (度)	偏心率	近地点 幅角 (度)	每日绕 行圈数	周期 (分钟)	长半轴 (km)	近地点 (km)	远地点 (km)
57.009	296.321	0.00060 00	93.270	14.7128 80762	97.87	7035	653	661

(4) 系统配置：双星组网

(5) 由于采用大型抛物面天线，所以提高了 SAR 的分辨率和信噪比。它采用 X、L 两个频段和双极化方式。其地面分辨率达到 1 m（标准模式）、3 m（宽扫模式）和 0.3 m（精扫模式），覆盖范围参考 Q 型卫星选取。

(6) 它采用大型太阳电池翼，展开长度为 50 m，可以为庞大的卫星(12 t)提供足够的功率。

(7) 星上装有 GPS 接收机和雷达高度计，故能进行精密测量。

(8) 采用 TDRSS 实现大容量高速率数据的实时传送，可以在全球范围内执行侦察任务。

L 型卫星是当今世界上技术先进的雷达侦察卫星，它能够穿透云雨层向地面传输清晰的卫星图片。