

KOMPSAT-1 参数及简介

KOMPSAT-1 卫星发射于 1999 年，预计服役时间为 3 年。卫星重 500 千克，轨道高度 685km，过境时间 10:30AM，太阳同步轨道。并携带有 Electro-Optical Camera（EOC）、Space Physics Sensor (SPS)、Ocean Scanning Multi-spectral Imager (OSMI)三种传感器。KOMPSAT-1 主要使命如下：

- 1、EOC 传感器用于获取遥感数据，用于韩国全境 1:25000 比例尺地图制图；EOC 全色波段（510nm~730nm）分辨率为 6.6 米，刈幅宽度 17km。虽然卫星的主要目标是朝鲜半岛，但是也可以观测地球其他地方，这主要是通过卫星本身携带的 2.5G 容量的固态硬盘来实现。
- 2、OSMI 用于检测全球水色，以服务于海洋生物学的研究。OSMI 可以接受来自地面控制台的命令，可以在 400 nm 到 900 nm 之间自由选择波段。

影像特性

影像特性

- 3、SPS 由高能粒子探测器（High Energy Particle Detector ，HEPD）和电离层测量传感器（Ionosphere Measurement Sensor ，IMS）组成。前者用于检测低海拔环境中的高能粒子以及研究微电子对辐射环境的影响，后者用于测量电离层电子的浓度以及温度。

KOMPSAT-2 参数及简介

kompsat-2 卫星

发射于 2006 年 7 月 28 日。发射地点是俄罗斯联邦普列谢茨克。基本轨道参数如下：

交点周期	98 分钟
倾角	98.1 度
远地点	685.31 公里
近地点	685.31 公里
空间物体的般功能	探索地球
重访周期	3 天
侧摆角度	30°
地面覆盖面积	15 x 15 km

其他信息	太阳同步(非地球静止)轨道卫星

KOMPSAT-2 获取 1 米分辨率黑白（全色）影像以及 4 米分辨率彩色（多光谱）影像，其中多光谱的 4 个波段包括可见光（红、绿、蓝）以及近红外。全色和多光谱影像可同时获取，这意味着 1 米融合影像可作为标准产品数据提供。KOMPSAT-2 影像的地面覆盖面积为 15 km x 15 km。

影像特性

成像模式和分辨率

全色: 1 m

彩色(4 波段) : 1 m

多光谱(R, V, B, PIR) : 4 m

捆绑 (全色及多光谱)

光谱波段

全色 : 500 - 900 nm

MS1 (蓝色) : 450 – 520 nm

MS2 (绿色) : 520 – 600 nm

MS3 (红色) : 630 – 690 nm

MS4 (近红外) : 760 – 900 nm

KOMPSAT-2 其他

KOMPSAT-2 的地面覆盖面积和分辨率为您大比例制图需求提供了一个更有效率的解决方案，比例尺可以从 1: 5000 到 1: 2000。KOMPSAT-2 的极高空间分辨率对于地面勘测极具意义。特别适合于提供战略的或操作的智能决策信息，它支持识别和判断敏感地点、或侦查判读民用和军事系统。

相关介绍

阿里郎二号卫星发射成功，使韩国一跃成为世界第六位的宇宙强国，并通过开发一米级高解析度相机和确保卫星制造能力，加快了韩国航天开发事业的进程。

韩国第九颗人造卫星“多功能实用卫星二号”，即阿里郎二号卫星 28 日下午在俄罗斯普列谢茨克航天发射场发射升空，并从 6 小时 53 分钟后的晚上 10 点 58 分开始与韩国地面接收站“卫星运营中心”成功进行了 13 分钟的通信。

位于大德研究园区航空宇宙研究院内的卫星运营中心，在接收及分析阿里郎二号卫星传输的各种资料后表示，阿里郎二号卫星已准确进入预定轨道，正常运行。

韩国为在 2015 年以前进入世界十大航天技术强国行列而积极推进航天开发中长期基本计划。此次阿里郎二号卫星的成功发射，可以说是这一计划的重要成果，使韩国的卫星制造能力和高解析度相机制造能力接近了世界先进水平。

自 1992 年 8 月韩国首次发射成功科学实验用卫星“韩星一号”以来，相继将韩星二号、韩星三号及商业用通信广播卫星“无穷花”一、二、三号送入轨道。1999 年 12 月和 2003 年 9 月分别将多功能实用卫星“阿里郎一号”、科学技术卫星一号送入轨道，此次又将第九颗卫星“阿里郎二号”成功送入预定轨道。

阿里郎一号是韩国和外国共同开发的卫星，但是阿里郎二号在韩国航空宇宙研究院科研人员的主导下，将国产化水平提高到 70% 以上，从而确保了韩国独自制造人造卫星的能力。

尤其值得一提的是，韩国还开发了一米级高解析度相机。而在人造卫星的多种功能中，照相观测是最重要的一项功能。因此，韩国开发出一米级相机具有非常重要的意义。

人造卫星具备一米级相机后能识别地面上一米大小的物体。当今世界上拥有这一技术的国家只有美国、俄罗斯等六个航天先进国。阿里郎二号卫星安装韩国航空宇宙研究院和以色列共同开发的一米级高解析度相机，不但使韩国一跃成为世界第六位的宇宙强国，还通过由此反应出的卫星制造能力，使韩国进入了卫星产业先进国的行列。

今天，韩国虽然拥有人造卫星制造技术，但是尚未确保发射体技术。因此，韩国正在加速建设“高兴航天发射场”。2007 年高兴航天发射场建成后，韩国将直接发射以自身技术制造的 100 公斤级小型人造卫星，进入同时开发人造卫星及其发射体的阶段。2008 年将发射安装有全天候观测相机的阿里郎五号卫星，2009 年将发射安装有一米以下级超精密相机的阿里郎三号卫星。此外，韩国目前还在积极开发“通信海洋气象复合卫星”和科学技术二、三号卫星，并计划在 2008 年培养出韩国首批宇航员。

总的来说，阿里郎二号卫星发射成功为韩国航天科技的发展奠定了坚实的基础。