

**QJ**

# 中华人民共和国航天行业标准

FL 0130

QJ 3150—2002

---

## 地球观测卫星对遥感地面站技术要求

**Technical requirements for earth observation  
satellite to remote-sensing ground station**

2002—11—20 发布

2003—02—01 实施

---

国防科学技术工业委员会 发布

## 前 言

本标准由中国航天科技集团公司提出。

本标准由中国航天标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国航天科技集团公司五院五〇一部、中国资源卫星应用中心。

本标准主要起草人：唐治华、常际军、刘绍安。

# 地球观测卫星对遥感地面站技术要求

## 1 范围

本标准规定了传输型地球观测卫星对遥感地面站的技术要求。

本标准适用于地球资源卫星、传输型军事侦察卫星及极轨气象卫星对地面站的技术要求及地面站的设计与建设。海洋观测及环境与灾害监测等传输型遥感卫星亦可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包含勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GJB 421A 卫星术语

GJB 1198 卫星测控和数据管理

GJB 2923 传输型照相侦察卫星数据接收和传输系统通用技术要求和测试方法

GJB 3832 成像侦察卫星地面站技术要求

## 3 术语和缩略语

3.1 GJB 421A 确立的术语适用于本标准。

3.2 下列缩略语适用于本标准：

APT—automatic picture transmission，自动图像传输；

DCS—data collection system，数据收集系统；

DPT—delay picture transmission，延时图像传输；

G/T—gain to noise temperature，接收系统品质因素；

HRPT—high resolution picture transmission，高分辨率图像传输；

VSWR—voltage standing wave ratio，电压驻波比。

## 4 一般要求

### 4.1 星地信息系统

卫星与地面站信息系统构成及其信息流框图见图1。

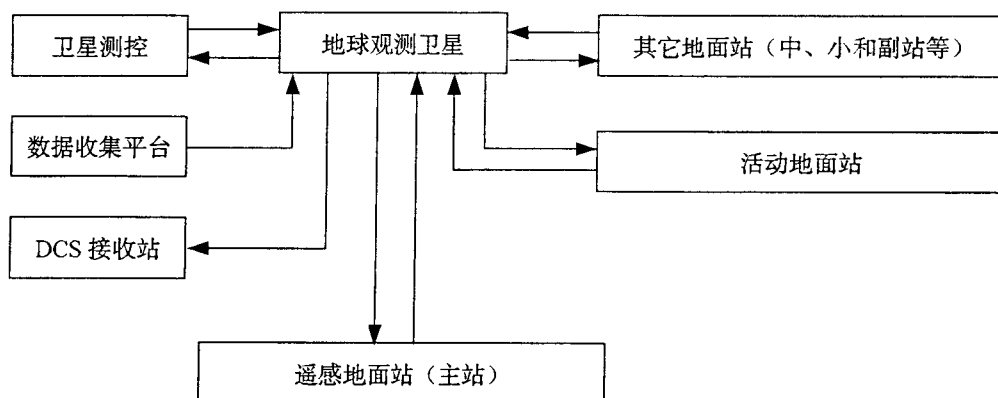


图1 卫星与地面站信息系统构成及其信息流图