

# SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5820

SJ 20774—2000

---

## 地面统一 S 频段测控系统通用规范

**General specification for unified S-band (USB)  
ground tracking telemetry and command system**

2000-10-20 发布

2000-10-20 实施

---

中华人民共和国信息产业部 批准

# 目 次

1 范围	1
1.1 主题内容	1
1.2 适用范围	1
1.3 分类	1
2 引用文件	1
3 要求	2
3.1 合格鉴定	2
3.2 可靠性	2
3.3 材料	2
3.4 设计	2
3.5 尺寸	2
3.6 质量	2
3.7 维修性	2
3.8 人一机—环境系统工程	2
3.9 性能特性	2
3.10 安全性	3
3.11 电磁兼容性	3
3.12 环境要求	3
3.13 颜色和标记	6
3.14 表面状况	6
3.15 设备标志和代号	6
4 质量保证规定	6
4.1 检验责任	6
4.2 合格责任	7
4.3 检验分类	7
4.4 检验依据	7
4.5 检验条件	7
4.6 设备提交	7
4.7 鉴定检验	7
4.8 质量一致性检验	8
4.9 包装检验	9
4.10 检验方法	9
5 交货准备	22
6 说明事项	23
6.1 预定用途	23
6.2 订货文件内容	23
6.3 定义	23

## 1 范围

### 1.1 主题内容

本规范规定了航天测控用的地面统一 S 频段测控系统（以下简称 USB 系统）的通用技术要求、质量保证规定及交货准备等。

### 1.2 适用范围

本规范适用于卫星和飞船测控的地面统一 S 频段测控系统，是制定 USB 系统产品规范的依据，其它测控系统可参照采用。

### 1.3 分类

#### 1.3.1 按 USB 系统特征分类

##### 1.3.1.1 按测量距离 ( $R$ ) 分类

- a. A 类：地球轨道测控  $R \leq 2 \times 10^6$  km；
- b. B 类：深空测控  $R \geq 2 \times 10^6$  km。

##### 1.3.1.2 按装载形式分类

- a. 地面固定站；
- b. 移动站：船载站、车载站。

##### 1.3.2 按系统功能分类

- a. 标准测控站；
- b. 多功能测控站。

##### 1.3.3 按测控对象分类

- a. 卫星测控站；
- b. 载人飞船测控站；
- c. 导弹测控站；
- d. 深空探测器测控站。

## 2 引用文件

GB/T 6993—86 系统和设备研制生产中的可靠性程序

GJB 74A—98 军用地面雷达通用规范

GJB 152A—97 军用设备和分系统电磁发射和敏感度测量