

**QJ**

**中华人民共和国航天工业部部标准**

QJ 1442—88

---

**电反馈电液伺服机构试验  
要求与方法**

1988—04—01 发布

1988—11—01 实施

---

中华人民共和国航天工业部 发布

# 目 次

1	主题内容与适用范围·····	( 1 )
2	引用标准·····	( 1 )
3	试验分类·····	( 1 )
4	试验要求·····	( 2 )
5	标准试验条件·····	( 10 )
6	试验设备的一般要求·····	( 10 )
7	试验方法·····	( 11 )

# 电反馈电液伺服机构试验要求与方法

---

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电反馈电液伺服机构的装配试验、稳定性筛选试验和验收试验等的一般要求与方法。

本标准适用于电反馈电液伺服机构的试验。

## 2 引用标准

QJ976 液压系统及元件压力温度分级

## 3 试验分类

### 3.1 装配试验

为了检查伺服机构及所属组合件的装配质量，在产品装配过程中必须进行的试验。包括：液压密封、液压强度、液压脉冲、液压爆破、绝缘电阻和绝缘强度等一系列试验。

### 3.2 稳定性筛选试验

为了剔除在设计制造上难以完全避免的个别零件的暗伤隐患、密封副缺陷、液压系统污染、多余物和装配牢固度等弊病引起的早期失效，在产品装配调试合格后(或验收试验前)，应对每台伺服机构进行磨合试验，并检测其性能的稳定程度。

### 3.3 验收试验

在每批伺服机构交付使用之前，检查该批产品是否符合使用要求而进行的一系列试验。通常包括：检查试验、环境试验和寿命试验三部分。

#### 3.3.1 检查试验

在稳定性筛选合格的基础上，按专用技术条件规定的项目，在标准试验条件下检查每台产品性能是否符合要求而进行的试验。

检查试验的项目主要包括：

- a. 外观检查；
- b. 导通检查；
- c. 振动试验；
- d. 绝缘电阻；
- e. 绝缘强度；
- f. 反馈电位器电阻；
- g. 伺服阀线圈电阻；