

# QJ

## 中华人民共和国航天工业部部标准

QJ 1542—88

---

### 动力调谐陀螺平台测试方法

1988—04—25发布

1988—11—01实施

---

中华人民共和国航天工业部 发布

# 目 次

1	主题内容和适用范围·····	( 1 )
2	引用标准·····	( 1 )
3	机械和电气方面的检查·····	( 1 )
4	平台系统的功能测试·····	( 2 )
5	平台在静基座上的精度测试·····	( 3 )
6	平台在动基座上的测试·····	( 9 )
7	平台系统的环境试验·····	( 11 )

## 动力调谐陀螺平台测试方法

### 1 主题内容及适用范围

本标准规定了动力调谐陀螺平台（以下简称平台）的测试项目及方法。  
本标准适用于战略及战术导弹用动力调谐陀螺平台的性能测试和精度测试。

### 2 引用标准

GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验Ca：恒定湿热试验方法  
GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验Ka：盐雾试验方法  
GB 2423.16 电工电子产品基本环境试验规程 试验J：长霉试验方法  
QJ 894 导弹控制系统用陀螺仪通用技术条件

### 3 机械和电气方面的检查

#### 3.1 外观

卸下平台帽盖。检查如下内容：

- a. 转动平台各轴，在全部转角范围内，转动应灵活、平滑、无异常；
- b. 平台内及电连接器应清洁无灰尘、无焊锡、焊料残渣及目视可见的其他多余物；
- c. 平台上导线应排列整齐、美观，导线应捆扎并夹紧固定；
- d. 光学件表面应清洁、无划伤、手指印和锈蚀等；
- e. 除允许调整的螺钉外，其余均应漆（胶）封；
- f. 平台帽盖与壳体相配合的密封圈处应光滑、清洁；
- g. 各电子线路板外观应清洁，并用三防漆涂覆；
- h. 刻字标记应符合专用技术条件的规定。

#### 3.2 直流电阻

用三用表或数字万用表进行检查。检查如下内容：

- a. 陀螺电机三相绕组电阻；
- b. 各传感器激磁绕组的电阻；
- c. 各传感器输出绕组的电阻；
- d. 各力矩器绕组的电阻；
- e. 力矩电机绕组电阻。

检查结果应符合专用技术条件规定。