

**QJ**

**中国航天工业总公司航天工业行业标准**

**QJ 2078A—98**

---

**电液伺服阀试验方法**

**1998-02-06 发布**

**1998-07-01 实施**

**中国航天工业总公司**      **发布**

## 目 次

1 范围 .....	(1)
1.1 主题内容 .....	(1)
1.2 适用范围 .....	(1)
2 引用文件 .....	(1)
3 定义 .....	(1)
4 一般要求 .....	(1)
4.1 标准试验条件 .....	(1)
4.2 试验装置 .....	(1)
5 详细要求 .....	(2)
5.1 电气试验 .....	(2)
5.2 静态特性试验 .....	(4)
5.3 动态特性试验 .....	(13)
5.4 寿命试验 .....	(16)
5.5 压力脉冲试验 .....	(16)
5.6 环境试验 .....	(17)

# 中国航天工业总公司航天工业行业标准

## 电液伺服阀试验方法

QJ 2078A—98

代替 QJ 2078—91

### 1 范围

#### 1.1 主题内容

本标准规定了电液伺服阀(以下简称伺服阀)的标准试验条件、试验装置和试验方法。

#### 1.2 适用范围

本标准适用于导弹、火箭电液伺服系统以电流为输入的各种伺服阀。

### 2 引用文件

GB/T 2423.4-93 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法。

GB/T 15623-1995 电液伺服阀试验方法。

QJ 2724.1-95 航天液压污染控制 工作液固体颗粒污染等级编码方法。

SH 0358-95 10号航空液压油。

### 3 定义

本标准使用的术语、符号和单位按 GB/T 15623 第 3 章的规定。

### 4 一般要求

#### 4.1 标准试验条件

除另有规定外,伺服阀全部试验应在下述标准试验条件下进行:

环境温度:20±5℃;

工作液温度:伺服阀入口处温度为40±6℃;

相对湿度:不大于80%;

供油压力:额定压力+回油压力;

回油压力:不大于额定压力的5%;

工作液类型:由相关详细规范规定,通常使用符合 SH 0358 规定的 10 号航空液压油;

工作液清洁度等级:试验用工作液固体颗粒污染等级代号为 QJ 2724.1 中规定的 13/

11 级。

#### 4.2 试验装置