

QJ

中华人民共和国航空航天工业部航天工业标准

QJ 2078—91

电液流量伺服阀试验方法

1991—01—24 发布

1991—07—01 实施

中华人民共和国航空航天工业部 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 符号与单位	(1)
3 标准试验条件	(2)
4 试验设备	(2)
5 电气试验	(3)
6 静态特性试验	(5)
7 动态特性试验	(9)
8 寿命试验	(10)
9 压力脉冲试验	(10)
10 环境试验	(10)

电液流量伺服阀试验方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电液流量伺服阀的标准试验条件、试验设备和各种性能试验方法。
本标准适用于电液流量伺服阀的各类试验，其它形式伺服阀也可参照使用。

2 符号与单位

本标准使用的参数符号和单位见表1。

表1

参 数 名 称	符 号	单 位
线圈电阻	R	Ω
线圈阻抗	Z	Ω
线圈电感	L	H
颤振幅值	—	mA
颤振频率	—	Hz
功 率	P	W
输入电流	I	mA
额定电流	I_n	mA
控制流量	Q	L/min
流量增益	K_q	L/(min·mA)
内 泄 漏	Q_{in}	L/min
滞 环	—	mA