

UDC 62-592.2
J 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 15623—1995

电液伺服阀试验方法

Hydraulic fluid power—Servovalves—Test methods

1995-07-12 发布

1996-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 符号和单位	(1)
4 标准试验条件	(2)
5 试验装置	(2)
6 电气试验	(2)
7 稳态试验	(3)
8 动态试验	(7)
9 耐久性试验	(9)
10 压力脉冲试验.....	(9)
11 环境试验.....	(9)
12 试验结果的表达.....	(9)
附录 A 测量准确度等级和误差(补充件)	(22)

中华人民共和国国家标准

GB/T 15623—1995

电液伺服阀试验方法

Hydraulic fluid power—Servovalves—Test methods

本标准参照采用国际标准 ISO 6404—1985《液压传动 伺服阀 试验方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了流量控制电液伺服阀的试验方法,包括出厂试验和型式试验的方法。

本标准适用于以电流为输入的流量控制电液伺服阀,但有些章节同样适用于其他类型的伺服阀,如压力控制伺服阀和级间反馈伺服阀等。

2 引用标准

GB/T 786.1 液压气动图形符号

GB 3100~3102 量和单位

GB 3141 工业用润滑油粘度分类

GB 7935 液压元件通用技术条件

GB/T 14039 液压系统工作介质固体颗粒污染等级代号

3 符号和单位

本标准所用符号和单位如表 1 所示。

表 1 符号和单位

序号	量的名称	量的符号	单位名称	单位符号
1	线圈阻抗	Z	欧	Ω
2	线圈电感	L	亨	H
3	线圈电阻	R	欧	Ω
4	颤振振幅	—	毫安	mA
5	颤振频率	—	赫	Hz
6	输入电流	I	毫安	mA
7	额定电流	I_n	毫安	mA
8	控制流量	q_v	升每分	L/min
9	流量增益	K_v	升每分毫安	L/min · mA
10	滞环	—	毫安	mA

国家技术监督局 1995-07-12 批准

1996-05-01 实施