

ICS 29.180

K 41

备案号: 21746—2007



# 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8749.1—2007

代替 JB/T 8749—1998

## 调压器 第 1 部分: 通用要求和试验

Voltage regulators  
—Part 1: General requirements and tests

2007-08-28 发布

2008-02-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 一般术语 .....	1
3.2 绕组 .....	2
3.3 额定值 .....	3
3.4 损耗及空载电流 .....	4
3.5 绝缘 .....	4
3.6 试验分类 .....	4
4 产品分类、产品型号、冷却方式的标志和额定值 .....	5
4.1 产品分类 .....	5
4.2 产品型号 .....	5
4.3 冷却方式的标志 .....	5
4.4 额定值 .....	6
5 使用条件 .....	6
5.1 正常使用条件 .....	6
5.2 特殊使用条件的规定 .....	7
6 技术要求 .....	7
6.1 结构 .....	7
6.2 允许偏差 .....	8
6.3 绝缘水平 .....	8
6.4 温升 .....	9
6.5 操动机构 .....	10
6.6 输出电压范围 .....	10
6.7 输出电压不对称度 .....	11
6.8 稳压精度 .....	11
6.9 输出电压特性 .....	11
6.10 输出电压波形畸变率 .....	11
6.11 调压时间 .....	11
6.12 反应时间 .....	11
6.13 过载能力 .....	11
6.14 声级水平 .....	11
6.15 寿命 .....	11
6.16 安全性 .....	11
7 试验 .....	11
7.1 试验的一般要求 .....	11
7.2 试验项目 .....	11

7.3 试验方法 .....	12
8 标志、包装、运输、贮存和随机技术文件 .....	16
8.1 标志 .....	16
8.2 包装 .....	16
8.3 运输 .....	17
8.4 贮存 .....	17
8.5 随机技术文件 .....	17
附录 A (资料性附录) 询价及订货时需提出的技术要求 .....	18
A.1 正常项目 .....	18
A.2 特殊项目 .....	18
附录 B (规范性附录) 调压器负载损耗的温度校正 .....	19
B.1 概述 .....	19
B.2 符号和校正公式 .....	19
附录 C (规范性附录) 调压器的温升试验 .....	20
C.1 概述 .....	20
C.2 冷却空气温度 .....	20
C.3 施加负载的方法 .....	20
C.4 油温度的测定 .....	22
C.5 温升稳定条件的确定 .....	22
C.6 绕组平均温升的测定 .....	22
C.7 温升校正 .....	23
表 1 允许偏差 .....	8
表 2 $U_m > 1000$ (1140) V 时调压器绕组的绝缘水平 .....	8
表 3 $U_m \leq 1000$ (1140) V 时调压器绕组的绝缘水平 .....	9
表 4 $U_N \leq 220$ V 时控制电路和辅助电路中所用元器件的绝缘水平 .....	9
表 5 调压器套管(端子)带电部分对地及对其他带电部分之间的空气间隙推荐值 .....	9
表 6 油浸式调压器的温升限值 .....	10
表 7 干式调压器的温升限值 .....	10
表 8 例行试验 .....	12
表 9 型式试验 .....	12
表 10 特殊试验 .....	12