

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7585~7586—94

直流低电阻测试仪 局部放电检测仪视在放电校准器

1994—12—09发布

1995—06—01实施

中华人民共和国机械工业部 发布

目 录

JB/T 7585—94	直流低电阻测试仪	(1)
JB/T 7586—94	局部放电检测仪视在放电校准器	(8)

直流低电阻测试仪

— 总 论

1 主题内容与适用范围

本标准规定了直流低电阻测试仪的基本参数、技术要求、试验方法和检验规则。

本标准适用于直流低电阻测试仪表(包括指针式仪表和数字式仪表)。以下简称为低电阻仪。

2 引用标准

GB 3100	国际单位制及其应用
GB 3101	有关量、单位和符号的一般原则
GB 4793	电子测量仪器的安全要求
GB 6593	电子测量仪器质量检验规则
ZBY095	直流数字电压表技术条件
ZBY002	仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

3 术语及定义

3.1 低电阻测试仪——凡具备小于或等于 10Ω 量程的专用测量低值电阻的仪表称为低电阻测试仪。

3.2 数字式仪表——一种包含模-数变换器并用十进制数字形式显示被测量值的仪表

3.3 指针式仪表——一种采用指针式表头表达被测量值的仪表

3.4 测量范围——测量能够达到的被测量的范围

3.5 基本误差——仪表在参比条件下的固有误差(包括系统和随机误差)

3.6 参比条件——为了比较与校准试验,对影响量,必要时对影响特性所规定的一组带有公差的数值或一组限定范围

3.7 额定工作条件——是性能特性的有效范围和影响量的额定使用范围的总合,在此范围内给出仪器的性能

3.8 贮存和运输条件——是温度、湿度、气压、振动、冲击等条件的总合,在这些条件下,仪器处于非工作状态下贮存或运输不致损坏,或当其后恢复到额定工作条件下工作时不降低性能。

4 工作条件

4.1 正常使用条件

直流低电阻仪在表1规定的工作条件下应能正常工作,并在校准后应能满足仪表的准确度要求。

表1 工作条件

条 件	范 围
环境温度	$-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$
环境湿度	10%~90%
电源电压	220 V \pm 10%(有效值)
电源频率	50 Hz \pm 5%