目　次

前言 ……46
1　范围 ……47
2　规范性引用文件 ……47
3　术语和定义 ……47
4　产品型号命名 ……48

前　言

电阻测量装置通用技术条件
第4部分：回路电阻测试仪

1 范围

DL/T 845 的本部分规定了回路电阻测试仪（下称回路仪）的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于回路电阻测试仪的设计、制造和检验、验收。

2 规范性引用文件

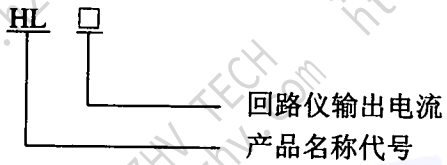
下列文件中的条款通过 DL/T 845 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成

3.5

标称使用范围　nominal range of use

对影响量规定的一个取值范围。在此范围内影响量所引起的改变量不超出此规定值。

4　产品型号命名



5　技术要求

5.1　技术参数

5.1.1　电流源输出

回路仪的输出直流电流不宜小于100A。

5.1.2　测量范围

回路仪的测量范围为0μΩ～1999μΩ；其分辨力为1μΩ。

5.1.3　测量准确度

测量准确度等级应符合如下系列之一：0.2，0.5，1.0，2.0。

5.1.3.1　回路仪的绝对误差表示

$$\Delta = a\%R_x + b\%R_m \qquad (1)$$

或

$$\Delta = a\%R_x + n\text{ 个字} \qquad (2)$$

式中：

R_x ——被检回路仪的读数值。

5.2 外观要求

回路仪外框表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝和变形等现象，表面镀涂层不应起泡、龟裂和脱

法进行。用直流标准电阻器的示值同采用四线连接法测量的回路仪读数进行比较，确定回路仪的基本误差。检定用直流标准电阻器准确度级别高于被检回路仪标称准确度级别二级，并且直流标准电阻器

检验的试验项目分出厂检验、型式检验和常规检验，见表 2。

表 2　各类检验的试验项目和方法

试验项目		技术要求	试验方法	出厂检验	型式检验	常规试验
外　观		5.2	6.2	√	√	√
环境试验		5.3	6.5		√	
电源适应性		5.4	6.4		√	√
性能要求		5.1	6.3	√	√	√
安全	绝　缘	5.5.1	6.6.1	√	√	√
	耐　压	5.5.2	6.6.2	√	√	√
可 靠 性		5.6	6.7		√	
注：表中“√”表示必须做的项目。						

7.3　出厂检验

出厂检验须逐台进行，回路仪出现某项不合格即为不合格品，不合格品应做出标记。检验合格的产品，出厂时应附产品合格证。

7.4　型式检验

型式检验是对回路仪质量进行全面的考核，应从出厂检验合格的产品中随机抽取。在下列情况之一时应做型式检验：

a）新产品鉴定投产前；

b）停产半年后又恢复生产或转产时；

c）回路仪设计、工艺、或材料有重大变更时

8.4 贮存

存放产品的库房环境温度：0℃～40℃，相对湿度不大于 80%，空中无腐蚀气体，不受灰尘、雨雪

参 考 文 献