



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 873—1994

直流高阻电桥

DC High Resistance Bridge

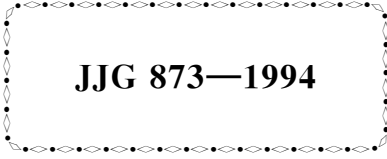
1994—04—28 发布

1995—03—01 实施

国家技术监督局 发布

直流高阻电桥检定规程

Verification Regulation of
DC High Resistance Bridge



JJG 873—1994

本检定规程经国家技术监督局于 1994 年 04 月 28 日批准，并自 1995 年 03 月 01 日起施行。

归口单位： 中国测试技术研究院

起草单位： 中国测试技术研究院

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

崔广英 （中国测试技术研究院）

目 录

一 技术要求	(1)
二 检定条件	(4)
三 检定项目	(5)
四 检定方法	(5)
五 检定结果的处理和检定周期	(11)
附录 直流高阻电桥检定证书或检定结果通知书内格式	(12)

直流高阻电桥检定规程

本规程适用于新制造的、使用中的和修理后的电阻型直流高阻电桥（以下简称电桥），其电阻测量范围上限等于或大于 $10^6 \Omega$ ，等级指数为 0.01~10 电桥的检定。

本规程不适用于自动或半自动高阻电桥、电流比较式电桥，以及采用非电桥原理制成的高阻计和绝缘电阻测量仪的检定。

一 技 术 要 求

1 标志和符号

1.1 电桥的铭牌或外壳上应有以下主要标志和符号：

- a. 名称、型号和编号；
- b. 制造单位名称或商标；
- c. 量程和各量程的等级指数；
- d. 温度的参考值及标称使用范围；
- e. 标称使用电压；
- f. 试验电压；
- g. 表示其它某些必要内容由单独文件给出的符号。

1.2 电桥面板上的开关和接线端钮应标明功能、符号和单位，如

- a. 测量盘或比较臂的系数或其电阻值；
- b. 量程变换器或比例臂的系数或其电阻值；
- c. 标准端钮及被测端钮；
- d. 电源端钮及指零仪端钮；
- e. 电源换向开关及换臂开关；
- f. 静电屏蔽端钮、泄漏电流屏蔽端钮和接地端钮等。

2 分类

本规程所说明的电桥可分为：

- 2.1 按电桥的防护可分为两种，即具有和不具有泄漏电流屏蔽保护电桥。
- 2.2 按电桥等级指数可分为如表 1 所示。

表 1

以百分数 表示 a	0.01	0.02	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5	10
以科学标记法 表示 b	1×10^{-4}	2×10^{-4}	5×10^{-4}	1×10^{-3}	2×10^{-3}	5×10^{-3}	1×10^{-2}	2×10^{-2}	5×10^{-2}	10×10^{-2}

电桥的等级指数可用 a ，以百分数表示；或用 b ，以科学标记法表示。

若一个电桥有几个测量量程，每个量程可以有各自的等级指数。