



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 486—1987

微调电阻箱

(试行)

Microadjustment Resistance Box

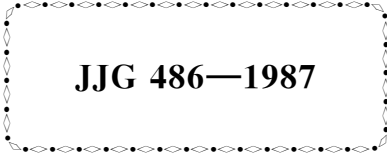
1987-03-09 发布

1988-01-09 实施

国家计量局 发布

微调电阻箱（试行）检定规程

Verification Regulation of Microadjustment Resistance Box



JJG 486—1987

本检定规程经国家计量局于 1987 年 03 月 09 日批准，并自 1988 年 01 月 09 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	概述·····	(1)
二	技术要求·····	(1)
三	检定条件·····	(2)
四	检定项目·····	(3)
五	检定方法·····	(3)
六	检定结果的处理和检定周期·····	(6)

微调电阻箱（试行）检定规程

本规程适用于新生产、使用中和修理后的微调电阻箱的检定。

一 概 述

微调电阻箱的原理线路如图 1 所示。

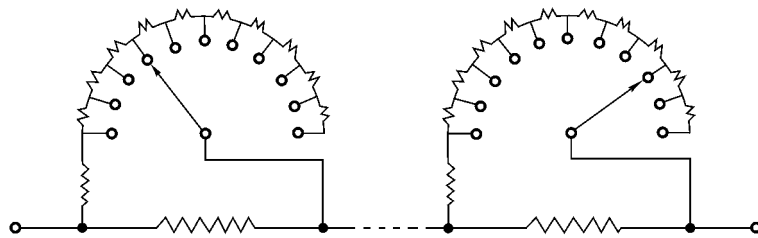


图 1 微调电阻箱原理线路图

微调电阻是基于一个固定的小电阻被可变的大电阻分路，以达到微小步进值的调节。这种微调盘的主要结构特点是：可做到步进值微小、准确。转换开关接触电阻串在分路的大电阻中，其影响可以忽略。

微调电阻箱在精密测量的电路中用作电阻的微调，是现代电磁计量不可缺少的仪器之一。

二 技 术 要 求

1 外观及标志

1.1 微调电阻箱的铭牌或外壳上应标明：

- 1.1.1 产品的名称、型号和编号；
- 1.1.2 制造单位或商标；
- 1.1.3 有效量程和等级指数；
- 1.1.4 起始电阻和调整误差；
- 1.1.5 标准温度和标称使用温度范围；
- 1.1.6 试验电压；
- 1.1.7 位置符号。

1.2 微调电阻箱面板上的开关和接线柱端钮应标明功能和符号。

2 微调电阻箱的等级指数、标准温度和相对湿度范围、标称使用温度和相对湿度范围应符合表 1 的规定。

3 由标准条件到标称使用条件，微调电阻箱的允许变差应不超过表 1 的规定。

4 微调电阻箱的起始电阻调整误差应不超过相应的等级指数。