

# 中华人民共和国国家教育委员会标准

## 电阻定律演示器

JY217—87

(试 行)

本标准适用于J2359型电阻定律演示器

### 1 基本性能

- 1.1 本产品供中学物理教学中演示金属导体电阻定律用。
- 1.2 本产品由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成。
- 1.3 外形尺寸：两种规格1060×150×40mm  
560×180×40mm
- 1.4 工作条件：温度-10~+40°C，相对湿度不大于85%。
- 1.5 质量：约2kg。

### 2 技术要求

- 2.1 金属导线应粗细均匀，在有效长度内不能有弯折、锈蚀现象。
- 2.2 三种金属导线的规格、阻值如下表

表 金属导线的规格和阻值

材 质	导 线 直 径 mm	有 效 长 度 mm	参 考 阻 值 Ω	数 量 根
铜	0.5±0.04	1000±2	0.09	1
铁	0.5±0.04	1000±2	0.5	1
镍铬	0.5±0.04	1000±2	5	2

- 2.3 金属导线、接线柱与底板装接应牢固、无松动现象。金属导线在两接线柱间的长度为1000±2mm。
- 2.4 金属导线的材质、直径在底板上应有明显的标记。

国家教育委员会1987—10—01发布

1988—01—01实施

- 2.5 底板应平整无变形、表面作防护处理。
- 2.6 连接片为1mm厚的黄铜制成，表面镀铬。
- 2.7 接线柱为铜质，直径不小于8mm，与底板绝缘良好。

### 3 试验方法

- 3.1 目测金属导线，应符合2.1条要求。
- 3.2 用螺旋千分尺测量导线直径，用钢板尺测接线柱间的距离均应符合2.2条要求。

### 4 检验规则

交收检验按JY27—79《教学仪器产品的检验规则（试行）》中交收检验的规定执行。

### 5 标志、说明书、包装、运输和保管

按JY26—79《教学仪器产品一般质量要求（试行）》中第六章的规定执行。

---

### 附加说明：

本标准由国家教育委员会教学仪器研究所提出  
本标准由河南省教育生产供应公司负责起草。