

UDC

JY

中华人民共和国教育行业标准

JY 0029—91

电 阻 圈

resistance coil

1991—11—06 发布

1992—01—01 实施

中华人民共和国国家教育委员会 发布

电阻圈

JY 0029—91

resistance coil

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电阻圈的产品分类、技术要求、试验方法和检验规则等内容。
本标准适用于教学中在低压直流范围内使用的电阻圈。

2 引用标准

- JY 0001 教学仪器产品一般质量要求
- JY 0002 教学仪器产品的检验规则
- JY 0026 教学仪器和教学设备产品型号命名方法

3 产品分类

- 3.1 产品依照其结构分为裸露式和封闭式两种型式。
- 3.2 电阻圈由线绕电阻及带有接线柱的绝缘支座组成。裸露式是指线圈绕在支座上或开口槽内，封闭式是指线圈嵌在支座内且加盖板。
- 3.3 产品的主参数为电阻的标称值，其规格系列：5、10、15 Ω 。
- 3.4 产品型号的组成及形式执行 JY 0026 的规定：
 - a. 产品型号的分类代号为 D；
 - b. 产品名称的拼音字头为 DZ；
 - c. 产品的形式特征代号裸露式为 L，封闭式为 F。
- 3.5 型号示例：D—DZ—F—10 表示主参数为 10 Ω 的封闭式电阻圈。

4 技术要求

- 4.1 工作环境条件：
 - 环境温度：-10~40 $^{\circ}\text{C}$
 - 相对湿度：不大于 85%
- 4.2 电阻圈的电阻丝应采用精密电阻合金丝（如康铜线、锰铜线、新康铜线等）绕制。表面氧化处理。