

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 294.2 — 2011

---

## 发电机灭磁及转子过电压保护 装置技术条件 第2部分: 非线性电阻

Specification for equipment of de-excitation and  
over voltage protection for generators  
Part 2: Non-linear resistor

2011-07-28发布

2011-11-01实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本技术要求 .....	3
5 试验 .....	4
6 技术文件 .....	6
7 包装、运输和贮存 .....	7

## 前 言

本标准对励磁系统非线性灭磁电阻术语和定义进行了规范，引用了最新版本的 GB/T 10193《电子设备用压敏电阻器》、GB 2423《电工电子产品基本环境试验规程》；对于大容量灭磁的非线性电阻有关参数和性能进行了限定，包括对非线性电阻使用环境的要求和对其本身性能质量、试验规则的要求等；对阀片的能量定义给出了明确的条件；并且对阀片的性能特性给出了统一的试验方法，包括压敏电压检测、泄漏电流检测、能量模拟试验、残压比测量、非线性系数  $\beta$  测量、标称能容量测量、能容量冲击试验、压敏电压温湿度系数测量、压敏电压变化率测量及振动和碰撞试验等。本标准对发电机灭磁的非线性电阻选择提供了依据，对非线性电阻的包装、运输和贮存也提出了要求。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业水电站自动化标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国网电力科学研究院、国电南瑞科技股份有限公司。

本标准起草人：许和平、王川、彭辉、黄冬华、许其品。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。