

**SD**

**中华人民共和国能源部部标准**

SD 276-88

---

**静态比率差动保护装置  
技 术 条 件**

1988-08-09发布

1988-12-01实施

---

中华人民共和国能源部 批 准

# 目 次

1	环境基准条件.....	( 1 )
2	正常工作条件.....	( 1 )
3	主要技术要求.....	( 1 )
4	试验方法.....	( 3 )

## 静态比率差动保护装置技术条件

---

本标准适用于发电机, 变压器、电抗器、调相机和电动机的静态比率差动保护装置。

本标准是以晶体管或集成电路为主要构成部分的比率差动保护装置设计、生产和测试的依据。由微型计算机构成的比率差动保护装置亦可参照本标准。

本标准是在SD189-87《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》的基础上编制的保护装置技术条件。有关的通用技术条件在本标准中不再重复。

本标准未包括的部分应符合部标SD189-87《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》和其他国家标准提出的要求。

本标准参照了IEC-TC41、255出版物《电气继电器》有关国际标准。

### 1 环境基准条件

#### 1.1 环境温度

$20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

#### 1.2 相对湿度

45%~75%。

#### 1.3 大气压力

86~106kPa。

### 2 正常工作条件

#### 2.1 适用产品可靠工作的环境温度

2.1.1 额定环境温度范围为 $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ , 可保证产品精度。

2.1.2 极限环境温度范围为 $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。

#### 2.2 相对湿度

45%~90%。

#### 2.3 海拔高度

不超过2000m。

### 3 主要技术要求

#### 3.1 额定值

3.1.1 额定电压: