

SD

中华人民共和国能源部部标准

SD 279-88

静态阻抗继电器技术条件

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.....	(2)

静态阻抗继电器技术条件

本标准适用于发电机和变压器后备保护的阻抗继电器。

本标准是静态阻抗继电器设计、生产和使用的依据。由半导体分立元件和集成电路构成的阻抗继电器均应满足本标准提出的要求。

本标准未包括的部分应符合SD189-87《静态继电保护和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 产品适用可靠工作的环境温度为：
 - 2.1.1 额定环境温度范围 $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，保证产品精度；
 - 2.1.2 极限环境温度范围 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。
- 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 额定数据：
 - 3.1.1 交流电压： $100/\sqrt{3}\text{V}$ ；100V。
 - 3.1.2 交流电流：5A、1A。
 - 3.1.3 频率：50Hz。
 - 3.1.4 直流电压：
 - 3.1.4.1 逆变电源输入额定电压 220V、110V，
输入电压的允许波动范围为额定电压的80%~115%。
 - 3.1.4.2 逆变电源输出额定电压为：
分立元件的保护装置采用 24V、18V、-1.5V；