



中华人民共和国国家标准

GB/T 14598.8—1995
IEC 255-20—1984

电 气 继 电 器 第 20 部 分：保 护 系 统

Electrical relays
Part 20: Protection (protective) systems

1995-07-24 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 术语	(1)
3 保护系统用的仪用互感器	(3)
4 交流输入激励电路	(3)
5 辅助电源	(3)
6 跳闸与合闸电路	(4)
7 逻辑电路	(5)
8 保护系统的通讯联系要求	(5)
9 信号指示	(6)
10 绝缘.....	(6)
11 接地.....	(7)
12 通用性能和试验要求.....	(7)
13 试验.....	(8)
附录 A 保护系统方框图(补充件)	(12)
附录 B 电流互感器的特性和暂态响应对保护装置性能的影响(补充件).....	(12)
附录 C 保护装置的辅助电源(补充件).....	(13)
附录 D 辅助电路的接地(补充件).....	(13)
附录 E 抗外部干扰的保护(补充件).....	(14)
附录 F 跳闸和合闸电路(补充件).....	(14)
附录 G 仪用互感器的接地(补充件).....	(15)
附录 H 本标准引用的国际标准及对应的国家标准(参考件)	(18)

中华人民共和国国家标准

电 气 继 电 器 第 20 部分：保护系统

GB/T 14598.8—1995
IEC 255-20—1984

Electrical relays

Part 20: Protection(protective) systems

本标准等同采用国际标准 IEC 255-20(1984)《电气继电器 第 20 部分：保护系统》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了整个保护系统及各组成部分的性能要求。

本标准适用于保护系统中的保护装置及与保护装置相连的对其性能有影响的器件。

本标准适用于下列对象：

- 保护系统或其部件的制造厂；
- 保护系统的用户；
- 控制屏制造厂；
- 电气设备安装人员；
- 顾问工程师。

不同的 IEC 标准规定了保护系统各组成部分的技术要求,本标准各有关部分引用了这些标准。

附录 A 列出了某一保护系统的方框图,该图还示出了制定保护系统各组成部分技术规范的有关 IEC 技术委员会。

建议用户作出的决定应与涉及到的各技术委员会的规定一致,这些技术委员会对整个保护系统负责。

2 术语

通用术语引用 IEC 50(448)国际电工词典第 448 章:电力系统保护。同时,本标准还引用了下列术语和定义。

2.1 保护系统 protection system—protective system

根据一种保护原理,为完成某项规定功能,由保护装置和其它器件组成的成套设备¹⁾。

2.2 加速式距离保护系统 accelerated distance protection system

一种辅以通讯联系的距离保护系统²⁾,在该系统中当接到信号时,容许对任何测量区减少总的动作时间。

2.3 闭锁方案 blocking scheme

当检测出保护区外故障时,发出使其它各端禁止跳闸信号的一种保护系统。

采用说明:

1) 采用 IEC 50(448)的定义。

2) 相继速切的距离保护不采用通讯联系。