

UDC 614.841 : 681.12
C 81



中华人民共和国国家标准

GB 14287—93

防火漏电电流动作报警器

Residual current operated alarm devices
for fire prevention

1993-04-10 发布

1993-11-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

防火漏电电流动作报警器

GB 14287—93

Residual current operated alarm devices
for fire prevention

1 主题内容与适用范围

本标准规定了防火漏电电流动作报警器的产品分类、技术要求、试验方法及检验规则。

本标准适用于一般工业与民用建筑中安装的,被保护线路额定频率为交流 50 Hz,额定电压不大于 380 V,额定电流不大于 315 A 的防火漏电电流动作报警器。

2 引用标准

- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
- GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法
- GB 2423.5 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ea:冲击试验方法
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc 振动(正弦)试验方法
- GB 12978 火灾报警设备产品检验规则

3 术语和符号

3.1 术语

3.1.1 主回路 the main loop

指穿过漏电互感器贯穿孔的被保护线路。

3.1.2 漏电电流 leakage currents

穿过互感器的主回路的负载侧总对地泄漏电流,其数值等于通过互感器主回路电流矢量和的模。

3.1.3 防火漏电电流动作报警器(简称“漏电报警器”) leakage-current initiated alarm unit for fire prevention(called ‘leakage-currents alarm unit’ for short)

当主回路中的漏电电流超过给定值时能发出报警信号的装置,它由漏电互感器和漏电报警控制器组成。

3.1.4 漏电互感器(简称“互感器”) leakage-current mutual inductor(called ‘mutual inductor’ for short)

根据电流互感器的原理,将主回路中的漏电电流转化为供漏电报警控制器接收的漏电信号的装置。

3.1.5 漏电报警控制器(简称“控制器”) leakage-current alarm controller(called ‘controller’ for short)

能接收来自互感器的漏电信号,并能发出报警信号的装置。

3.1.6 漏电动作电流 leakage initiating current

在规定条件下,使漏电报警器发出报警信号(以下简称为“动作”)的漏电电流。