



中华人民共和国国家标准

GB 16838—1997

消防电子产品 环境试验方法及严酷等级

Environmental test methods and severities
for fire electronic products

1997-06-03 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

消防电子产品 环境试验方法及严酷等级

GB 16838—1997

Environmental test methods and severities
for fire electronic products

1 主题内容与适用范围

本标准规定了消防电子产品的环境试验方法和严酷等级。

本标准适用于一般安装场所(包括户外)使用的消防电子产品(如各类火灾参数探测、报警、联动控制设备及其辅助设备,下同)的环境试验,特殊场所安装使用的消防电子产品的环境试验方法及严酷等级,除特殊要求应由有关标准另行规定外,亦应参照本标准。

2 引用标准

GB 2421—89 电工电子产品基本环境试验规程 总则

GB/T 2422—1995 电工电子产品环境试验 术语

GB 2423.1—89 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—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法

GB/T 2423.3—93 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/T 2423.4—93 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品基本环境试验规程 第2部分:试验方法 试验 Ea和导则:
冲击

GB/T 2423.10—1995 电工电子产品基本环境试验规程 第2部分:试验方法 试验 Fc和导则:
振动(正弦)

GB 2423.19—81 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Kc:接触点和连接件的二氧化硫试验
方法

GB/T 6113—1995 无线电干扰和抗扰度测量设备规范

3 总则

制定本标准的目的是为对消防电子产品的检验提供统一的能再现的环境试验方法。

有关消防电子产品标准要根据产品可能遇到的环境条件,并从技术和经济等方面综合分析后,对采用哪种试验方法(条件)和严酷等级作出具体规定。

3.1 试验分类

本标准所列试验分为两类。

I类:运行试验

这类试验,主要是判定产品在环境试验条件下是否满足功能要求,目的是检验产品在使用环境中正常工作的能力和验证产品在这种环境下的抗干扰能力。产品在其试验过程中,均处于正常监视状态。