



# 中华人民共和国国家标准

GB 4715—93

---

## 点型感烟火灾探测器 技术要求及试验方法

Technical requirements and test methods  
for point type smoke fire detectors

1993-04-10 发布

1993-11-01 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 引用标准 .....            | ( 1 )  |
| 3 技术要求 .....            | ( 1 )  |
| 4 试验方法 .....            | ( 1 )  |
| 5 标志 .....              | ( 24 ) |
| 附录 A 探测器试验纲要(补充件) ..... | ( 25 ) |

# 中华人民共和国国家标准

## 点型感烟火灾探测器 技术要求及试验方法

GB 4715—93

代替 GB 4715—84

### Technical requirements and test methods for point type smoke fire detectors

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了点型感烟火灾探测器(以下简称探测器)的技术要求、试验方法和标志。

本标准适用于一般工业与民用建筑中安装的根据散射光、透射光原理(光电感烟)和电离原理(离子感烟)工作的探测器。其他环境中安装的、根据其他原理工作的探测器,除特殊技术要求应由有关标准另行规定外,亦应执行本标准。

#### 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 2423.3 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 2423.10 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 2423.19 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 6113 电磁干扰测量仪

#### 3 技术要求

- 3.1 当被监视区域发生火灾,其烟参数达到预定值时,探测器应输出火灾报警信号,同时启动探测器的报警确认灯或起同等作用的其他显示器,显示信号应予保持,直至手动复原为止。  
3.2 探测器应装配网眼最大尺寸不大于 1 mm 的网织品或采取其他预防昆虫进入的措施。  
3.3 探测器应耐受住本标准第 4 章所规定的各项试验,并应满足本标准的全部要求。

#### 4 试验方法

##### 4.1 试验的一般要求

4.1.1 本标准规定的试验是型式试验,探测器试验按附录 A 规定进行。

4.1.2 探测器在试验前须进行外观检查,符合下述要求时,方可进行试验:

- 表面无腐蚀、涂覆层剥落、起泡现象,无明显划痕、毛刺等机械损伤;
- 预防昆虫措施满足 3.2 条要求;
- 文字符号和标志清晰,结构无松动。

4.1.3 如在有关条款中没有说明时,则各项试验均应在下述正常的试验大气条件下进行:

|      |            |
|------|------------|
| 温度   | 15~35℃;    |
| 相对湿度 | 45%~75%;   |
| 气压   | 86~106kPa。 |