



# 中华人民共和国国家标准

GB 4716—93

---

## 点型感温火灾探测器 技术要求及试验方法

Technical requirements and test methods  
for heat sensitive point type 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 .....	( 16 )
附录 A 可复位探测器试验纲要(补充件) .....	( 17 )
附录 B 不可复位探测器试验纲要(补充件) .....	( 19 )

# 中华人民共和国国家标准

## 点型感温火灾探测器 技术要求及试验方法

GB 4716—93

代替 GB 4716—84

Technical requirements and test methods  
for heat sensitive point type fire detectors

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了点型感温火灾探测器(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定温、差定温和差温式探测器。其他环境中安装的,具有特殊性能的探测器,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,其温度参数达到预定值时,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 探测器的热敏元件与探测器安装表面的距离应大于 15 mm。
- 3.3 探测器应经受本标准第 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。
- 4.1.2 可复位探测器按附录 A 规定试验。不可复位探测器按附录 B 规定试验。
- 4.1.3 探测器在试验前均需进行外观检查,符合下述要求时,方可进行试验:
  - a. 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;
  - b. 文字符号和标志清晰,结构无松动。
- 4.1.4 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 86~106 kPa。

- 4.1.5 如果某项试验要求探测器接通电源,则探测器应按制造厂提出的要求或提供的火灾报警控制器
- 国家技术监督局 1993-04-10 批准 1993-11-01 实施