



# 中华人民共和国国家标准

GB 15631—1995

---

## 点型红外火焰探测器 性能要求及试验方法

Performance requirements and test methods  
for point infrared flame detectors

1995-07-19 发布

1996-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
点 型 红 外 火 焰 探 测 器  
性 能 要 求 及 试 验 方 法

GB 15631—1995

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1996年1月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-12143

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 点型红外火焰探测器 性能要求及试验方法

GB 15631—1995

Performance requirements and test methods  
for point infrared flame detectors

### 1 主题内容与适用范围

#### 1.1 主题内容

本标准规定了波长大于 850 nm 的点型红外火焰探测器(以下简称探测器)的性能要求、试验方法和标志。

#### 1.2 适用范围

本标准适用于一般工业与民用建筑中安装的点型红外火焰探测器。对于在特殊环境中安装的具有特殊性能的探测器,除特殊性能要求由有关标准另行规定外,亦应执行本标准。

### 2 引用标准

- GB 12791 点型紫外火焰探测器性能要求及试验方法
- GB 12978 火灾报警设备检验规则
- 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 2423.1 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 2423.10 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

### 3 性能要求

3.1 当被监视区域发生火灾且火灾参数达到规定值时,其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它显示器。

3.2 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 按附录 A 规定对探测器进行试验,每次试验需八只探测器。

4.1.2 试验时需提交的申请文件应符合 GB 12978 第 4.1.4 条规定。

4.1.3 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:

- 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。