



# 中华人民共和国国家标准

GB 12791—91

---

## 点型紫外火焰探测器 性能要求及试验方法

Performance requirements and test methods  
for point ultraviolet flame detectors

1991-04-11 发布

1991-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 点型紫外火焰探测器 性能要求及试验方法

GB 12791—91

Performance requirements and test methods  
for point ultraviolet flame detectors

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了波长范围低于 280 nm 的点型紫外火焰探测器(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点型紫外火焰探测器,对于在特殊环境中安装的,具有特殊性能的探测器(如:防爆或同时具有感温、感烟等复合性能的),除特殊性能要求应由有关标准另行规定外,也应执行本标准。

### 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 2423.2 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 4715 点型感烟火灾探测器技术要求及试验方法
- GB 4716 点型感温火灾探测器技术要求及试验方法

### 3 性能要求和试验方法

3.1 当被监视区发生火灾且火灾参数达到规定值时,其紫外火焰探测器应能响应,并输出火灾报警信号,同时起动探测器的报警确认灯或起同等作用的其他显示器。

3.2 探测器灵敏度级别应符合本标准第 3.22 条的规定。

3.3 隔爆型探测器的防爆性能,应按国家有关标准规定进行试验。

3.4 每次试验需十六只探测器,探测器应能接受本标准第 3 章所规定的各项试验,应满足本标准的全部要求。

#### 3.5 试验的一般要求

3.5.1 探测器试验程序按附录 A(补充件)规定进行。

3.5.2 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:

- a. 外观应无腐蚀、划痕、涂覆层剥落、起泡现象及机械损伤;
- b. 文字符号和标志清晰,结构无松动,其外型完整。

3.5.3 如在有关条款中没有说明时,则各项试验应在下述正常大气条件下进行:

气温 15~35℃

相对湿度 45%~75%