

点型感烟火灾探测器火灾灵敏度检测试验装置

本设备是符合GB 4715-2005, 适用于一般工业与民用建筑中安装的使用散射光, 透射光工作原理的点型光电感烟火灾探测器和电离原理的点型离子感烟火灾控制器的灵敏度测试问题。



产品标准 >>>

GB4715 《点型感烟火灾探测器技术要求及试验方法》
ISO7240-7

产品参数 >>>

设备型号	PX08004
设备尺寸	控制柜: 600(W) × 650(D) × 1200(H) mm
	实验室: 10000(W) × 7000(D) × 4000(H) mm
电 源	AC220V 7.5KW
重 量	400kg

产品特点 >>>

- 房间尺寸10m×7m×4.2m, 内部黑色乳胶漆
- 实验室中心位置一块1m×1m×5mm的铁板, 保护地面。
- 要求实验室温度15~35℃, 湿度: 25%~75%RH
- 排烟设备由集气罩, 蝶阀, 排风风机, 和排烟管道构成, 排烟管道末端连接系统主排烟管道。
- 集烟罩和排烟管均为SUS304材质, 集烟罩安装在实验室顶部
- 设备依标准要求提供以下4种火源装置:
 - SH1-木材热解阴燃火: 10根75×25×20mm的山毛榉木棍(含水量约等于5%), 呈辐射状放置于加热盘上。加热盘: 额定功率2KW, 直径220mm的加热盘上
 - SH2-棉绳阴燃火: 燃料: 洁净, 干燥的棉绳, 长80m, 重3g, 90根支架: 直径为10CM的金属环及支架。点火方式: 手动点火
 - SH3-聚氨脂塑料火: 燃料: 质量密度约为20kg/m³的无阻燃剂软聚氨脂泡沫塑料; 布置: 3块50cm×50cm×2cm的垫块迭在一起, 底板为铝箔, 其边缘向内卷起; 点火燃料: 在直径5cm的圆盘中, 加

入5mL甲基化酒精; 点火方式: 采用手动点火方式, 在最下面垫块的一角引燃酒精

- SH4-正庚烷火: 燃料: 正庚烷(纯度≥99%)加3%甲苯(纯度99%)650g; 布置: 放置于用2mm厚钢板制成的面积为1100平方厘米(33cm×33cm), 高度为5cm的容器中; 点火方式: 采用长柄打火机手动点火;
- 采用进口OMEGA K形热电偶, 用于测量电热盘温度, 温度量程0~1100℃, 精度0.1℃
- 配备量程8.2KG, 精度0.1g的电子称测量燃料重量
- 配备德国ALM-F火灾实验室专用光学密度计, 分辨率0.001dB/m, 精确度+/-0.001dB/m
- 选用MIC离子浓度计
- 电热盘控制系统由可编程控制器(PLC)及扩展模块, 电力调整器, 热电偶组成, 能在11分钟内将电热盘温度升到600℃并稳定。
- 电脑+专业软件控制试验操作, 引导试验过程, 并能实时显示试验数据, 保存查询。