

注册安全工程师辅导：高灵敏度感烟探测器安全工程师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/587/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_AE_89_E5_c62_587061.htm 目前标准的商品化感烟探测器的灵敏度设定在约2%/英尺减光率。对于许多应用，这个灵敏度设定为建筑内的人员在火灾烟和热量达到危险程度前，提供充足的疏散时间。有许多生命，是通过安装这种探测器被拯救的。然而，仍有必要把该项技术提高到一个全新水平。有些商业建筑简直不能忍受甚至最小数量的烟，如电信设施、洁净房间和计算机房。随着现代高技术电子产品的迅速增多，这些类型的设施极为普遍。在这些类型区域中，即使有少量烟都意味着重大灾害、大规模停业和大量经济损失。在这类应用中，烟必须被尽快地探测，这就要求极高灵敏度的感烟探测器。多年来，只有吸气式感烟探测器（空气采样系统）可以调到提供这种早期报警所需要的灵敏度等级。现在，有一种点型感烟探测器，即美国系统传感器公司生产的平纳克利（Pinnacle）超高灵敏度感烟探测器，其灵敏度可达0.02%/英尺减光率，可为这类应用提供必要的早期报警。该探测器即使在最高灵敏度上，都具有从未有过的稳定性。这种稳定性来自一套尖端的装在探测器上的软件算法。飘移补偿、内部自诊断和瞬变信号剔除算法相结合，使该探测器成为现今开发的技术最先进的感烟探测器。该探测器的光电传感室使用激光光源，实现其高灵敏度。采用激光，加上其高度聚焦的强光束，可以使极轻的每个烟粒子在传感室内被散射，这样，报警需要的烟很少。传感室本身带有创新的设计特点，可以把少量的反射光放大和导向光电接受器。

Pinnacle也具有其他智能点型感烟探测器的优点。由于Pinnacle是可寻址型，所以可以正确地指出火灾的位置，在实际火灾中，可以引导消防安全人员和节省宝贵的时间。Pinnacle能克服吸气式感烟系统吸气孔会被堵塞、会稀释烟和必须调到较高灵敏度等某些不足之处，同时还能提供较好的监视。在现今的高技术世界中，某些应用仅要求能够最快响应的感烟探测器。Pinnacle正是这种探测器。通过采用高级信号处理算法，该探测器在其0.02%到2%/英尺减光率的整个灵敏度范围内，具有无比的稳定性。把安全工程师站点加入收藏夹 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com