烟雾探测

一种用于设计烟雾探测器的更好方法 一种用于挽救生命的更好方法

在美国，每五起与火灾有关的死亡中，有三起发生在没有烟雾探测器的房产中。只有正确使用烟雾探测器，才可以挽救生命。

在装有烟雾探测器的房产中，近四分之一(23%)的死亡发生在烟雾探测器不工作或由于经常误报而被停用的情况下。

MyAnalog 请访问 ANALOG.COM/SMOKEDETECTION

更高性能。更安全。更优质的烟雾探测器。

3/5

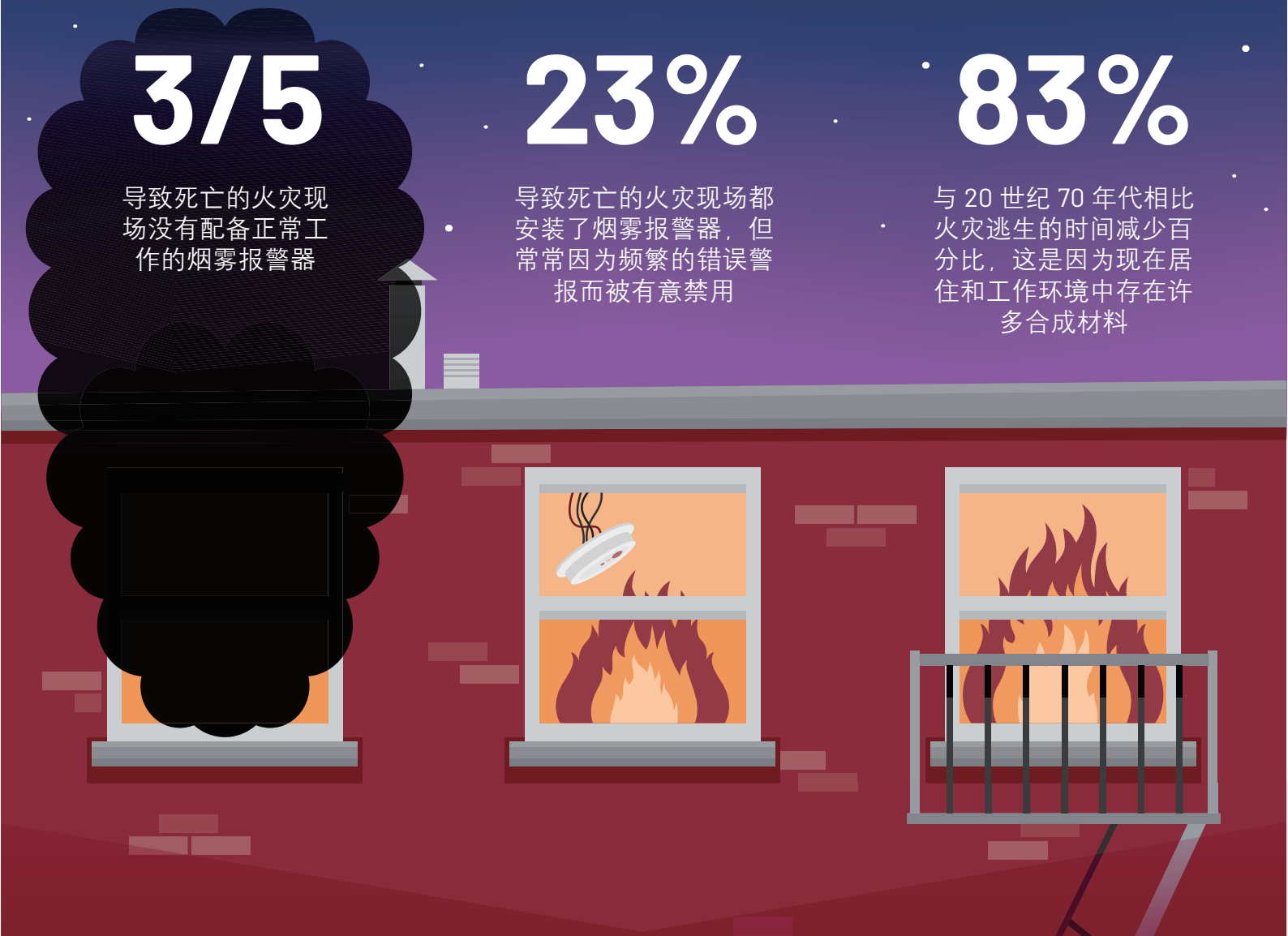
导致死亡的火灾现场没有配备正常工作的烟雾报警器

23%

导致死亡的火灾现场都安装了烟雾报警器，但常常因为频繁的错误警报而被有意禁用

83%

与 20 世纪 70 年代相比火灾逃生的时间减少百分比，这是因为现在居住和工作环境中存在许多合成材料



制造商面临的挑战

干扰警报频繁发生，会导致：

- 关闭探测器
- 无法更换电池
- 用塑料覆上探测器

大尺寸

- 无法集成到装置中以满足建筑或美学设计要求
- 高功耗
- 不太适合满足无线探测器的需求

法规认证

- 新产品必须通过 UL 217 和 EN 54/EN 14604 测试以减少误报并检测合成材料导致的火灾

来自 ADI 的解决方案

节省空间的集成模块
—光电二极管、AFE
和 LED

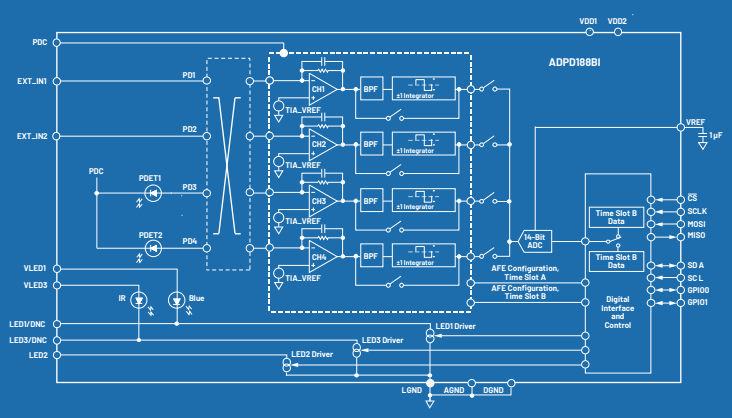
片内校准可降低出
厂后道校准要求

降低功耗

使用两种 LED 光源的颗粒
大小计算可减少误报

支持 UL 217 兼容型
探测器

更高性能。更好的设计灵活性。加速产品上市。



ADPD188BI

使用两种颜色来区分不同大小的颗粒，从而提高烟雾探测和分类的能力，并排除干扰源。设计用于符合最新的法规要求，如 UL 217 和 EN 54/EN 14604。

更多信息请访问：*analog.com/smokedetection*。

尺寸小，易于安装，设计用于 UL 认证。

EVAL-CHAMBER

已获专利的 ADI 烟室迷宫设计用于具有最大气流的受控光学环境。该烟室迷宫的背景响应使用可用动态范围的一小部分并提供自我诊断功能。设计用于符合最新的法规要求。

访问我们的在线技术支持社区，与 ADI 技术专家互动。提出您的棘手设计问题、浏览常见问题解答，或参与讨论。

ADI EngineerZone™
中文技术论坛

请访问 ez.analog.com

Circuits from the Lab® 参考设计由 ADI 工程师构建并测试，提供丰富的文档和经过工厂测试的评估硬件。

Circuits from the Lab® Reference Designs

请访问 analog.com/cftl

ANALOG DEVICES
超越一切可能™

如需了解区域总部、销售和分销商，或联系客户服务和技术支持，请访问analog.com/cn/contact。

向我们的ADI技术专家提出棘手问题、浏览常见问题解答，或参与EngineerZone在线支持社区讨论。请访问ez.analog.com/cn。

©2020 Analog Devices, Inc. 保留所有权利。商标和注册商标属各自所有人所有。

BR20183sc-1/20(A)

请访问analog.com/cn