

RF280ETHS 无线光电烟感探测器

1. 概述

RF280ETHS 光电烟感探测器已通过 UL 认证，适用于商业和家居防火系统。

应用于商业防火系统时，建议探测器间的距离为 9.0 米。

探测器上的 LED 灯 26 秒闪亮一次，表示探测器电能充足，烟雾取样回路正在工作。报警时，LED 灯将每 1/2 秒闪亮一次，以使用户确认单个探测器的报警。报警条件不复存在时，探测器将在 3 分钟后自动复位，还可按 TEST（测试）按键进行手动复位。如果按下测试按键后又报警的话，探测器将会在 20~30 秒后再次报警。报警状态清除后，还可通过控制主机复位指令清除主机报警。

2. 规格

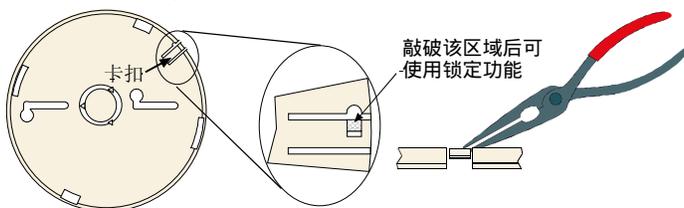
- 说明：带有一个 57°C 的热敏传感器和一个内置的 85db 发声器的无线光电烟感探测器。
- 可更换烟室盒：RC3-10 (10 个一组)
- 工作温度：0 ~ +38 °C，相对湿度 0~95% (无结霜)
- 电压：由两节 3VDC 电池提供约 6VDC 的电压
- 电池的寿命：使用推荐的电池，正常操作可使用 5 年左右
- 推荐电池类型：Duracell DL123A, Sanyo CR123A, Panasonic CR123A
- 可兼容的控制主机：软件版本为 4.03 或以上的 DS7400Xi 4+控制通信主机
- 专利：RF280ETHS 探测器受以下专利保护：
#5,400,014, #5,543,777, #D339,078, #DES,293.089

3. 安装

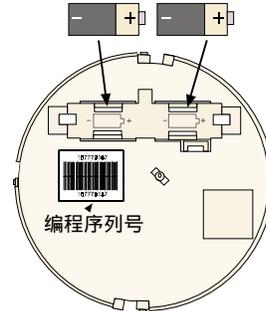
探测器的室外最大无线探测距离约为 300 米。在家居或商业安装条件下，建议探测器与控制主机接收器间的距离保持在 100 米内。

建议先使用双面胶暂时装上探测器，测试达到理想探测距离后，再固定探测器的位置。

- 移离探测器的烟室外盖。安装探测器期间，可放回烟室外盖，但在使用报警系统时，则必须移开此外盖。
- 反时针旋转将探测器移离安装板。
- 向外按下卡扣（如果使用了 LOCK-IN 锁定功能），取出电路板。如果用户需要把电路板锁定在底板上，可按下图所示修整卡扣。



- 将安装板安装在理想的位置。这时，不要将烟感探测器放回安装板。
- 将 2 节电池安装在探测器的底座内，注意电池的极性。



- 在底座上有两张贴纸。取下其中的一张保存起来。用户需使用贴纸上的编号，在控制主机上编程探测器。
- 连接探测器和安装板，顺时针拧上。

4. 编程

参见 DS7400Xi 的无线操作手册“无线装置的编程”。

5. 测试

测试火警系统前后都应通知相关部门及人员。

- 系统没有报警时，检查每个探测器，以确保红色的 LED 灯每 26 秒闪亮一次。这表明探测器工作正常。
- 如下操作可使探测器报警：
 - 按住测试键 9~12 秒。探测器的 LED 灯将亮启，发声器将鸣叫，并会向控制主机发送一测试报告。也可使用 UL 认证的烟感探测器测试器来模拟报警。按测试器的操作说明使用。

注：探测器报警时，红色的 LED 灯将触发并会每 1/2 秒闪亮一次。可按下测试键 9~12 秒或等待烟雾散去后，清除报警。一定要在清除报警后，再测试下一个探测器。

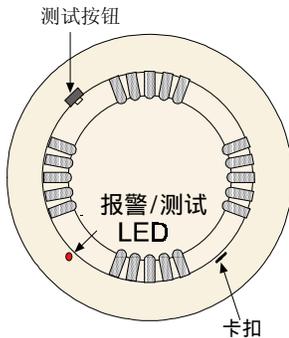
6. 灵敏度的测试

注：探测器的校准测试非常重要。一般要求对探测器每年校准测试一次以上，NFPA 则建议在安装后进入校准测试，以后每年一次，但功能测试应每月一次。

可按探测器上的测试键和观察 LED 指示灯来测试灵敏度。

手动测试

- 按住测试键 9~12 秒，观察 LED 灯
 - 如果探测器在工厂设定的标准范围内，它就会报警，报警 LED 指示灯将每 1/2 秒闪亮一次。
 - 如果探测器太敏感的话，LED 指示灯则会快速闪亮 4 次(每 1/2 秒一次)，之后探测器报警。
 - 如果探测器不够敏感的话，LED 指示灯将慢速闪亮 2 次(每 2 秒一次)，之后探测器报警。
 - 如果探测器没反应的话，它将不会报警。



目测

探测器内有一个自动故障显示装置。探测器的灵敏度超出工厂设定的范围时，探测器将会自动显示。您需按 NFPA 标准，通过观察 LED 指示灯的闪亮频率，来测试探测器的灵敏度。探测器的正常闪亮频率为每 26 秒一次。如果探测器的闪亮频率为每 26 秒两次的话，则表示探测器已超出了正常的灵敏度标准。

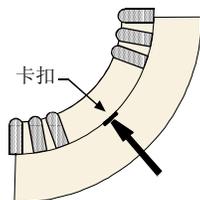
7. 电热调节器的测试

将电热调节器暴露于热源下，如电吹风或电灯，直至探测器报警，报警 LED 指示灯每 1/2 秒闪亮一次。如果探测器不报警，则应退回迪信公司修理。

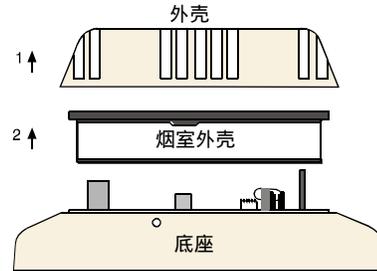
注：一定要在清除每个报警后，再测试下一个探测器

8. 维护

- 探测器的外壳应至少每箱清洗一次。在多灰尘或昆虫聚集的地方，则需要经常清洗。烟室可更换。
- 清洗探测器，如下操作：
 - 从安装板上取下探测器
 - 用螺丝刀将探测器的外壳与底座分开



- 拿起烟室盒的盖子，将其从底座中取出。



- 去掉烟室盖，用真空、压缩气体或水清洗
- 用真空或压缩气体清洗烟室的内部，不要用水洗，也可直接更换烟室盒。
- 放回烟室盖。
- 装回探测器的外壳。
- 连接接线端子，将探测器放回安装板。

注：清洗后，应测试探测器的灵敏度。

- 不要喷涂探测器，否则，会影响烟雾进入探测器。

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382