

用户手册 CS-T4-B

独立式光电感烟火灾探测报警器

内含 10 年超长寿命电池



注意

电气危害：做任何内部调整前，先断开电源。只有有资质的人员才可进行产品维护。

产品的局限性：该感烟火灾报警器无法探测气体、热或火焰。且不应应用防护罩或类似物体遮挡该产品。

本产品可能无法警示听力障碍者，强烈建议该类住户安装含光提示或震动提示的特殊感烟报警器。

该产品在下列情况可能无法及时示警：1) 烟雾无法达到该设备（例如火源与设备中间有关闭的门阻隔）2) 火势发展过于迅速导致逃生路线封闭（即使设备安装地点正确）3) 火灾在人体近身处发生（例如受害人衣物着火）。

沉睡的住户：研究表明烟雾报警器可能无法叫醒所有沉睡的人，该住宅中有能力为他人提供帮助的住户有责任为那些未被报警声叫醒的人或无法独立安全撤离该地区的人提供帮助。

安装局限性：本产品专为单独住宅区域应用所设计，例如一个家庭式住宅或公寓。如需在大厅、走廊、地下室等场所使用，应连接配套的感烟火灾报警器或感温火灾报警器。在住宅外部安装烟雾报警器可能无法及时为居民提供警示。

本产品不适用非住宅建筑。非住宅建筑要求安装规定的火灾探测报警系统。单独使用本产品不能替代火灾探测报警系统应用于工作地点或临时住所，例如酒店、旅馆、宿舍、医院、疗养院或任何类型的集体住宅。关于火灾探测报警系统的安装要求，请参考当地法规。

功能

CS-T4-B 独立式光电感烟火灾探测报警器具有火灾探测及报警功能，产品用内置电池(随附)供电，不需接交流电源，正常使用情况下，电池寿命 10 年，适合一般家庭应用。

CS-T4-B 安装简单，能在火灾早期提供声光警报，是保护人身及财产安全的上佳之选。

产品各种状态下的声光指示如下表：

指示	声警报	红色 LED	绿色 LED
状态 待机	关闭	每 320 秒闪烁 1 次	
报警	本机：响 0.5 秒，停 0.5 秒，持续 3 个循环后停 1.5 秒。（重复） 互联的其它烟雾报警器： 响 0.5 秒，停 0.5 秒，持续 3 个循环后停 1.5 秒。（重复）	本机：每秒闪烁 2 次。 互联的其它烟雾报警器： 器：不亮。	
测试	本机：响 0.5 秒，停 0.5 秒，持续 3 个循环后停 1.5 秒。（重复） 互联的其它烟雾报警器： 响 0.5 秒，停 0.5 秒，持续 3 个循环后停 1.5 秒。（重复）	本机：每秒闪烁 2 次。 互联的其它烟雾报警器： 器：不亮。	
静音	关闭	每秒闪烁 2 次	
集烟盒故障	每 40 秒短叫 1 声 (与 LED 不同步)	每 40 秒闪烁 1 次 (与声警报不同步)	
低电压提示	电池耗尽的烟雾报警器：每 40 秒短叫 1 声。（与 LED 同步） 互联的其它烟雾报警器：每 4 小时连续短叫 2 声（与 LED 同步）	电池耗尽的烟雾报警器：每 40 秒红灯闪烁 1 次。（与声警报同步） 互联的其它烟雾报警器：每 4 个小时红灯连续闪烁 2 次。（与声警报同步）	
对码中	关闭		绿灯每秒闪烁 1 次，最长持续 60 秒。
对码成功	短叫 1 声	无	点亮 10 秒
本体报警记忆	该状态下按下测试按键，每秒叫 3 声；释放按键即恢复原来状态。	无	每 40 秒闪烁 3 次，最长持续 24 小时。
寿命终止提示	每 40 秒叫 3 声	无	无
恢复出厂默认设置	成功后短叫一声	每秒闪烁 2 次	

声光指示

正常待机状态下，测试（TEST）按键附近的红色 LED 灯每 320 秒闪烁一次。监测到烟雾时，LED 开始快闪，同时蜂鸣器被激活发出声警报警示住户。蜂鸣器的声警报信号是一个脉冲型号，采用 T3 声音模式（即响 0.5 秒，停 0.5 秒，持续 3 个循环后停 1.5 秒；如此循环）。

测试/静音 (Test/Hush) 按键

待机状态下，长按测试/静音按钮将触发产品自检功能检测产品运行情况，报警器发出声警报，红色 LED 快速闪烁。约 10 秒后测试完成，产品自动恢复待机状态。

报警状态下，短按测试/静音按钮可使产品静音，关闭产品声警报，静音状态持续约 60 秒。静音功能只有在查明警报原因后才能使用（例如正常烹饪产生的烟雾）。静音功能为排烟提供了时间。静音期间，LED 灯仍每秒闪烁两次。静音时间结束后，产品回复正常监测状态，如此时产品中还有烟雾，警报将再次激活。静音功能可重复使用。

集烟盒故障

CS-T4-B 型独立式光电感烟火灾探测报警器(以后统称“产品”)自动检测集烟盒状态。集烟盒不能正常工作时，产品每 40 秒会发出一声短促的声警报，接着红色 LED 闪烁一次。发生集烟盒故障时，请尝试在探测器外部用吸尘器去除积尘。如故障持续，请更换探测器。

低电压

电池电量将耗尽时，探测器每 40 秒会发出一声声警报，同时伴随灯闪。正常情况下，该低电压提示会持续至少 30 天。同时，互联的探测器会每 4 小时叫两声、灯闪两下。本产品电池不可更换，出现低电压提示时，请尽快更换产品。

互联

产品允许最多 10 个探测器互联。互联完成后，其中任意 1 个探测器探测到烟雾，所有互联的探测器都会启动声警报；但只有原始探测到烟雾的探测器 LED 灯闪烁，以使用户确定报警源头。

本地报警记忆

警报发生并自动退出时，除非手动静音确认，探测器的绿色 LED 将每 40 秒闪烁 3 次，持续 24 小时。24 小时后，LED 停止闪烁，但报警记忆仍然存在。在下次报警发生前，长按测试按键，探测器每秒发出 3 声警报表示有历史报警记录。释放按键则报警记忆状态清除。

规格

电源	3 V 电池
工作温度	-10 °C ~ +60 °C
工作湿度	10 % ~ 90 % RH, 无凝露, 不结冰
声警报输出	≥ 85 dB @ 3 m
最大互联数量	10 只, 最大距离 100 米 (空旷距离)

安装准备

设备

开始安装前，确认安装和测试探测器需要的所有工具到位，例如钻头、安装螺丝（产品随附）和梯子。

安装地点

警告：根据当地法规确定安装位置及安装数量。如法规缺失，可参考 NFPA 72 的要求。美国国家火灾报警法规 NFPA 规定如下，供参考

11.5.1 *要求覆盖的区域

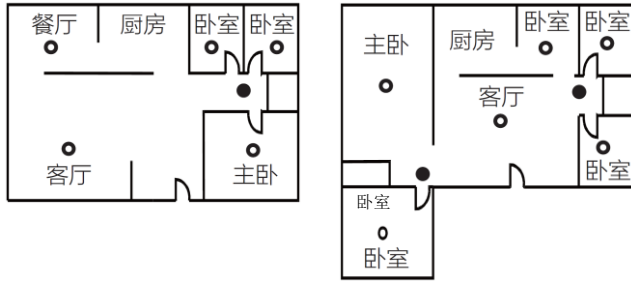
适用法律法规标准对特定类型住宅有要求时，应在如下位置安装单点或互联的独立式感烟探测报警器：

- (1) *所有卧室及客房内
- (2) *每个独立住房单位的卧室外部，距卧室任一扇门在 6.4 米（21 英尺）范围内，沿行进路线进行距离测量
- (3) 住宅单元的每一层，包括地下室
- (4) 集体住房和保障住房（小型）的每一层，包括地下室，但是不包括爬行空间及未完工的阁楼
- (5) *客房套间的起居室
- (6) 集体住房和保障住宅的起居室

为达到完全覆盖，住宅的所有房间、客厅、储物间、地下室及阁楼等均需安装烟雾报警器。最低安装要求为每一层楼安装一个探测器，且每个就寝区域外部装置一个探测器。请参考以下几点安装导则。

单层住宅

每个单独的就寝区域的走廊应安装一个报警器，见图 1 a)。家中有两个分开的就寝区域，则需在每个就寝区域外的走廊分别安装一个报警器，见图 1 b)。



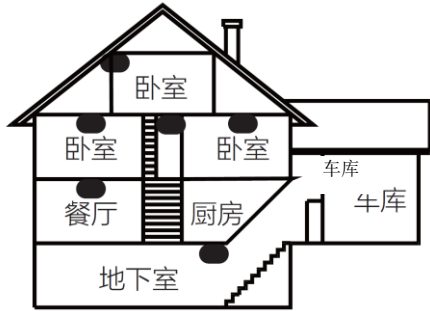
- 点表示最低安装要求
- 点表示加强安全安装要求

图 1 a) — 单个就寝区域

图 1 b) — 多个就寝区域

多层住宅

多层住宅的每一层安装报警器，如图 2。



- 点表示最低安装要求

图 2 - 多层住宅

加强安全推荐安装

为提高火灾早期探测性能，保证安全疏散，考虑安装以下报警器。

- 至少安装两个报警器
- 每个卧室内安装。
- 如果卧室外面的走廊长度超过 12 米，则在走廊两端各安装一个报警器
- 如果睡眠时房门半关或关闭，卧室外部走廊安装报警器不能充分警示住户，应在卧室内安装报警器。
- 在地下室楼梯底部天花板安装报警器。
- 第一层至第二层的楼梯的顶部天花板安装报警器。
- 在您的客厅、餐厅、起居室、阁楼、工作室及储藏室安装烟雾报警器。

确保报警器周围的烟雾可以达到设备，未被阻断。

安装位置

尽量将烟雾报警器安装在靠近天花板中央位置，尽量远离灯具和空调管道。如不能实现，则安装在距离墙及角落至少 10 厘米处。

如房间有斜顶或尖顶，尽量安装在距最高点水平距离 0.9 米处，如图 3。

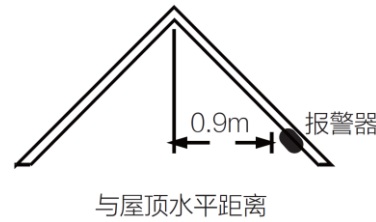
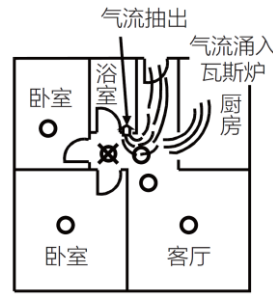


图 3 - 斜顶烟雾报警器安装位置

不应安装烟雾报警器的位置

安装位置不当时，报警器易发生误报。为避免误报，请勿在以下环境中安装报警器。

- 燃烧颗粒出现处及附近，如窗户较少或通风较差的厨房，易出现车辆尾气的车库，壁炉、燃烧加热器或其它加热器周围。燃烧颗粒是物体燃烧的副产品，可能引起报警器报警。
 - 距离厨具 6 米范围内，该区域通常存在燃烧颗粒。如 6 米的距离不现实，例如在移动房屋中，则尽量在远离厨具的位置安装报警，且推荐墙面安装(请选用适合墙面安装的报警器)。请确保安装区域空气流通。
- 在没有空气流动的区域，烟雾无法通过通风系统引起的空气流动进入集烟盒触发报警。同时请避开气流会带着正常燃烧颗粒进入集烟盒的区域，例如厨房。图 4 说明了正确及错误的安装位置。



- ⊗ 不正确位置
- 正确位置

图 4 - 空气静止区域

- 在潮湿或湿热环境中，或距离淋浴浴室 3m 内的区域，空气中湿气可能进入集烟盒，并在冷却过程中凝结成水露，引起产品误报。
- 在极冷或极热的环境中，包括无暖气的建筑或室外，如温度超出产品运行温度极限范围，产品不能正常工作。
- 在粉尘弥漫或及肮脏的环境中，尘土可能在产品集烟盒中累积造成产品过度灵敏。此外，尘土会堵塞集烟盒进烟口，削弱产品对烟雾的响应性能。
- 通风口或空调、暖气、风扇等附近的空气高速流动环境，可能将烟雾驱离产品。

- 没有空气流动的区域，如尖顶的顶部部分，或天花板和墙体的顶部。这些区域空气不流通，导致烟雾无法进入产品集烟盒。为避免这种情况，推荐的安装位置请见图 1。
- 昆虫大量出没的区域，昆虫进入集烟盒可能导致产品误报，安装前请杀灭昆虫。
- 荧光灯附近。荧光灯造成的电子“噪音”可能引起误报。请勿在荧光灯周围 1.5 米内范围安装烟雾报警器。

上述区域，推荐安装感温火灾报警器以加强防护。

安装与测试

安装产品前，请仔细阅读上述“安装准备”部分。

安装产品



警告: 为避免电击危险，安装前关闭安装区域的电源。

1. 在计划安装报警器的位置划一条 150 mm 长的直线。
2. 取出产品安装底座。报警器主体请妥善放置，避免在安装过程中沾染粉尘。
3. 把底座安装孔(两个长孔)与直线对齐，并做好钻孔记号。
4. 移除底座。
5. 在记号处钻两个直径 5 mm 的孔，插入塑料膨胀螺丝(产品自带)，或使用其它安装方式(取决于房顶的类型)。
6. 用产品自带的螺丝固定底座(见图 5)。

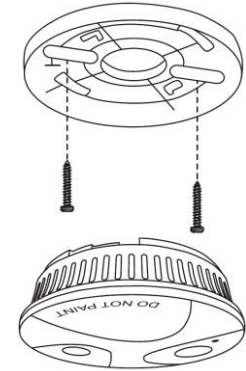


图 5 - 安装产品

7. 报警器主体与底座对齐，并顺时针旋转锁紧。
8. 向外轻拉报警器，确认产品已装好。
9. 长按测试按键，产品进入测试状态，发出警报声且 LED 灯快速闪烁。



警告: 产品的警报声十分响亮，测试时请采取听力保护措施。

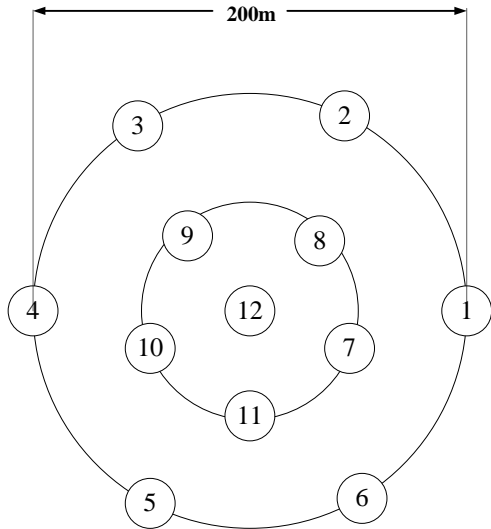


配置互联功能

警告: 请勿将本产品与其它型号的产品互联。若将其与其它设备相连，可能会导致产品无法正常工作。

产品最大互联数量为10只，典型距离室内30m(空旷区域100m)，实际互联距离取决于建筑结构，构造及各种可能吸收和反射射频信号的材料的存在。(见图6)。

产品互联后，任一产品报警后，与之互联的产品在30秒内进入互联报警状态。



说明：r = 空旷距离 100 m, 室内典型距离 30 m (取决于建筑结构及阻隔情况)

图6-互联的极限

1. 取两个计划互联的产品，把第一个产品底部的电源开关拨到“ON”位置，如图7所示。

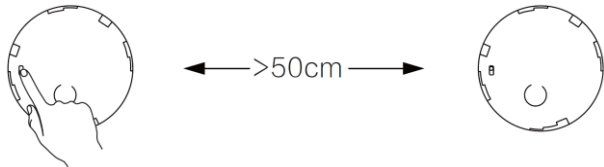


图7-打开电源

2. 短按产品底部的对码(Coding)按键，产品正面的绿色LED开始闪烁，约每秒闪烁1次。此时放开按键。

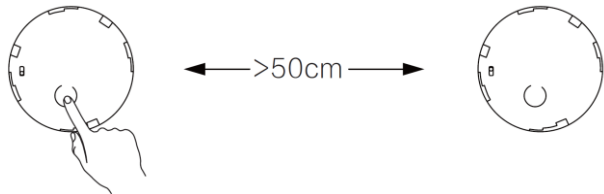


图8-开始对码

3. 把第二个产品底部的电源开关拨到“ON”位置，如图9所示。

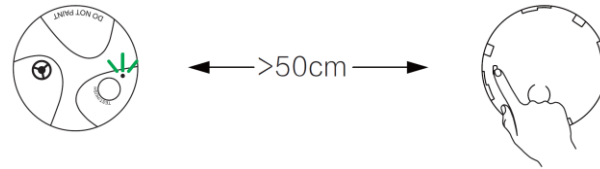


图9

4. 短按第二个产品底部的对码(Coding)按键，产品正面的绿色LED开始闪烁，约每秒闪烁1次。此时放开按键。

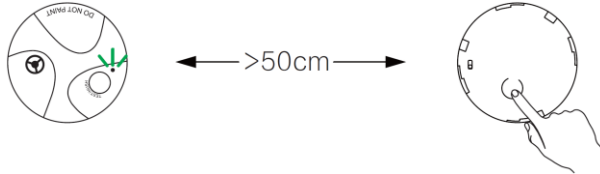


图10

5. 两个产品均已进入对码模式，等待产品对码完成。该过程最长持续60秒。如对码成功，两个产品绿色LED同时点亮10秒后熄灭，说明产品成功建立互联关系。如不成功，产品60秒后自动退出对码模式。请重新尝试对码。

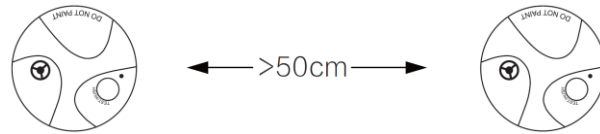


图11

6. 重复上述步骤，第一个产品请选取需要加入的产品，第二个选取已互联的产品，直至组网完成，最大组网数量10只。
7. 组网完成后，按测试/静音按键测试每个产品
8. 确认执行测试操作的产品上LED快速闪烁并发出声警报。其它互联的报警器发出声警报但LED熄灭



警告：产品的警报声十分响亮，测试时请采取听力保护措施。

注意：应仅对同一家庭中的报警器进行互联操作。否则，其他家庭的探测器报警或测试时您可能遭受误报困扰。

恢复出厂默认设置(退出互联组网)

长按产品底部的对码键，绿色LED开始闪烁(约每秒1次)，再按约5秒，直至绿色LED开始快速闪烁(约每秒2次)，放开按键。如退网成功，产品会发出一声短促的“哔”声，以示操作成功。如操作不成功，请重试一次。

正常工作

安装并测试后，您的感烟火灾报警器即开始实时监测烟雾。听到声警报时，查看是否有火灾发生并执行逃生计划。

如该报警为误报，打开窗户或通风系统，排除烟雾报警器中的烟雾或尘土。空气完全洁净时，警报将自动关闭。

静音



警告：使用静音功能前，请确认烟雾源头，并保证安全。

如调查发现报警是由已知的误报源导致的(例如厨房油烟)，可短按测试/静音按键消除声警报，静音状态可维持60秒。静音结束后产品恢复正常工作，如报警器内还有烟雾，则警报重新激活。静音功能可重复使用。

保养和维护

每周测试

1. 长按产品测试/静音按键。
2. 产品发出响亮的声警报(叫0.5s, 停0.5s, 重复3次, 停1.5s; 如此重复)，靠近测试/静音按键的红色LED快速闪烁。



警告：产品的警报声十分响亮，测试时请采取听力保护措施。

3. 对于互联的其他报警器，检查报警器发出声警报，且红色LED处于熄灭状态。对互联的每个探测器执行测试操作。



警告：不要用任何形式的裸露火源测试您的产品，否则可能烧毁或损坏报警器，甚至房屋。产品内置的测试功能能准确测试所有的报警功能。

年度维护

1. 用吸尘器或湿布清理产品外壳，清除产品开口附近的灰尘、绒线或尘土。请勿向产品喷烟。
2. 每次维护后，测试报警器。

低电压提示

电池将耗尽时，产品每40秒同时发出短促警报声1声及1次灯闪。电池耗竭前，该低电压提示状态可持续至少30天。产品电池不可更换，出现低电压提示时，请尽快更换产品。

互联低电压提示

多个报警器互联时，任一报警器进入低电压状态，则互联的其他报警器每4小时发出两声短促的声警报，同时LED闪烁两次，如此循环。

集烟盒故障

发生集烟盒故障报警时，用吸尘器清理产品外壳，清除产品开口附近的灰尘、绒线或尘土。如报警持续，更换报警器

火灾防护

安装使用烟雾报警器是我们保护家庭免受火灾侵袭的第一步。您应减少家中的火灾隐患并提高在火灾中安全逃生的几率。以下信息能帮助您制订家庭火灾防护计划：

1. 依照本手册的使用说明，正确安装烟雾报警器，保持产品清洁，并每周测试。
2. 正常工作的探测器才有火灾警报功能，若探测器不能正常工作，请立即更换。
3. 遵守火灾安全规则，防止火灾威胁：
 - 正确使用吸烟材料，请勿在床上吸烟。
 - 火柴盒和打火机远离儿童放置
 - 可燃材料存放在适合的容器中。不可在开放的火焰源或火星附近使用可燃材料。
 - 保持电器运行状态良好，不要超负荷使用电器。
 - 保持炉灶、壁炉、烟囱和烤架上无油脂。确保它们正确安装并远离任何可燃材料
 - 电热丝或火焰(如蜡烛)请勿接近可燃材料。
 - 勿在家里积累过多的垃圾。

- 家中常备备用电池，以便随时替换。

与家人共同制订一套逃生计划，并加以练习。每次火灾逃生演习时，和您的家人回顾下面内容，这会在发生真实火灾险情时帮助每位家庭成员逃生。

1. 不要恐慌、保持冷静。能否安全逃生取决于您当时能否冷静地思考并记住演习时的逃生步骤。
2. 按规划的逃生路线，尽速逃离着火的房屋。不要停下收拾家中物品或穿衣服。
3. 开门前先摸一下门是否很烫。如果不烫，小心地开门。如果很烫，不要开门，使用其它逃生路线。
4. 逃生时尽量贴近地面。烟雾和热气会上升，在空气上层滞留。
5. 可以用湿布掩住你的口鼻，并用短促方式呼吸。
6. 保持门窗关闭，除非逃生需要必须打开。
7. 逃离着火房屋后，在计划的集合点集合。
8. 逃离着火房屋后，尽快拨打消防报警电话，提供姓名和地址。
9. 绝不要跑回正在燃烧的建筑中。
10. 联系当地消防队。他们会为您提供更多建议进行火灾预防并帮助您和家人制订火灾逃生计划。

参考文件

文件	描述
31-0068	CS-T4-B 独立式光电感烟火灾探测报警器规格书
GB20517-2006	独立式感烟火灾探测报警器法规
NFPA 72	美国国家火灾报警法规,

型号

型号	特点
CS-T4-B	测试、静音、433MHz 无线互联;

废品处理



废弃的烟雾报警器或耗尽的电池不应作为填埋垃圾处理，请环保处理。

有限质保

注意：为保障您的合法权益，请保留威兹马特经销商出具的原始购买收据或发票。如无原始凭证，恕不提供保修。

威兹马特保证本产品-但不含电池-自购买之日起 5 年内如正常使用，不应有工艺或材料方面的缺陷。除此之外，威兹马特不做任何其它质量保证。任何威兹马特的代理、代表、经销商或员工不得增加或修改质保义务或限制。威兹马特的质保义务仅限于对在自购买日起五年内确认在正常使用中出现的工艺或材料引起的不良进行维修及部件更换。

自购买之日起十二（12）个月内，如果任何产品或零件被判定有工艺或材料缺陷，威兹马特集团公司将免费维修或更换。其后 4 年内，威兹马特将收取维修成本（不超过制造商的成本）。在保修期内，请将需要维修的产品退至**威兹马特电子有限公司**客户服务部（地址：浙江省宁波市江北投资创业园区长阳路 88 号 B 幢），并预付运费。在收到产品后，如确定故障是由制造缺陷引起的，威兹马特集团公司将维修或更换该产品。

如确定故障是由购买后的损伤、不当使用、修改或篡改引起的，威兹马特不负责维修或更换产品。

点击 www.wizmart.com 查看全系产品



wizmart

宁波威兹马特电子有限公司
宁波市江北投资创业园区通惠路 123 号
联系电话: 0574-55003366
©2016 威兹马特版权所有。所有规格及其它信息为当前信息，如有变更，恕不另行通知。

33-0068-r01_2017-08