

14 | 技术规格

频率 (工作)	2.4 GHz
替换电池 (每个传感器1个)	3 VDC ≥ 750mAh 劲量CR2锂电池, 金霸王CR2锂电池, 松下CR2锂电池, 三洋CR2锂电池
电池寿命	≥ 5 年, 每天38次开关事件 (门窗磁) ≥ 5 年 (倾斜传感器) ≥ 6 年, 每年2次水位侦测(水位传感器)
尺寸 (传感器)	46.0 毫米 x 23.5 毫米 x 20.3 毫米
尺寸 (磁铁)	46.0 毫米 x 8.3 毫米 x 20.3 毫米
温度 (室内工作)	-10°C 至 +55°C
相对湿度	0% 至 85% 在 +30°C 时
磁间隙距离	≥ 33 毫米, 安装在木材、金属、或塑料(乙烯基树脂)上
倾斜传感器角度	45°



更多产品信息以及相关产品, 请扫码查询。



智能无线多功能传感器
RFMS-ZBA-3-CHI



zh-CHS 安装指南

版权

本文档知识产权归博世安保系统有限公司所有, 并受版权保护。保留所有权利。

商标

本文档中所使用的所有硬件和软件产品名称可能为注册商标, 因此应慎重对待。

读取博世安保系统有限公司产品日期代码

有关产品日期代码信息, 请访问博世安保系统有限公司网站:

www.boschsecurity.com/datecodes/。

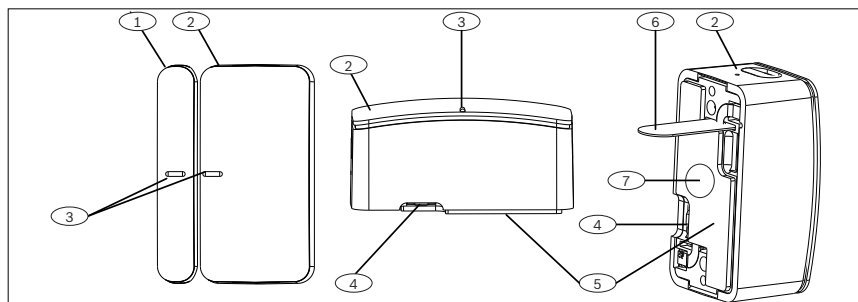


Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA
www.boschsecurity.com 或
www.boschsecurity.com.cn

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

1 | 概述

RFMS-ZBA-3-CHI是一款表面安装、功能可选的无线多功能传感器。可以将它配置为门窗磁、水位传感器 (包括低温侦测功能)、或倾斜传感器。



标注 - 说明

- | |
|----------------|
| 1 - 磁铁 |
| 2 - 传感器 |
| 3 - 磁铁和传感器对准线 |
| 4 - 水位探针 |
| 5 - 带双面胶的传感器底座 |
| 6 - 电池绝缘片 |
| 7 - 圆形双面胶 |

2 | 产品内容

产品包装盒内含有:

- 3 个传感器, 电池已装
- 3 个磁铁
- 1 个硬件包
- 1 份文档

3 | 安装注意事项

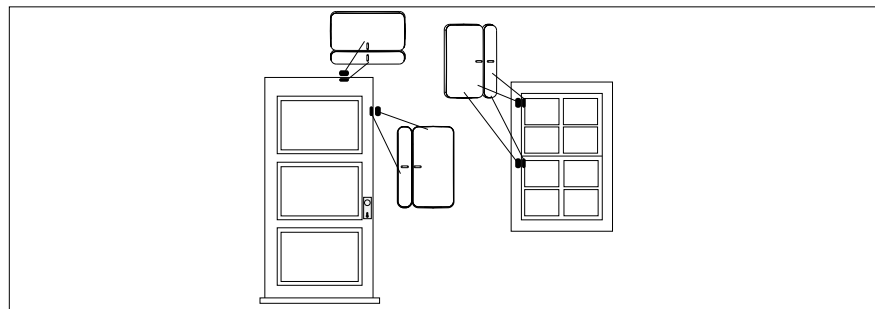
- 适合安装在平坦表面, 包括木材、金属、塑料(乙烯基树脂)和涂漆面。
- 安装在金属表面会影响无线收发器的无线通信效果。
- 确认门窗锁和传感器之间有适当空隙, 方便对传感器进行维护。
- 移动家庭自动化系统可以提高无线性能。增加无线中继器等设备可以改善无线性能。

4 | 安装门窗磁

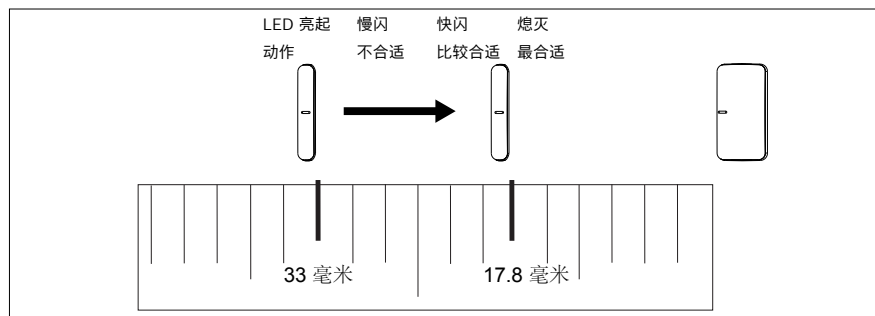
传感器出厂默认为门窗磁。如何选择产品类型并将产品配网, 参见章节4.5.6。

安装门窗磁:

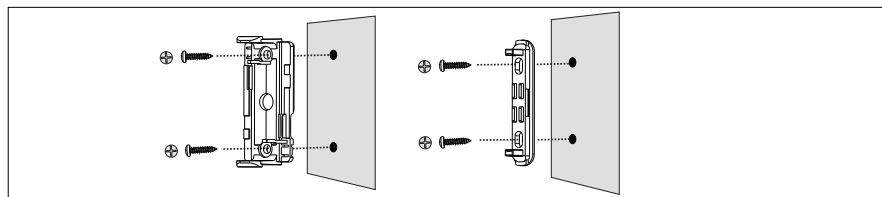
1. 确认您的家庭自动化系统处于配网模式。
2. 将磁铁靠近传感器。通过对准线将磁铁和传感器对准。
3. 从传感器底座上拉掉电池隔离片。绿色LED指示灯亮起并闪烁 (每5秒闪烁3次) 表示进入配网模式。
4. 系统发现传感器时自动完成配网。一旦配网成功, 传感器进入LED测试模式, 对安装期间的磁场强度和无线信号强度提供可视反馈。LED测试模式会激活10分钟, 存在磁动作则延长至30分钟。拆动(打开和关闭)传感器会重启LED测试模式。
5. 放置传感器在内部门框或窗框的表面上。正确的对准和放置如下图所示。



6. 将磁铁移向传感器。使用对准线校正方向。磁铁越靠近传感器, LED越快闪烁。LED熄灭表示磁铁处于最合适的位置。请参见下图。



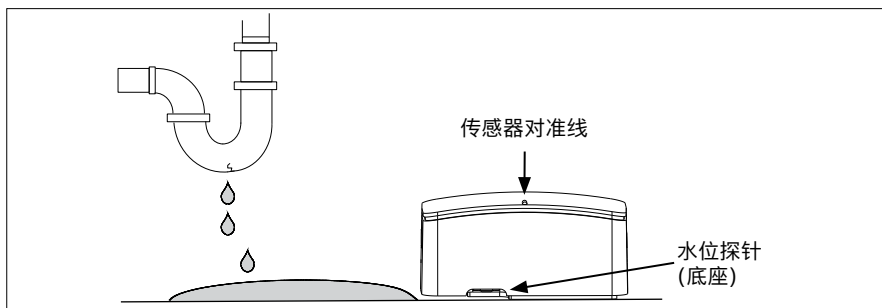
7. 打开门或窗并检查LED的颜色以核查无线信号强度是否合适。如果LED是绿色，表示磁铁和传感器位置合适；如果LED是红色，表示需重新定位磁铁和/或传感器，然后再检查LED颜色。
8. 通过开门或开窗来测试动作。当传感器和磁铁之间的距离大于或等于33毫米时，动作产生。
9. 要使用螺丝安装传感器，拆开传感器和磁铁的外壳就可以通过安装孔进行安装。如何拆开传感器和磁铁外壳，请参见章节10和12。撕掉传感器和磁铁底座上的双面胶就可以在表面上进行等高安装。



5 | 配置和安装水位传感器

以下步骤可配置传感器为水位传感器，可选启用低温侦测功能：

1. 水位传感器无需使用磁铁，因此可以完全移开磁铁，或者将磁铁移开距传感器至少30.5厘米。
2. 从传感器底座上拉掉电池绝缘片。绿色LED亮起。
3. 将传感器底座向下放置在地板或平地上。正确放置参见下图。



4. 拉掉电池绝缘片后的15秒内慢敲传感器3次。橙色LED闪烁2次表示配置为水位传感器。如果LED为红色闪烁，则表示方向不正确。确认传感器底座的方向是向下放置在地板或平地上，然后重新配置。15秒后传感器进入配网模式。
- 接下来的15秒内再次慢敲传感器3次，即可选择启用低温侦测功能。橙色LED闪烁4次表示启用低温侦测功能。传感器立即进入配网模式。
5. 系统发现传感器时自动完成配网。传感器在系统中作为水位传感器使用。

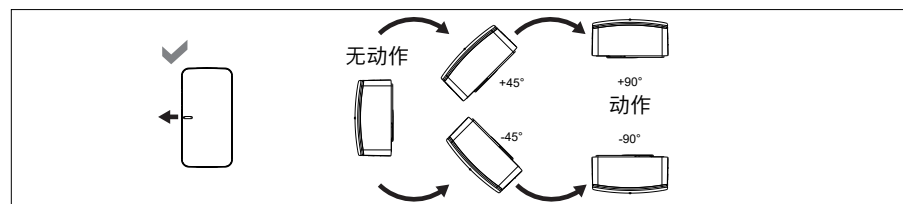
注意!

传感器浸没在水中可能导致损坏。
避免放置传感器在可能会损坏传感器的位置。

6 | 配置和安装倾斜传感器

配置传感器为倾斜传感器：

1. 倾斜传感器无需使用磁铁，因此可以完全移开磁铁，或者将磁铁移开距传感器至少30.5厘米。
2. 从传感器底座上拉掉电池绝缘片。绿色LED亮起。
3. 将传感器竖直放置在一个打开时至少倾斜 45° 的平面上。确认对准线面向左侧。
4. 拉掉电池绝缘片后的15秒内慢敲传感器3次。橙色LED闪烁3次表示配置为倾斜传感器。传感器立即进入配网模式。如果LED为红色闪烁，则表示方向不正确。确认传感器的方向是对准线面向左侧，然后重新配置。正确放置方向参见下图。
5. 系统发现传感器时自动完成配网。传感器在系统中作为倾斜传感器使用。一旦配网成功，传感器进入LED测试模式，对安装期间的磁场强度和无线信号强度提供可视反馈。LED测试模式会激活10分钟，存在倾斜动作则延长至30分钟。拆动传感器会重启LED测试模式。
6. 将传感器倾斜以进行测试。绿色LED亮起显示存在一次动作。



7 | LED 指示说明

LED提供安装和配置期间的情况反馈。

LED	状态说明
绿色闪烁	<ul style="list-style-type: none"> • 2分钟内每5秒闪烁3次显示处于配网模式 • 不同的闪烁频率表示安装期间的磁场强度，并在配网或拆动传感器 (LED 测试模式) 后提供10分钟的反馈信息： <ul style="list-style-type: none"> - 慢闪表示磁铁安装位置不合适 - 快闪表示磁铁安装位置比较合适
绿色	良好无线信号强度性能 (LED 测试模式)
红色	<ul style="list-style-type: none"> • 不良无线信号强度性能 (LED 测试模式) • 配置为水位传感器或倾斜传感器时方向不正确
熄灭	<ul style="list-style-type: none"> • 正常运行和使用 • 理想门窗安装位置 • LED测试模式期间10分钟无活动
橙色	<ul style="list-style-type: none"> • 闪烁显示传感器配置类型: 水位传感器 (闪烁2次), 倾斜传感器 (闪烁3次), 启用低温侦测功能 (闪烁4次)

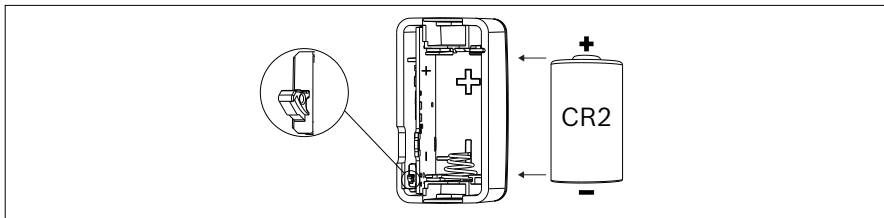
8 | 更改传感器类型

如果传感器和系统配网后需要更改传感器类型, 请先进入系统删除传感器。传感器会从系统中移除。然后按照章节9中的步骤将传感器重设为出厂值, 并重新配置传感器类型。

9 | 重设传感器出厂设置

重设传感器:

1. 同时按下传感器外壳两端的按键, 然后拉出底座, 即可拆开传感器。
2. 按住防拆开关, 同时装上电池。绿色LED指示灯亮起。在绿色LED指示灯熄灭前(4秒内)松开防拆开关。LED 熄灭, 然后再亮起2秒 (以 LED 闪烁 3 次绿色表示)。传感器重设为出厂设置。



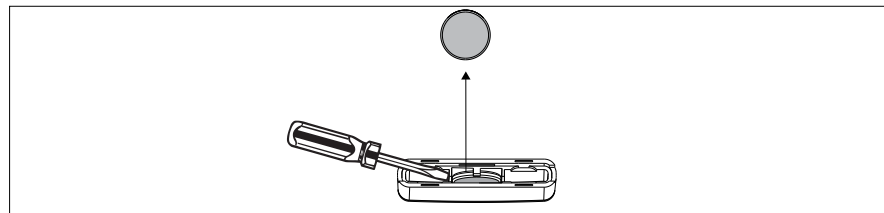
3. 将传感器外壳重新装上底座并按下, 听到“咔嚓声”即表示装回传感器。
4. 配置传感器类型并完成配网, 参考章节 4、5、6。

10 | 在窄边窗上安装门窗磁

以下步骤适用于特殊场合, 例如磁壳可能会阻挡开窗的窄边窗。这样的场合, 就直接将磁铁(无需磁壳)和传感器对准。

安装在窄边窗上:

1. 使用一字螺丝刀或类似工具插入磁铁底座任何一端的插槽, 小心的将磁铁底座撬开。



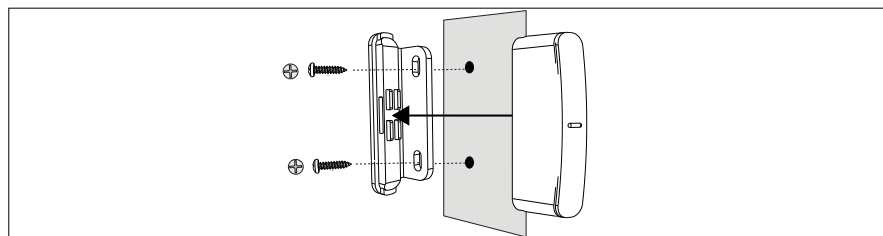
2. 使用一字螺丝刀或类似工具将磁壳内的磁铁撬出。
3. 从传感器底座上抠出圆形双面胶。
4. 用圆形双面胶粘住一片磁铁, 然后将磁铁放置在传感器对面的窗上。圆形双面胶位置, 参见章节1。
5. 通过传感器对准线将磁铁与传感器居中对齐。

11 | 使用支架安装门窗磁

使用安装支架, 可以通过磁铁的左侧或右侧 (90°) 进行安装, 而无需磁铁底座。例如, 在需要将传感器安装在门框内部的场合, 就可以使用支架安装。

要使用安装支架:

1. 使用一字螺丝刀或类似工具插入磁铁底座任何一端的插槽, 小心的将磁铁底座撬开。
2. 将磁壳压入支架。
3. 支架底部粘上双面胶以安装支架。
4. 如果使用螺丝安装支架, 就先安装支架, 再压入磁壳。请参见下图。



12 | 更换电池

要更换电池:

1. 同时按下传感器外壳两端的卡扣, 然后拉出底座, 即可拆开传感器。
2. 拿出旧电池。
3. 根据传感器外壳内的正负极标记, 正确装入新电池。绿色LED亮起并开始闪烁。
4. 将传感器外壳重新装上底座并按下, 听到“咔嚓声”即表示装回传感器。

13 | 故障分析

- 控制器可能会收到传感器电池低压故障状态报告。更换电池并重新检查电池状态。
- 观测LED状态以解决配网、测试、或安装传感器和磁铁时产生的问题。LED指示说明, 参见章节7。
- 进行配网时, 如果在2分钟内系统未发现传感器, 传感器退出配网模式。打开和关闭传感器外壳 (拆动传感器) 即可重新进入配网模式。