

跌倒报警器产品手册

无锡北微传感科技有限公司

目 录

1 跌倒报警器概述.....	1
2 外观介绍及佩戴说明.....	1
3 安装 SIM 卡.....	1
4 基本功能.....	1
4.1 开机和关机.....	1
4.2 跌倒自动报警.....	1
4.3 通话功能.....	2
4.4 GPS 定位.....	2
4.5 “位置解析工具”软件.....	2
4.6 查询机主状态.....	3
4.7 报警短信群发.....	3
4.8 定时温馨提示.....	3
4.9 电量不足提示.....	3
4.10 开机提示.....	3
4.11 电池充电.....	3
5 短信设置.....	3

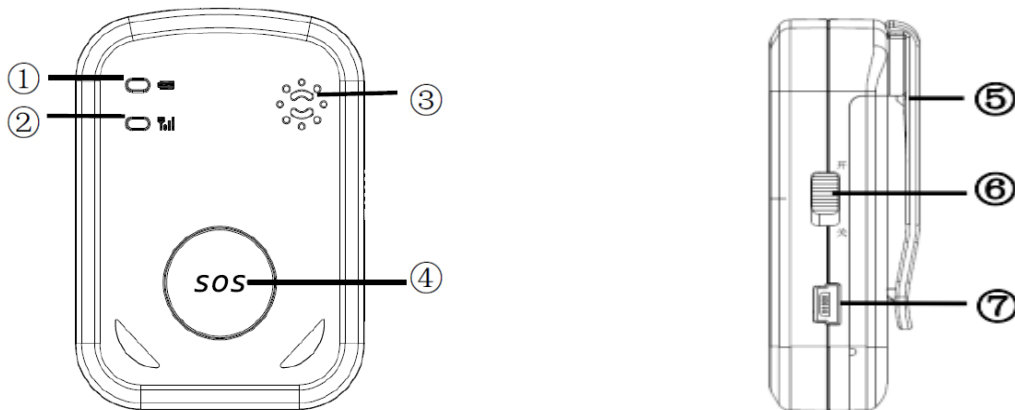
1 跌倒报警器概述

居家养老的老年人，子女不能24小时在身边陪伴，他们的生活、身体、心理变化不易被子女察觉，无法得到适合的照顾；发生意外不能及时采取措施，可能有生命危险，老人如果记忆力减退，智力下降，记不住电话号码，也可能走失、迷路。

“跌倒报警器”跌倒报警器采用 GSM 网络(支持联通、移动 SIM 卡,暂不支持电信 SIM 卡),具有稳定、可靠的优点。该产品小巧,精致,便于携带,是老年人生活的贴心伴侣。

2 外观介绍及佩戴说明

1) 产品外观设计及按键说明



注意:

①电量指示 ②信号指示 ③扬声器 ④控制按键 ⑤卡扣 ⑥电源开关 ⑦充电插槽

2) 产品佩戴说明

如图所示，用卡扣将产品固定在腰部位置，使产品与人体平行，并确保产品固定牢靠、稳定。

3 安装 SIM 卡

(略)

4 基本功能

4.1 开机和关机

按产品标识“开”“关”方向，拨动电源开关按钮，即可完成开机和关机。

4.2 跌倒自动报警

◆ 跌倒检测

当产品检测到跌倒事件发生后，产品发出语音提示“注意，检测到跌倒，即将发送报警短信”，语音提示持续约 20 秒后，产品发出报警短信“自动报警，机主可能发生跌倒事故，请联系。机主位置信息”。并每隔 1 分钟向绑定号码发送一条报警短信，同时，不断发出语音提示“你好，我需要帮助”。

如果产品检测到机主已经站立，产品自动停止语音提示和报警短信的发送。同时，发出

提示短信“已经检测到机主状态正常。机主位置信息”。

如果检测到【控制】按键被按下，产品自动停止语音提示和报警短信的发送。同时，发出提示短信“报警通过按键主动解除！”

★注意：在产品内的 GPS 没有成功定位时，短信中将不含有“机主位置信息”部分内容。

◆ 消除误报

在产品发出语音提示“注意，检测到跌倒，即将发送报警短信”期间，机主通过按下【控制】按键，解除报警短信发送，消除误报。同时，产品发出语音提示“报警短信发送被取消”。

4.3 通话功能

通话功能具有主动呼叫与被动呼叫两种通话方式。主动呼叫时，产品只可以向绑定号码发出通话请求；被动呼叫时，任意号码均可向产品发出通话请求。

- ◆ 主动呼叫：机主通过按下【控制】按键 5 秒，产品会自动向绑定号码进行语音拨号。在绑定号码接通呼叫后，与产品之间建立通话连接。
- ◆ 被动呼叫：当有人拨通机主的电话号码时，产品会发出铃音提示，机主可通过按下【控制】按键接通电话，使产品与接入电话之间建立通话连接。
- ◆ 在通话连接建立后，机主可通过按下【控制】按键挂断电话，结束本次呼叫。
- ◆ 在主动呼叫时，如果被绑定号码“拒接电话”或者“未响应”时，产品会向绑定号码发出提示短信“机主想和您取得联系”。

4.4 GPS 定位

产品具有 GPS 定位功能，可实时对机主进行跟踪定位，定位精度最高可达到 10 米。位置信息可通过公司发布的“位置解析工具”软件进行查看。位置查看方法很简便，用户在接收到带有位置信息的短信后，通过“位置解析工具”软件，即可轻松打开电子地图。机主的位置会标记在电子地图上，用户可对地图进行放大、缩小、移动等操作，对位置进行详细查看。

◆ 获取机主位置信息的方法：

- 用户可通过绑定号码向产品发送查询（CX）短信，获取机主的当前位置。
当产品向绑定号码发送报警短信时，会带有当前位置信息。

◆ 注意事项：

- 当产品处于无法定位的环境时，用户获取的位置信息，是产品最后一次成功定位时的位置信息。
- 刚刚开机时，GPS 需要一定的时间来进行定位，定位时长与佩戴者所处环境密切相关。
- 在产品成功定位前，绑定号码无法获取到机主的位置信息。

◆ 无法规避的问题：

- 定位精度与产品所处的环境关系较大。越开阔的地方，定位精度越高；反之，定位精度会降低。
- 在室内时，GPS 基本不能定位。但在窗户边时，有时能成功定位，但位置偏差可能会比较大。
- 产品上方被物体遮挡时，会使 GPS 失去定位能力（衣物等除外）。
- GPS 功耗较大，是影响产品待机时间的决定性因素。

4.5 “位置解析工具”软件

“位置解析工具”是公司发布的、配合产品使用的一款工具软件，该软件安装在绑定号码的手机上。软件可拦截从产品发送过来的所有短信。用户可使用该软件读取产品发出的短信，并可快速根据短信中的位置信息，通过电子地图标记出机主所处的位置。对于“位

置解析工具”软件的使用方法和应用环境要求，详见《位置解析工具软件使用说明书》文档。

4.6 查询机主状态

通过绑定号码向产品发送规定内容短信，产品会回复包含“**“电量信息”**”、“**“报警状态”**”、“**“关注冷暖，机主身边温度××℃”**”、“**“机主位置信息”**”内容的短信到绑定号码。（电池电量充足时不发送电量信息）

4.7 报警短信群发

报警短信群发功能可以被禁止或开放。如果该功能开放，产品在发送报警短信时，会同时给所有绑定号码发送报警短信。

注意：群发功能最多可设置绑定 5 个号码。

4.8 定时温馨提示

产品可以按照设定的时间，每天向绑定号码发送温馨提示短信“**“温馨提示”**”、“**“电池电量”**”、“**“报警状态”**”，**关注冷暖，机主身边温度××℃**”。“**“机主位置信息”**”。

4.9 电量不足提示

- ◆ 当电池电量充足时，电量指示灯为熄灭状态。
- ◆ 当检测到电池电量低时，电量指示灯会闪烁，并向绑定号码发送提示短信“**“电池电量不足，请提醒机主充电”**”。
- ◆ 当电池电量低时，产品会每隔 30 分钟发出一次语音提示“**“电量不足，请及时充电”**”。
- ◆ 当检测到电池电量耗尽时，产品会发出一次语音提示“**“电量耗尽，请充电后使用”**”，并向绑定号码发送提示短信“**“电池电量耗尽，所有功能已关闭，请充电后再使用”**”，然后产品会熄灭所有指示灯，并进入休眠状态。

4.10 开机提示

产品开机一分钟后会向绑定号码发送短信“**“用户已开机”**”。

4.11 电池充电

- ◆ 本产品所附电池为可充电锂电池。请使用原配充电器及电池，以保证电池的使用寿命。
- ◆ 充电时，请将产品关闭产品电源。
- ◆ 小心地将充电器插头插入产品的 USB 充电器插槽中。
- ◆ 第一次使用前，请先用随机充电器为电池充电，充电时间为 8~10 小时。新电池只有在两、三次完全充电和放电的周期后才能达到最佳性能。
- ◆ 充电器上的指示灯为红色，表示正在充电；充电器上的指示灯为绿色，表示充电完成。

5 短信设置

短信编辑注意事项：

- ◆ 短信设置时，必须首先进行手机号码绑定，然后才能进行其他短信设置。
- ◆ 短信只能由绑定的手机号码发送。
- ◆ 短信内容不区分大小写。
- ◆ 命令代码由拼音的首字母进行拼接。如 SJ 为“时间”；K 为“开”；G 为“关”。

表 5.1 短信命令设置

设置内容	命令代码
手机号码绑定	通过发送短信“ KBD ”到产品号码将手机号码绑定。
清除绑定号码	通过发送短信“ GBD ”到产品号码将绑定号码清空。
机主状态查询	绑定号码通过发送短信“ CX ”查询电池电量、用户报警状态、温度信息和机主位置信息。
短信群发开放	绑定号码通过发送短信“ KQF ”设置开放短信群发功能。
短信群发关闭	绑定号码通过发送短信“ GQF ”关闭短信群发功能。
添加群发号码	绑定号码可以通过发送短信“ xHMyyyyyyyyyy ”设置添加群发号码。“ x ”为数字1~5，表示号码存放位置；“ yyyyyyyyyy ”为11位的手机号码。如添加存放位置为2的号码13800000000，则发送短信“ 2HM13800000000 ”。
清空群发号码	绑定号码通过发送短信“ xHM0000000000 ”设置清空群发号码，“ x ”为数字1~5，表示号码存放位置。如想清空存放位置为2的号码，则发送短信“ 2HM0000000000 ”。
开放定时温馨提示	绑定号码通过发送短信“ KTSxx:xx ”开放定时温馨提示功能。“ xx:xx ”为温馨提示短信发送的时间。格式为“时：分”。如“08:30”。
关闭定时温馨提示	绑定号码通过发送短信“ GTS ”关闭定时温馨提示功能。
设置本地时间	绑定号码通过发送短信“ SJxx:xx ”设置本地时间。xx:xx为当前时间，格式为“时：分”。如“08:30”。

备注：

设置成功后产品会向绑定号码回复短信“您已设置成功！感谢使无锡北微传感科技的产品！”。

如果没有设置成功或是发送短信内容错误产品将会向绑定号码回复短信“您的设置有误！请仔细检查”。