

LORA 无线接收模块

—— CN0082 ——

安装使用手册

Version: 1.0

深圳市丛文安全电子有限公司

Shenzhen CONWIN Security Elec. Co.Ltd.

- **版权说明**

本手册版权归深圳市丛文安全电子有限公司所有。

深圳市丛文安全电子有限公司保留一切版权。除了版权法允许的使用方法之外，未经事先许可，任何人不得复制、改编或翻译。

- **保证说明**

本手册所含之内容如有改变，恕不另行通知。

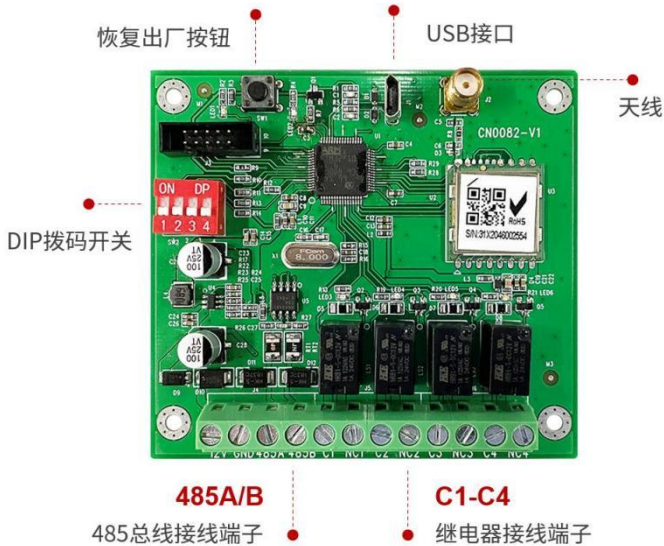
深圳市丛文安全电子有限公司对由于本手册的错误而引起的损害不承担责任，对由于提供或使用本手册而随带发生的损害亦不承担责任。

- **商标说明**

丛文®是深圳市丛文安全电子有限公司的注册商标。CONWIN®是深圳市丛文安全电子有限公司的注册商标。

CN0082 无线接收模块设计小巧轻便,连接从文警云网络报警主机的键盘总线,为网络报警主机扩展无线功能。同时也可将无线信号转为继电器输出

1、结构及说明(尺寸:74mm*81.5mm, 470MHz Lora 扩频)



标识	名称	说明
12V	12VDC 端子 +	连接从文报警主机键盘总线接口
GND	12VDC 端子 -	
485A	RS485 A	
485B	RS485 B	
C1	4 路继电器输出 (仅独立使用时, 允许联动)	<ul style="list-style-type: none"> ● 每路继电器输出对应一个红灯(LED3~LED6), 继电器默认为闭合状态, 断开时对应的红灯亮起 ● 最多支持 32 个无线设备, 通过 OTG 配置程序设置与继电器输出的联动绑定关系。可实现一对一、多对一的输出联动, 即多个无线设备允许同时联动一个继电器输出 ● 请参考《7、联动输出》部分说明
NC1		
C2		
NC2		
C3		
NC3		
C4		
NC4		
SW1	恢复出厂按钮	按住按钮, 当红灯由闪烁到亮起时松开(大约 5 秒钟), 恢复出厂值
SW2	DIP 拨码开关	设置工作模式或者总线地址
J1	USB 接口	连接安卓手机 OTG 程序进行固件升级及参数设置
J2	天线接口	连接天线, 吸盘天线要吸附在铁箱上或其它面积较大的金属上
LED1	红灯	闪烁: 接收到无线信号
LED2	绿灯	常亮: 与从文主机连接正常或独立使用, 闪烁: 与主机连接异常

2、总线地址设置

DIP 拨码开关	1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	注意：独立使用时， 不用设置总线地址
	2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	
	3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	
	4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
总线地址		1	2	3	4	5	6	7	8	

3、工作模式：通过 DIP 拨码开关 4 设置

OFF = 配合丛文主机使用，接收及发送所有注册到主机的无线设备信号

ON = 独立使用，仅接收注册到模块里的无线设备(含联防主机)信号并联动继电器输出

4、测试模式：当 DIP 拨码开关 1~4 全部设置为 ON 时，进入测试模式

➢ 进入测试模式后，所有继电器打开。通过拨码开关拨为 ON 或 OFF 来打开或者关闭继电器输出

➢ 测试模式持续时间仅为 30 秒，30 秒后会自动退出测试模式

注意：1、测试模式下，模块仅提供测试功能

2、特别地，DIP 拨码开关 1~4 全部一直处于 ON 状态，则一直为测试模式

5、监测模式：通过 OTG 配置程序，点击“无线设备监测”，进入监测模式

设备ID	设备类型	信号	电池	消息序号	应答	重发	中继
9GY-17-SJF	烟感	-35	100	26	<input type="checkbox"/>	0	0
9GY-17-SJF	烟感	-8	100	26	<input type="checkbox"/>	0	1
9GY-17-SJF	烟感	-36	100	27	<input type="checkbox"/>	0	0
TES-T9-552	紧急按钮	-40	100	4267	<input type="checkbox"/>	0	0
TES-T9-552	紧急按钮	-8	100	4267	<input type="checkbox"/>	0	1
TES-T9-552	紧急按钮	-40	100	4267	<input type="checkbox"/>	1	0

➢ 触发无线设备时，将显示无线设备的相关信息

✧ 设备 ID：无线设备 TID，格式为 xxx-xx-xxx

✧ 设备类型：比如遥控器、门磁、紧急按钮、中继器

✧ 目标 ID：接收及转发警情的联防主机(支持无线输出主机)的 TID

✧ 信号强度：范围为-1dBm ~ -140dBm

✧ 电池(电量百分比)：0% ~ 100%

✧ 消息序号：相同序号为同一次触发，序号不同表示不同次的触发

● 应答：当前接收到的数据是否是主机应答数据

● 重发：当前数据被 Lora 设备重发的次数。每次重发数据，中继次数会清零

● 中继：当前数据被中继器转发的次数

➢ 点击“G”刷新，可以清除所有监测的无线设备信息

➢ 退出监测界面，即可结束监测模式，并自动清除所有监测的无线设备信息

6、无线设备注册

无线设备包括**无线探测器**(CN0562 无线门磁、CN0552 无线紧急按钮、AJ-761 无线烟感探测器等)、CN0553/CN0554 **无线遥控器**、CN0542 **无线中继器**的有线输入信号

6.1、配合丛文主机使用时，必须将无线设备注册到主机

➤ 无线探测器、无线中继器的有线输入信号在主机“防区”里注册

◇ 通过勾选【无线】选项注册

- ✓ 选择需要注册的防区，勾选【无线】选项，保存后启用注册模式
- ✓ 对无线设备上电或者触发无线设备，也可以触发壳体的防拆开关来发射无线信号，进行自动注册。如果显示无线设备信息，表示注册成功，否则注册失败。如果注册失败，可重复此步骤直至注册成功
- ✓ 注册成功后，会自动退出注册模式

◇ 不勾选【无线】选项，可以删除已注册无线设备

如果对应防区的【无线】选项不勾选，保存后将会自动删除该无线设备(包括其设备信息)。需要再次重新注册无线设备，才能重新启用该无线防区

➤ 无线遥控器在主机“用户凭证”里登记

按下遥控器任意键，数码管显示遥控器 TID，再通过 OTG 或者浏览器在“用户凭证”中“遥控器”里直接输入遥控器 TID，保存即可

➤ 其他注意事项

- ◇ 一台报警主机每条总线允许同时接入最多 8 个无线拓展模块
- ◇ 注册无线设备时，需要避免其他无线设备的干扰
- ◇ 每个防区和无线设备的注册绑定关系如下：
 - ✓ 无线门磁：由注册的起始防区开始，依次占用连续顺序的 2 个防区。门磁或有线输入为第 1 个防区，按钮为第 2 个防区
 - ✓ 无线水浸探测器：由注册的起始防区开始，依次占用连续顺序的 2 个防区。水浸为第 1 个防区，按钮为第 2 个防区
 - ✓ 无线中继器：由注册的起始防区开始，依次占用连续顺序的 8 个防区。有线输入 1~8 分别对应第 1~8 个防区
 - ✓ 其他无线探测器仅占用 1 个防区
- ◇ 无线防区如果离线，再次触发无线设备可激活
- ◇ 只能与本公司生产的无线探测器、无线中继器、无线遥控器配套使用

6.2、独立使用时必须将无线设备(含联防主机)注册到模块(通过 OTG 配置程序进行)

➤ 通过选择【联动输出】选项注册和删除

- ◇ 选择没有被注册过无线设备(含联防主机)的序号，再设置【联动输出】为“输出 x(打开/跟随、关闭、翻转)”，点击【写入】后启用注册模式
 - ✓ 对无线设备上电或者触发无线设备，也可以触发壳体的防拆开关来发射无线信号，进行自动注册
 - ✓ 联防主机通过 CN0082 发送报警来发射无线信号，进行自动注册
 - ✓ 或者输入设备 TID，点击【写入】后，默认无线类型为紧急按钮，再触发无线设备(联防主机发送报警)进行手动注册，如注册成功，刷新后将更新无线类型和连接状态
 - ✓ 如果显示无线设备信息，表示注册成功，否则注册失败。如果注册失败，可重复此步骤直至注册成功。注册成功后，会自动退出注册模式
 - ◇ 如果设置【联动输出】为“不启用”，写入后将会自动删除该无线设备(包括其设备信息)。需要再次重新注册无线设备，才能重新启用
- #### ➤ 其他注意事项
- ◇ 注册无线设备时，需要避免其他无线设备的干扰
 - ◇ 每个无线设备的序号和无线设备的注册绑定关系如下：

- ✓ 无线门磁：由注册的起始序号开始，依次占用连续顺序的 2 个序号。门磁或有线输入为第 1 个序号，按钮为第 2 个序号
- ✓ 无线水浸探测器：由注册的起始序号开始，依次占用连续顺序的 2 个序号。水浸为第 1 个序号，按钮为第 2 个序号
- ✓ 无线中继器：由注册的起始序号开始，依次占用连续顺序的 8 个序号。有线输入 1~8 分别对应第 1~8 个序号
- ✓ 无线遥控器：由注册的起始序号开始，依次占用连续顺序的 4 个序号。【撤防】、【留守布防】、【布防】、【紧急报警】键分别对应第 1~4 个序号



- ✓ 其他无线探测器(含联防主机)仅占用 1 个序号
- ✧ 无线设备如果离线，再次触发无线设备可激活
- ✧ 只能与本公司生产的无线探测器、无线中继器、无线遥控器配套使用

7、联动输出(仅独立使用时)

序号	输出时间	输出模式	联动输出	防拆联动	低电联动	离线联动
1~32	默认 3 秒	默认常闭	默认不启用	默认不启用	默认不启用	默认不启用
最多支持 32 个无线设备与 4 个继电器输出的联动绑定关系，可实现一对一、多对一的输出联动，即多个无线设备允许同时联动一个继电器输出						
恢复时间	设置 4 个输出的输出时间。默认为 3 秒。有效值范围为 2~255 秒					
常闭	设置 4 个输出的输出模式。默认勾选为常闭，输出可选常开或常闭					
联动输出	设置联动输出方式。默认为不启用，表示不使用该无线设备(设备删除)，且关闭联动输出功能 <ul style="list-style-type: none"> ● 选择“输出 x(打开/跟随、关闭、翻转)”并写入，可选择联动哪个(选项数字 1~4)输出 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 如之前没有被注册过无线设备，则进入注册模式。详情参考《6、无线设备注册》部分说明 ➢ 如之前已存在注册的无线设备，则可修改联动输出方式 ● 选择不同联动输出时，不同无线设备类型的输出方式也不一样 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 【输出打开/跟随】 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 无线红外探测器、无线紧急按钮、无线遥控器、无线门磁的按钮、无线水浸的按钮、联防主机报警：触发时打开输出，在设定的【恢复时间】后自动关闭输出，也可用“输出关闭”的方式手动关闭 ✓ 无线门磁、无线门磁的有线输入信号(常闭型)、无线遥控器的有线输入信号(常开型)、无线水浸、无线中继器、无线单防区输入输出的有线输入信号(电阻回路)：触发时打开输出，恢复时关闭输出(不可用“输出关闭”的方式来关闭) ✓ 无线烟感探测器：触发时打开输出，5 分钟超时或者恢复时自动关闭输出，也可用“输出关闭”的方式手动关闭 ➢ 【输出翻转】：触发时，输出翻转；再次触发时，输出再次翻转 <ul style="list-style-type: none"> ✧ 如果翻转时，输出处于打开状态，则可用“输出关闭”的方式手动关闭 ➢ 【输出关闭】：触发时，关闭已打开输出。详情参考上述两种输出方式的说明 ➢ 注意：如一个输出既设置为“输出翻转”，又设置为“输出打开/跟随”，则“输出翻转”无效 					
防拆联动	默认不联动输出。勾选且设置为“输出打开/跟随”时，设备防拆时打开输出，防拆恢复时关闭输出					
低电联动	默认不联动输出。勾选且设置为“输出打开/跟随”时，设备低电时打开输出，低电恢复时关闭输出					
离线联动	默认不联动输出。勾选且设置为“输出打开/跟随”时，设备离线时打开输出，在线时关闭输出					
无线设备信息	<ul style="list-style-type: none"> ● 无线设备信息：用于显示已经注册成功的无线设备信息，包括设备类型、无线 ID(格式为 COWN-xxx-xx-xxx)及无线信号强度(范围为-1dBm ~ -140dBm) ● 连接状态：用于显示无线设备的离线或在线状态 					