

2023 年 06 月

CONWIN
丛文安全



一键报警对讲主机

—— CN6802-PSTN ——

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。


目录

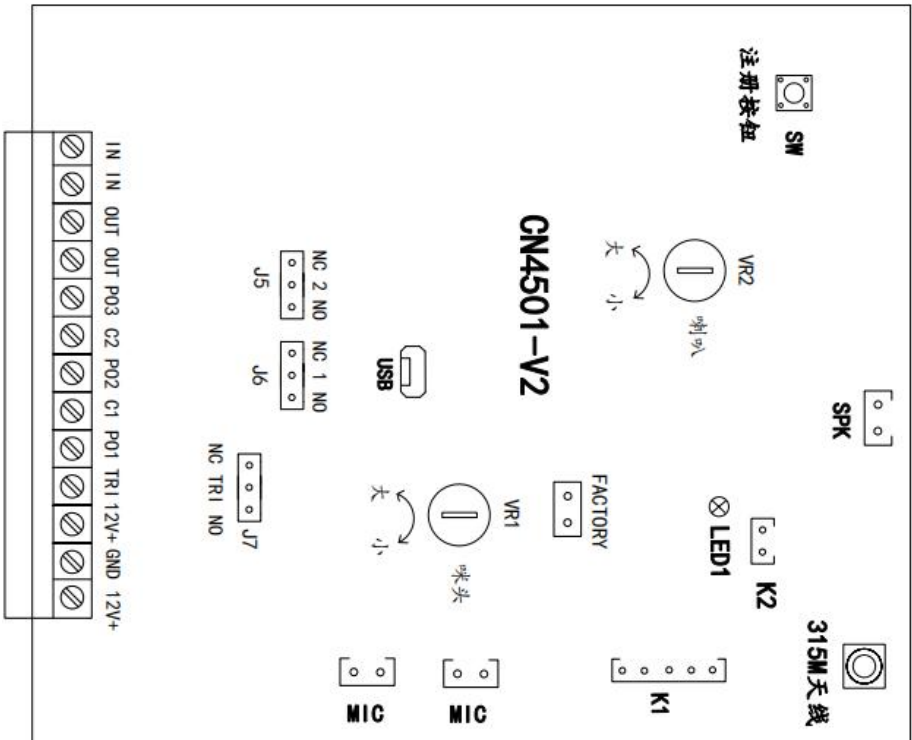
目录.....	3
 产品说明.....	4
 接线图及说明.....	5
1、接线端子.....	5
2、设备接口.....	6
3、注册遥控器.....	6
 使用步骤.....	6
一、 如何对主机配置?	6
1、电话拨号.....	7
2、可编程输出.....	8
3、遥控器.....	8
二、 如何对主机操作?	9
1、上电开机.....	9
2、报警按钮(红色).....	9
3、测试按钮(黄色).....	9
4、外部输入(TRI).....	9
5、遥控器.....	9
6、主机挂机.....	10
7、电话线故障.....	10
 性能指标.....	10
 附录 1: 配合丛文网络模块报告中心.....	11
 附录 2: 安装注意事项.....	12



产品说明

- 新型一键报警对讲一体机，可设置主、备两组电话号码；
- 支持 1 个报警按钮，报警后拨打报警电话；
- 支持 1 个测试按钮，测试后拨打测试电话；
- 支持 1 个外部输入，触发后拨打报警电话；
- 支持 16 个遥控器，按键可触发拨打报警或测试电话，以及停止输出；
- 报警按钮自带红色指示灯，指示整个拨打电话过程及电话外线状态；
- 内置话筒，可与中心人员对讲；
- 内置喇叭，报警拨号与对讲全程播放提示语音；
- 可接 12VDC 蓄电池；
- 支持 2 个可编程继电器输出，可作为第三方报警主机防区输入信号或接闪灯/警号；
- 支持 1 个可编程输出，用于连接闪灯/警号。

 接线图及说明



1、接线端子

标识	名称	说明
12V+	12VDC 正极	和端子 GND 连接作为 12VDC 电源输入
GND	公共端	电源输入和外部输入公共端
12V+	12VDC 正极	和端子 PO3 组成 12VDC 可编程输出
TRI	外部输入	和端子 GND 连接作为外部输入，触发模式通过 跳线 J7 设置 NC 和 NO 模式，不分极性，最大 1A @24V DC/1A125VAC
PO1	可编程输出 1	输出 1 为继电器干节点输出，最大 1A @24V DC/1A125VAC 输出模式通过 跳线 J6 设置：NO(常开)或 NC(常闭)
C1		
PO2	可编程输出 2	输出 2 为继电器干节点输出，最大 1A @24V DC/1A125VAC 输出模式通过 跳线 J5 设置：NO(常开)或 NC(常闭)
C2		
PO3	可编程输出 3	用于连接警号、指示灯等负极，限制电流 500mA
OUT, OUT	电话机	连接用户电话机
IN, IN	电话外线	连接电话外线

2、设备接口

SPK	喇叭接口	用于连接喇叭，可作为语音输出
MIC	话筒接口	用于连接内置话筒，可作为语音对讲
K1	报警按钮接口	用于连接报警按钮（红色按钮）
K2	测试按钮接口	用于连接测试按钮（黄色按钮）
USB	USB 接口	用于连接安卓手机 OTG 程序，进行固件升级及参数设置
J9	315 天线接口	连接无线接收的专用天线（底盘有 315MHz 标识）

3、注册遥控器

- **注册：**按一下主板上的注册按钮(SW)，绿色指示灯快闪，表示已进入遥控器注册模式。此时，在 30 秒内按下遥控器上任意一个按键，绿色指示灯恢复慢闪，注册结束。同样方法注册其他遥控器。无注册操作 30 秒后自动退出；
- **删除：**长按注册按钮，直到绿灯由快闪变为常亮时松开（大约 5 秒），即可清除已经注册的所有遥控器。

4、话筒音量调节：调节 VR1 定位器，向左旋转增大音量，向右旋转降低音量

5、喇叭音量调节：调节 VR2 定位器，向左旋转增大音量，向右旋转降低音量

6、硬件恢复出厂设置：短接“FACTORY”标记的 2 个跳针 5 秒钟后松开

使用步骤

一、如何对主机配置？

➤ 通过手机 OTG 配置程序来配置参数

- 1、目前仅支持安卓手机版本，**确认手机支持 OTG 功能，并准备好 OTG 转换接头；**
- 2、通过扫描二维码的方式下载安装 OTG 配置程序。如有更新程序，在运行 OTG 配置程序时会自动提示是否更新；
- 3、通过 OTG 数据线连接手机，OTG 配置程序会自动识别并连接主机；
- 4、选择相应设置项，点击【**读取**】，界面显示当前的参数、状态，根据需要修改相关参数，设置完成后，点击【**写入**】，可以再次点击【**读取**】的方式确认参数是否保存成功；
- 5、**参数模版**



将模块参数保存为参数模版，模版允许编辑，并可以写入到其它模块中。

- 参数设置完成后，进入参数模版菜单，点击【**保存设备参数为新模版**】按钮，输入新模版名称后点击【**确定**】按钮保存。如果设置参数与之前的模版一样，则会提示重复无需保存；
- 选择并点击已经保存的模版，可以将模版参数写入模块中；
- 向左滑动已经保存的模版，可以分享、编辑、重命名、删除该模版。

如何编辑参数模版？

- 1) 选择需要编辑的参数模版，向左滑动点击【编辑】按钮；
- 2) 修改完成所有参数后，点击保存【当前模板】或【保存为新模板】；
- 3) 如果修改后的参数与保存前的参数模版一样，则会提示模版未修改无需保存。
如何将参数模版导入到参数模版菜单中？

- a) 将参数模版拷贝到手机上，然后点击该参数模版。如果成功，则参数模版会自动导入到参数模版菜单中；
- b) 将分享的参数模版（以 QQ 接收文件为例）导入到 OTG 配置程序的参数模版菜单中：在接收文件目录下（一般在文件管理器的\...\tencent\QQfile_recv，或用搜索功能查找）找到需要导入的参数模版，点击后自动导入。

6、 固件升级

- 在固件升级列表中，选择并点击需要的升级固件。
注意：如果选择的升级固件和当前连接的设备型号不匹配，则无法升级；
- 在弹出的提示窗口中，点击确认后开始固件升级。完成后，模块会自动重启；
- 向左滑动列表中的升级固件，可以分享、重命名、删除该升级固件。

如何将升级固件导入到固件升级列表中？

- ① 将升级固件拷贝到手机上，然后点击该升级固件。如果成功，则升级固件会自动导入到固件升级列表中；
- ② 将分享的升级固件（以 QQ 接收文件为例）导入到 OTG 配置程序的固件升级列表中：在接收文件目录下（一般在文件管理器的\...\tencent\QQfile_recv，或用搜索功能查找）找到需要导入的升级固件，点击后自动导入。

注意：导入固件时，必须将 OTG 配置程序退出，否则会导入不成功

➤ 主机参数描述

1、电话拨号

报警电话	<ul style="list-style-type: none"> ● 默认为空，禁用报警拨号功能 ● 主机报警(按下报警按钮或触发外部输入)后，拨打报警电话
备用报警电话	<ul style="list-style-type: none"> ● 默认为空，禁用报警拨号功能 ● 主机报警(按下报警按钮或触发外部输入)后，拨打备用报警电话
测试电话	<ul style="list-style-type: none"> ● 默认为空，禁用测试拨号功能(测试按钮无效) ● 按下测试按钮后，拨打测试电话
备用测试电话	<ul style="list-style-type: none"> ● 默认为空，禁用测试拨号功能(测试按钮无效) ● 按下测试按钮后，拨打备用测试电话
1、电话号码中的有效字符：0~9=0~9，*=#，d=#，d=停顿 2 秒(d 必须为小写英文字母) 2、特例：当电话号码设置为“alarm”（必须全部小写）时，拨打该号码后，主机仅现场输出，输出时间为“主叫通话最长时间”，可随时按下按钮停止输出。如果有设置其他电话号码，则继续拨打其他电话号码	
拨号发码时长 (*10ms)	设置拨号时发送号码中每个数字的时间。默认为 20(200ms)，有效值范围 5~255，以 10 毫秒为单位，拨号发码时长的计算公式：设置值*10(毫秒)
主备电话切换时间 (电话挂断后)	设置当报警电话或测试电话挂断后，拨打备用报警电话或备用测试电话的等待时间。有效值 0~255 秒，默认 30 秒，设为 0 表示不拨打备用电话

主叫通话最长时间 (自动挂断)	设置主叫通话的最长时间, 时间结束后自动挂断电话 有效值 0~255 分钟, 默认 5 分钟, 设为 0 表示不自动挂断电话
被叫通话最长时间 (自动挂断)	设置被叫通话的最长时间, 时间结束后自动挂断电话 有效值 0~255 分钟, 默认 2 分钟, 设为 0 表示不自动挂断电话
被叫接听	<ul style="list-style-type: none"> ● 默认不勾选: 被叫时禁止接听来电 (不启用接听来电功能) ● 勾选: 被叫时自动接听来电电话
测试按钮复位 报警输出	<ul style="list-style-type: none"> ● 默认不勾选: 具有测试拨号功能, 不复位“报警输出”, 可挂断电话 ● 勾选: 仅复位“报警输出”, 不具有测试拨号功能, 也不可挂断电话 ● 特别地, 电话外线故障的输出不能被停止
通话时再次触发 报警挂断	<ul style="list-style-type: none"> ● 默认勾选: 触发报警拨打报警电话后, 可再次触发报警挂断电话 ● 不勾选: 触发报警拨打报警电话后, 再次触发报警不可挂断电话, 但可用测试按钮挂断电话

2、可编程输出

输出模式 (多种输出模式可选)		恢复时间 (0~255 秒), 0 为不自动复位
输出 1-P01	默认: 报警联动	默认: 0 秒
输出 2-P02	默认: 电话外线故障输出	默认: 0 秒
输出 3-P03	默认: 报警或测试 (联动)	默认: 0 秒
<ul style="list-style-type: none"> ➢ 不启用: 不使用该输出 (禁止输出) ➢ 报警联动: 触发报警按钮或者外部输入拨打报警电话时打开输出 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 恢复时间不为 0, 挂断电话 (恢复时间未到) 或恢复时间结束 (电话未挂断) 关闭输出 ✓ 恢复时间为 0, 挂断电话后关闭输出 ➢ 测试联动: 触发测试按钮拨打测试电话时打开输出 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 恢复时间不为 0, 挂断电话 (恢复时间未到) 或恢复时间结束 (电话未挂断) 关闭输出 ✓ 恢复时间为 0, 挂断电话后关闭输出 ➢ 报警或测试 (联动): 参照报警或测试联动 ➢ 电话外线故障输出: 不受恢复时间限制。电话线故障时打开输出, 故障恢复后关闭输出 		

3、遥控器

	序列号	报警	测试	停止输出
遥控器 1~16	每个遥控器出厂时都有一个唯一的序列号 (3~5 位数字)。默认为空。输入遥控器序列号, 遥控器不允许重复。	可选是否启用遥控器的【紧急报警】键“拨打报警电话” 默认: 开启	可选是否启用遥控器的【布防】键“拨打测试电话” 默认: 开启	可选是否启用遥控器的【撤防】键“停止输出” 默认: 开启
	最近遥控器: 最后一次操作的遥控器序列号 (OTG 程序通过点击“读取”获得)	注册遥控器: 将“最近遥控器”添加到未使用的遥控器注册列表中。应用于无法获取遥控器序列号的情形		

二、如何对主机操作？

1、上电开机

开关电源自带电池保护，首次通电只连蓄电池时需按右下角按钮启动蓄电池供电

2、报警按钮(红色)

按下报警按钮后，主机开始拨打报警电话，语音提示“拨打报警电话”，等待对方接听。在拨打报警电话过程中，可随时按下报警按钮，主动挂断报警电话

- ◇ 挂断报警电话后，在设置的【主备电话切换时间】内，再次按下报警按钮，主机开始拨打备用报警电话，语音提示“拨打备用报警电话”，等待对方接听。反之亦然(由拨打备用报警电话转换为拨打报警电话)
- ◇ 挂断报警电话后，在设置的【主备电话切换时间】后，再次按下报警按钮，主机还是拨打报警电话，语音提示“拨打报警电话”，等待对方接听。反之亦然(由拨打备用报警电话继续拨打备用报警电话)

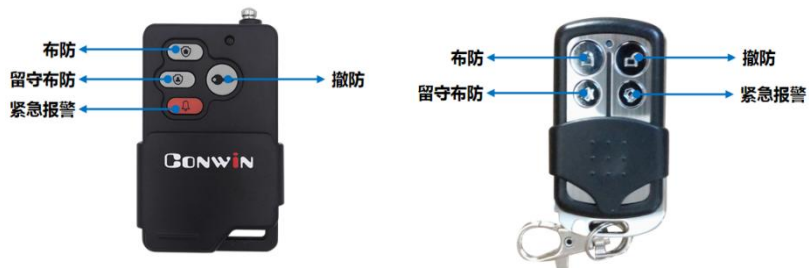
3、测试按钮(黄色)

按下测试按钮后，主机开始拨打测试电话，语音提示“拨打测试电话”，等待对方接听。在拨打测试电话过程中，可随时按下测试按钮，主动挂断测试电话

- ◇ 挂断测试电话后，在设置的【主备电话切换时间】内，再次按下测试按钮，主机开始拨打备用测试电话，语音提示“拨打备用测试电话”，等待对方接听。反之亦然(由拨打备用测试电话转换为拨打测试电话)
- ◇ 挂断测试电话后，在设置的【主备电话切换时间】后，再次按下测试按钮，主机还是拨打测试电话，语音提示“拨打测试电话”，等待对方接听。反之亦然(由拨打备用测试电话继续拨打备用测试电话)

4、外部输入(TRI)：外部输入触发后，功能同报警按钮

5、遥控器



- ◇ 按下【布防】键，功能同测试按钮
- ◇ 按下【紧急报警】键，功能同报警按钮
- ◇ 按下【撤防】键，仅停止“报警/测试”输出，特别地，电话外线故障的输出不能被停止

6、主机挂机

- ◇ 主机开始拨打报警或测试电话，报警按钮红色指示灯开始快闪。当对方接听电话后，如果检测到电话接通极性反转信号(请参考下面“备注说明”)，报警按钮红色指示灯变为常亮，且在对方挂机后，主机会自动挂机。否则报警按钮红色指示灯继续保持快闪，且在对方挂机后，主机必须手动挂机或者达到主叫通话最长一段时间后自动挂机
- ◇ 主机被叫时，如自动接听来电，接听电话后，报警按钮红色指示灯常亮。如果检测到电话接听极性反转信号(请参考下面备注说明)，在对方挂机后，主机会自动挂机。否则报警按钮红色指示灯继续保持常亮，且在对方挂机后，主机必须手动挂机或者达到主叫通话最长一段时间后自动挂机

备注说明：PSTN 电话接通极性反转信号是指，当对方接听或者挂断时，电话线上 2 根线的正负电压互相交换，即接听前电压是正的线，接听后变成负；接听前电压是负的线，接听后变成正。极性反转在 PSTN 电话网络上主要用于本地通话计时，即使没有也不影响正常通话和运营商计时，所以有些直线电话线可能也没有极性反转的信号，不过可以跟运营商申请开通

7、电话线故障

当主机检测到电话外线故障时，报警按钮红色指示灯持续保持慢闪，直到电话外线故障恢复。如果设置了“电话外线故障输出”，则相应的输出也会同时一直持续输出，直到电话外线故障恢复

注意：

- 1、电话外线故障输出，不能被遥控器撤防键停止，也不能被测试按钮复位
- 2、电话外线断开时，主机上电 3 秒后，显示电话外线故障(报警按钮红色指示灯持续保持慢闪)



性能指标

- ✓ **直流开关电源：**输入电压 220VAC，输出电压：13.8VDC
工作电流：待机时：最大 13.8VDC@60mA，
拨号时：最大 13.8VDC@200mA
- ✓ **蓄电池：**12VDC/7Ah 铅酸蓄电池
工作电压：仅电池供电时大于 9.5VDC
- ✓ **工作温度：**-10℃ ~ +50℃
- ✓ **环境湿度：**20% ~ 90%(无凝结)
- ✓ **外壳尺寸：**300mm * 260mm * 100mm



附录 1：配合丛文网络模块报告中心

1、主机报警、测试或电话线故障时，将可编程输出 1 和输出 2 设置为“报警联动、测试联动、报警或测试联动、电话线故障联动”，输出通过跳线设置为 NO 或者 NC 模式，输出端子 (P01/C1, P02/C2) 和丛文网络模块连接，作为网络模块的防区输入

2、网络模块启用为“自带两个 24 小时防区使用”模式

具体细节请参考《丛文警云网络通讯模块安装使用手册》来连接和设置模块使用时，与网络模块的拨码开关设置无关。**注意：2 个防区的防区号固定为 801-802**

网络模块	R	B	G	Y
说明	12V+	12V-/防区公共端	防区 1	防区 2

网络模块相关参数	
用户编号	必须输入用户编号
G/Y 口工作模式	必须选“对 B 作防区”启用防区 1 和 2 ，B/G 组成防区 1、B/Y 组成防区 2 防区触发：数码管 4 上横线亮为防区 1 触发、中横线亮为防区 2 触发
对 B 防区工作模式	默认常闭，可选常闭/常开，勾选常闭 选项 G 对应防区 1，选项 Y 对应防区 2 常闭时：回路闭合防区恢复，开路防区报警 常开时：回路开路防区恢复，闭合防区报警
对 B 防区报警时间段	在设定的时间段内防区触发产生报警并发送事件。 有效值为 00-23 小时、00-59 分钟 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 开始时间等于结束时间：无时间限制，24 小时有效 ➢ 开始时间小于结束时间：例如开始时间 08:00，结束时间 21:00，表示当天的 08:00~21:00 ➢ 开始时间大于结束时间：例如开始时间 21:00，结束时间 08:00，表示当天的 21:00 至第二天的 08:00
防区报警 CID	默认为 103。用户可以自定义 3 位的防区报告码，有效值为 000~FFF

附录 2：安装注意事项

1、安装高度

介于 CN6802 产品为学校一键报警安装方案，建议安装高度为 1.5 米~1.7 米之间。实际情况按照现场使用者身高判断（建议设备中间对准胸到头之间的距离）

2、对讲物理距离推荐

对于一键报警求助，与中心电话对讲时，人与设备的距离控制在 **0.5 米以内**

3、对讲电话号码设置

因前端现场电话交换机需要使用多分机情况，需要拨打前置切换 0、9 之类的，则按照现场环境设置，电话号码可增加暂停符编程，如：编程为“9d13833333333”，**9 代表**：拨号切换；**d 代表**：拨号停顿 2 秒（字母 d 为小写，一个字母 d 为拨号停顿 2 秒，2 个为 4 秒）；**13833333333 代表**：目的电话号码

4、对讲喇叭及咪头声音大小设置

注意：批次（2027）2020 年 07 月之后的支持调节 SW1 参数

- 产品出厂默认整体设置大小为适中（避免出现啸叫及其他异常现象）
SW1 模式出厂为：OFF（声音整体大小适中）
- 若声音环境嘈杂，或声音较小，则可把 SW1 两个拨码拨在 ON 位置，如下图
注意：若打在 ON 位置之后出现啸叫或其他异常现场，则需打回 OFF 位置

