

2023 年 06 月

CONWIN
丛文安全



丛文键盘

—— CN0055/CN0068/CN0066 ——

用户使用手册

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

 键盘说明	4
1、键盘声音	6
2、键盘指示灯	6
3、中文 LCD 触摸键盘屏幕 (CN0065/CN0066)	7
4、中文 LCD 按键键盘屏幕 (CN0068)	8
5、键盘设置	8
6、键盘编程	9
 系统操作	12
1、全局布撤防	12
2、分区布撤防	12
3、刷卡布撤防	12
4、【用户密码+刷卡/按压指纹】布撤防	13
5、指纹布撤防	13
6、其他操作	14
7、LCD 触摸键盘 (CN0065/CN0066) 菜单操作	15
8、LCD 按键键盘 (CN0068) 菜单操作	17
 键盘内置语音	19

键盘说明

丛文键盘系列兼具指纹和读卡功能。可实现卡号、指纹读取，触摸按键、触摸屏输入，具有简易清晰的外观，LCD 屏幕显示、LED 状态灯、蜂鸣器提示音、按键背光输出、语音提示功能等。由丛文设备总线协议上传读取数据和按键数据，接收并执行 LCD 屏幕显示、LED 状态指示、蜂鸣器提示音和语音提示音。

基于 USB 接口的固件升级。键盘参数可由 OTG 配置 APP 编程。

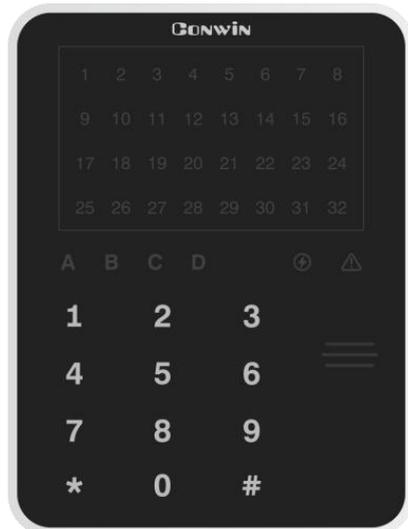
- CN0066: 中文 LCD 触摸八分区键盘, 支持指纹, 不支持读卡, 带语音提示及防拆, 自带 1 个防区
- CN0065: 中文 LCD 触摸八分区键盘, 不支持读卡, 带语音提示及防拆, 自带 1 个防区
- CN0068: 中文 LCD 按键四分区键盘, 不支持读卡, 支持防拆, 自带 1 个防区
- CN0058: 16 防区 LED 按键四分区键盘, 不支持读卡, 支持防拆, 自带 1 个防区
- CN0056: 32 防区 LED 触摸四分区键盘, 不支持读卡, 带语音提示及防拆, 自带 1 个防区
- CN0055: 24 防区 LED 触摸四分区键盘, 支持读卡
- CN0052: 24 防区 LED 触摸单分区键盘, 支持读卡

1、单分区键盘仅允许对所属最小有效分区进行操作及显示

2、当 0052/0055 键盘无背光时，首次按键无效且蜂鸣器不响，仅唤醒键盘



CN0065/CN0066 (尺寸: 150*115*24mm)



CN0056 (尺寸: 150*115*24mm)



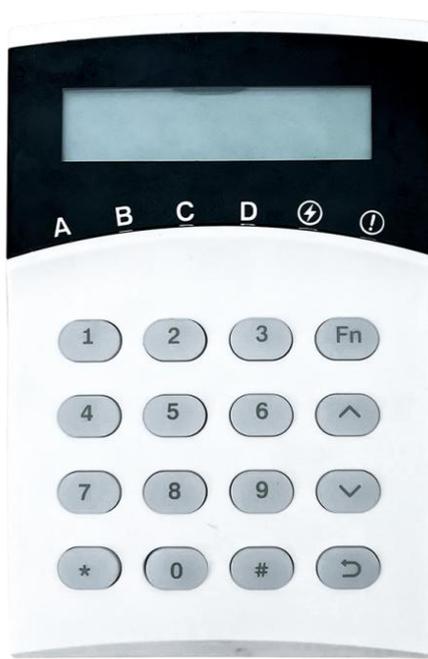
CN0055 (尺寸: 130*80*24mm)



CN0052 (尺寸: 130*80*24mm)



CN0058 (尺寸: 130*85*22mm)



CN0068 (尺寸: 130*85*22mm)

1、键盘声音

键盘声音	说明	图标	说明
1 短音	按键确认		分区 1 外出布防
1 长音	保存成功或锁定时按键、刷卡		分区 1 留守布防
2 短音	返回上一层		故障指示
3 短音	保存失败或密码错误、刷卡失败		电源指示
低频率连续短音	进入/退出延迟期间	1~24 (32)	防区指示

2、键盘指示灯

● LED 键盘 (CN0052/CN0055/CN0056/CN0058)

指示灯	布防 留守布防 (CN0052) A/B/C/D : 分区布撤防 CN0055/CN0056/CN0058	故障	电源	1~24 (CN0052/CN0055) 1~32 (CN0056) 1~16 (CN0058) 防区灯
亮	主机布防/留守布防	所有网络连接及电话通讯故障	交流/电池正常	防区未准备
灭	主机撤防	所有网络连接及电话通讯正常	-----	防区准备好
慢闪	布防延时期间	系统故障, 按【*8#】查询	电池故障	防区旁路
快闪	主机报警(分区报警)	参见如下说明	交流故障	防区报警

● CN0052 单分区键盘: 当+两个灯同时慢闪, 表示进入编程或用户模式; 当+两个灯同时快闪, 表示进入旁路模式; 仅灯快闪, 表示进入故障查询模式

● CN0055/CN0056/CN0058 多分区键盘: 当灯快闪, 且 A/B/C/D/五个灯同时慢闪, 表示进入编程或用户模式; 当灯快闪, 且 A/B/C/D/五个灯也同时快闪, 表示进入旁路模式; 仅灯快闪, 表示进入故障查询模式

● 中文 LCD 键盘 (CN0065/CN0066/CN0068)

指示灯	A/B/C/D : 分区布撤防	故障	电源
亮	主机布防/留守布防	所有网络连接及电话通讯故障	交流/电池正常
灭	主机撤防	所有网络连接及电话通讯正常	-----
慢闪	布防延时期间	任意网络连接及电话通讯异常, 系统故障	电池故障
快闪	主机报警(分区报警)	参见如下说明	交流故障

当灯快闪, 且 A/B/C/D/五个灯同时慢闪, 表示进入编程或用户模式

当灯快闪, 且 A/B/C/D/五个灯也同时快闪, 表示进入旁路模式

3、中文 LCD 触摸键盘屏幕 (CN0065/CN0066)

图标	说明	备注
1	分区 1	分区号后面跟随的图标，表示对应分区的不同状态。如果分区号后面没有跟随图标，表示键盘对该分区无操作权限
2	分区 2	
3	分区 3	
4	分区 4	
5	分区 5	
6	分区 6	
7	分区 7	
8	分区 8	
	蓝色，外出布防	<ul style="list-style-type: none"> ● 如分区存在，将在分区号后显示，用于表示分区的不同状态 ● 如果分区未准备，当有报警记忆时，必须先清除报警记忆，再查看未准备分区
	灰色，外出布防退出延时期间	
	红色，外出布防报警	
	蓝色，留守布防	
	灰色，留守布防退出延时期间	
	红色，留守布防报警	
	绿色，撤防准备	
	红色，撤防准备报警	
	黄色，撤防未准备	
	红色，撤防未准备报警	
	红色，电池故障	用于表示电池故障状态
	红色，交流故障	用于表示交流故障状态
	红色，电话外线故障	用于表示电话外线故障状态
	向上还有内容时，此图标出现	用于表示查看内容时可翻页
	向下还有内容时，此图标出现	
	向上快翻 10 页	用于表示查看内容时可快翻 10 页
	向下快翻 10 页	
	返回/退出	返回到上一级菜单或退出主菜单
	关闭窗口	用于关闭输入弹窗

● **主界面(待机界面)**，如下图所示



- **日期时间:** 显示日期时间，或者显示报警及未准备防区(自动滚屏显示)
注意：当显示报警及未准备防区时，直接点击该区域可以进入“防区”菜单
- **用户信息:** 用于显示用户信息。在 OTG 程序→自定义文字，可自定义信息内容
- **分区状态:** 用于显示各个分区的不同状态
- **主菜单:** 系统操作主菜单
- **系统状态:** 用于显示电源(交流和电池)、电话外线等故障

注意: 1) 在主界面时，和其他键盘操作一样，可以直接通过键盘按键对主机进行操作，请参考其他章节的说明

2) 主界面在 5 分钟内无任何按键及菜单操作，进入休眠状态(最低亮度显示)

4、中文 LCD 按键键盘屏幕(CN0068)

- 主界面(待机界面)，如下图所示

显示默认值：

丛文警云液晶键盘 2022-10-14 16:07:25

显示可自定义文字：

丛文安全电子 0755-83849618

- 第一行：默认显示“丛文警云液晶键盘”。在 OTG 程序→自定义文字，可自定义文字，最多显示 9 个汉字
 - 第二行：默认显示系统日期时间。在 OTG 程序→自定义文字，可自定义文字，最多显示 9 个汉字
- 当有防区报警或开路时，滚动显示报警或开路防区。优先显示报警防区，清除报警记忆后显示开路防区。按【△】【V】键快速翻页，按任意键可暂停 10 秒

注意：1) 在主界面时，和其他键盘操作一样，可以直接通过键盘按键对主机进行操作，请参考其他章节的说明

2) 主界面在 5 分钟内无任何按键操作，进入休眠状态（最低亮度显示）

- 菜单界面，如下图所示

1 报警 2 开路 3 旁路 4 故障 5 事件 6 系统

- 6 个菜单的位置固定，按数字 1-6 进入相应菜单项
- 在 1 分钟内无任何按键操作，返回主界面

5、键盘设置

5.1、设置键盘总线地址

每个键盘必须有唯一地址，否则会导致键盘不能正常使用。键盘地址的有效范围为 01~08，出厂默认地址为 05。键盘地址设置完成后，主机将重新再次搜索键盘地址或重启主机后才生效。

- 通过 OTG 配置程序设置。点击“丛文设备总线”，修改键盘需要的总线地址，再点击【写入】保存。可以点击【读取】的方式确认参数是否保存成功；
- 在键盘上电 60 秒内，按住键盘【*】键，直到键盘发出鸣音后松开(此时鸣响几声，表示键盘地址为几；等到鸣音停止后，输入要设置的键盘地址【01~08】，然后按【#】键。如果键盘发出 1 长音，表示设置成功；否则 3 短音表示设置失败；

注意：以上两种设置方法，**DIP 拨码开关的开关 4 必须置于 OFF 位置**

- 通过 DIP 拨码开关设置

DIP 拨码开关	1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	拨码开关 4： 键盘总线地址的设置方式 ON=只能拨码开关设置 OFF=只能用键盘或 OTG 设置 (参考上面两种方法)
	2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	
	3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	
	4	ON	ON							
总线地址	1	2	3	4	5	6	7	8		

5.2、设置键盘音量

在 OTG 程序→语音→提示音音量，允许设置键盘的语音及按键音的音量，默认为 6。共分 11 级(有效值 0~10)，最高为 10，设为 0 表示关闭声音

5.3、设置触摸按键灵敏度

在 OTG 程序→键盘→触摸按键灵敏度，允许设置键盘触摸按键的灵敏度，默认为 6。共分 11 级(有效值 0~10)，最高为 10

6、键盘编程

6.1、编程地址及参数说明：编程地址为 2 位数。

编程地址	编程项	参数说明		默认值
00 **	中心 1 IP 地址	*代替点	这 4 个参数值被修改且保存成功，则在退出编程 3 秒钟后，主机将会自动重启	空
01	中心 1 端口	1~5 位数字		7101
02 **	中心 1 备份 IP	*代替点		空
03	中心 1 备份端口	1~5 位数字		7101
04 **	中心 1 用户编号	1~8 位，支持十六进制，输入：0~9=0~9，*0=A，*1=B，*2=C，*3=D，*4=E，*5=F		空
05	系统状态报告	自动报告布撤防、防区状态选项： 1=允许，0=禁止		0
06	网络接口	4 位编程值，1=移动网络，2=有线网络 第 1 位：中心 1 网络接口 第 2 位：中心 1 备份网络接口 第 3 位：中心 2 网络接口 第 4 位：中心 2 备份网络接口		2121
07	心跳周期	主机向中心报到间隔，有效值 10~255 秒		30
08 **	报告保留时间	以 10 分钟为单位，有效值 0~255，0 表示一直保留		0
09 **	定期测试报告周期	有效值 0~240 小时，0 表示不报告		24
10 **	中心 2 IP 地址	*代替点	注意：如果参数值被修改且保存成功，则在退出编程 3 秒钟后，主机将会自动重启	空
11	中心 2 端口	1~5 位数字		7101
12 **	中心 2 备份 IP	*代替点		空
13	中心 2 备份端口	1~5 位数字		7101
14 **	中心 2 用户编号	1~8 位，支持十六进制，输入：0~9=0~9，*0=A，*1=B，*2=C，*3=D，*4=E，*5=F		空
16	有线网络	静态 IP 地址	输入时，“.”(点)用“*”代替 这 4 个参数值被修改且保存成功，则在退出编程 3 秒钟后，主机将会自动重启	192.168.1.100
17		静态子网掩码		255.255.255.0
18		静态网关		192.168.1.1
19		静态 DNS 服务器		192.168.1.1
20	安装员密码		4 位或 6 位数字。	5555
21	密码长度		有效值 4 或 6。	4
22	看护功能选项		第 1 位：0=一直开启，1=仅撤防时开启 第 2、3 位：看护时间(01~99 小时)	024
23 **	进入延时时间		以秒为单位，有效值 0~255	30
24 **	退出延时时间		以秒为单位，有效值 0~255	30
25	系统提示音 (跟随输出 1)		第 1、3、4 位编程值：0=关闭，1=开启 第 2 位编程值：0=关闭，1=响 1 次，2=脉冲 第 1 位：开关布撤防提示音 第 2 位：布防后延时防区触发提示音 第 3 位：遥控器布撤防提示音 第 4 位：遥控器巡更提示音	1010
26	系统选项 1		4 位编程值，0=关闭，1=开启 第 1 位：遥控器强制布防选项 第 2 位：遥控器紧急报警输出选项 第 3 位：遥控器紧急报警使能 第 4 位：撤防自动清除报警记忆	0110
27	系统选项 2		第 1 位：卡/指纹加密码模式 0=关闭，1=[卡/指纹]加密码任意对应， 2=[卡/指纹]加密码一一对应 第 2-4 位：备用	0

编程地址	编程项	参数说明	默认值
31	输出 1 属性	第 1、2 位：输出类型 00=不启用, 01=有声报警, 02=所有报警, 03=布防报告, 04=远程控制, 05=布防报警脉冲输出, 06=烟感电源, 07=布防立即输出	02120
32	输出 2 属性	第 3、4、5 位：恢复时间(以秒为单位, 有效值 000~255, 000 表示不自动复位)	00120
41	输出 1 时间段	开始时间：第 1~4 位：HHMM 小时分钟	00000000
42	输出 2 时间段	结束时间：第 5~8 位：HHMM 小时分钟 有效值：00-23 小时, 00-59 分钟	00000000
51	防区 1 属性	第 1、2 位：防区类型 00=不启用 01=即时 02=普通延时 03=内部 04=紧急 05=报警输出复位 06=布撤防开关 07=仅看护 08=通道延时 09=快速紧急 10=火警 11=烟感探头 12=火警手动 13=火焰探头 14=热感探头 15=自定义紧急 1 16=自定义紧急 2 17=内部延时	0110
52	防区 2 属性		0110
53	防区 3 属性		0110
54	防区 4 属性		0110
55	防区 5 属性		0110
56	防区 6 属性		0110
57	防区 7 属性		0110
58	防区 8 属性		0110
59	防区 9 属性		0110
60	防区 10 属性		0110
61	防区 11 属性		0110
62	防区 12 属性		0110
63	防区 13 属性		0110
63	防区 14 属性		0110
65	防区 15 属性		0110
66	防区 16 属性		0110
67	防区 17 属性		0010
68	防区 18 属性		0010
69	防区 19 属性		0010
70	防区 20 属性		0010
71	防区 21 属性		0010
72	防区 22 属性		0010
73	防区 23 属性		0010
74	防区 24 属性		0010
75	防区 25 属性		0010
76	防区 26 属性		0010
77	防区 27 属性		0010
78	防区 28 属性		0010
79	防区 29 属性		0010
80	防区 30 属性	0010	
81	防区 31 属性	0010	
82	防区 32 属性	0010	
83	防区 33 属性	0010	
84	防区 34 属性	0010	
85	防区 35 属性	0010	
86	防区 36 属性	0010	
87	防区 37 属性	0010	
88	防区 38 属性	0010	
89	防区 39 属性	0010	
90	防区 40 属性	0010	
91	遥控器 1~4 紧急	4 位编程值, 0=关闭, 1=开启 每个地址设置 4 个遥控器, 开启或者关闭遥控器的紧急报警及紧急报警输出	1111
92	遥控器 5~8 紧急		1111
93	遥控器 9~12 紧急		1111
94	遥控器 13~16 紧急		1111
95	遥控器 1~4 输出		1111
96	遥控器 5~8 输出		1111
97	遥控器 9~12 输出		1111
98	遥控器 13~16 输出		1111
99	所有恢复出厂值		1 = 所有参数都恢复为出厂值

6.2、编程说明

主机必须处于撤防状态且无报警情况下，才允许进入编程模式

进入编程模式：输入【安装员密码】，然后按【*】+【9】键。红灯和绿灯(LED 键盘)、布防灯和留守布防灯(图标键盘)、A/B/C/D/电源灯同时慢闪且故障灯快闪(图标键盘)，表明已经进入编程模式，等待输入编程地址

退出编程模式：在等待输入编程地址状态下，按【#】键退出或3分钟内无按键自动退出，返回到撤防状态。

6.3、编程参数描述

修改编程参数

输入【2位编程地址】，然后输入【有效的参数值】，按【#】键。如果输入正确，键盘发出1长音，表明参数值保存成功。否则3短音表示保存失败，重复此步骤继续；

注意：IP地址中的点用*代替，数字前的零不用输入
例如192.168.001.010，应编程为：192*168*1*10

删除编程参数(仅编程表中标记“**”的编程地址支持)

输入【2位编程地址】，然后按【#】键。键盘发出1长音表明编程参数删除成功。

系统操作

- ◇ 如允许“撤防清除报警记忆”，则撤防成功后会自动清除报警记忆
- ◇ 强制布防时若有未准备防区，则报告防区开路故障，防区恢复后报告防区开路故障恢复，且可正常触发报警
- ◇ 注意：单分区键盘仅允许对键盘所属最小有效分区进行操作及显示

1、全局布撤防

功能	操作方法	说明
外出布防	【用户密码】+【#】	1、未准备分区不允许布防，需用强制布防或分区布防操作 2、仅部分分区布防时，布防操作无效，需用强制布防或分区布防操作
留守布防	【用户密码】+【*】+【3】+【#】	1、未准备分区(内部防区除外)不允许布防，需用强制布防或分区布防操作 2、自动旁路内部防区
强制外出布防	【用户密码】+【*】+【2】+【#】	
强制留守布防	【用户密码】+【*】+【5】+【#】	自动旁路内部防区
撤防	【用户密码/挟持密码】+【#】	仅部分分区布防时，用户密码不允许撤防，需用分区撤防操作， 但挟持密码可撤防
注意：对用户密码分配的所有分区进行操作，包括无分区操作		

2、分区布撤防

功能	操作方法	说明
外出布防	【用户密码】+【*】+【0】+【分区 1~8】+【#】	未准备分区不允许布防，需用强制布防操作
留守布防	【用户密码】+【*】+【3】+【分区 1~8】+【#】	1、未准备分区(内部防区除外)不允许布防，需用强制布防操作 2、自动旁路内部防区
强制外出布防	【用户密码】+【*】+【2】+【分区 1~8】+【#】	
强制留守布防	【用户密码】+【*】+【5】+【分区 1~8】+【#】	自动旁路内部防区
撤防	【用户密码/挟持密码】+【*】+【0】+【分区 1~8】+【#】	
注意：【分区 1~8】可以连续输入(无分区时输入 1 也有效)，按【#】键后执行，仅对输入的分 区进行操作		

3、刷卡布撤防

功能	操作方法	说明
外出布防	刷卡	未准备分区不允许布防，需允许强制布防或需用分区布防操作。不允许留守布防。如为有效卡，则键盘发出 1 声长音，并进行布防操作；若为无效卡，则发出 3 声短音，表明操作失败
撤防	刷卡	如为有效卡，则键盘发出 1 声长音，并进行撤防操作；若为无效卡，则发出 3 声短音，表明操作失败
注意：1)、对 ID 卡分配的所有分区进行操作，包括无分区操作 2)、仅部分分区布防时，布撤防操作无效，需用强制布防或分区布撤防操作		

4、【用户密码+刷卡/按压指纹】布撤防

功能	操作方法	说明
卡/指纹+用户密码 外出布防	1、刷卡/按压指纹 2、【用户密码】+【#】	方式1:输入【密码】+【#】键(如有效,则键盘发出1长音,否则发出3短音),然后在5秒内刷卡或者按压指纹。
卡/指纹+用户密码 撤防	1、刷卡/按压指纹 2、【用户密码/挟持密码】+【#】	方式2:刷卡或者按压指纹(如有效,则刷卡键盘发出1长音,否则发出3短音;按压指纹键盘语音提示“识别成功”),然后在5秒内输入【密码】+【#】键。
<ul style="list-style-type: none"> ● 两种操作不分先后,但必须在同一个键盘上进行 ● 按照用户密码和ID卡或者用户指纹的<u>共同分区</u>(同属于用户密码和ID卡或者用户指纹的分区)及<u>共同权限</u>(同属于用户密码和ID卡或者用户指纹的权限)执行 ● 未准备分区不允许布防,需允许强制布防或需用分区布防操作 ● 仅部分分区布防时,布撤防操作无效,需用分区布撤防操作 		

5、指纹布撤防

功能	操作方法	说明
外出布防	按压指纹	未准备分区不允许布防,需允许强制布防或需用分区布防操作。 <u>不允许留守布防</u> 。如为有效指纹,则键盘语音提示“识别成功”,并进行布防操作;若为无效指纹,则语音提示“识别失败”,表明操作失败
撤防	按压指纹	如为有效指纹,则键盘语音提示“识别成功”,并进行撤防操作;若为无效指纹,则语音提示“识别失败”,表明操作失败
<p>注意: 1)、对用户指纹分配的所有分区进行操作,包括无分区操作</p> <p>2)、仅部分分区布防时,布撤防操作无效,需用强制布防或分区布撤防操作</p>		

6、其他操作

功能	操作方法	说明
解除报警	<ul style="list-style-type: none"> ● 【用户密码/挟持密码】+【#】 ● 【用户密码】+【#】/【刷卡】 ● 【刷卡】 ● 按遥控器【布、撤防】键 ● 按压指纹 	<ul style="list-style-type: none"> ● 仅部分分区布防时,用户密码/ID卡/遥控器/指纹仅对报警分区执行撤防/解除报警;挟持密码对所有分区执行撤防/解除报警 ● 无分区布防时,仅对报警分区执行解除报警
报警输出复位	【用户密码】+【*】+【700】+【#】	不受布撤防状态限制,输入指令后,执行“报警输出复位”功能
清除报警记忆	【*】+【3】+【#】或 撤防状态按遥控器【撤防】键	不需要输入密码。 无报警状态下可清除报警记忆
防区旁路/旁路恢复	【用户密码】+【*】+【4】+【2/3位防区号】,按【#】退出	<ul style="list-style-type: none"> ● 输入2/3位【防区号】(防区号可以连续输入) 注意: 输入防区号后立即执行旁路或旁路恢复 ● 按【#】键退出
手动测试	【安装员密码/用户密码/挟持密码】+【*】+【6】+【#】	上报一条手动测试报告,报告的使用者:安装员密码为000,其他密码为对应的使用者编号
烟感电源复位	【用户密码/挟持密码】+【*】+【719】+【#】	<ul style="list-style-type: none"> ● 复位“烟感电源”,动作2秒后自动复位 ● 复位时,1分钟内不检测“烟感探头”防区
遥控器紧急报警	按遥控器【紧急报警】键	撤防状态下报警,解除报警后,报告“紧急报警复位”
键盘紧急报警	长按【0】键保持2秒以上	<ul style="list-style-type: none"> ● 分区跟随键盘所属最小分区 ● 防区跟随键盘总线地址
故障查询	【*】+【8】+【#】	<ul style="list-style-type: none"> ● 当“故障Δ”指示灯慢闪时,表示系统有“网络连接、电话通讯、电话外线、主板防拆”故障 ● 输入查询指令【*】【8】【#】查询。如果“故障Δ”指示灯快闪,表示已进入故障查询模式。通过防区指示灯显示故障:防区灯1、2、3、4常亮分别表示网络中心1、2、3、4连接故障,防区灯5、6、7、8常亮分别表示电话中心1、2、3、4通讯故障,防区灯5、6、7、8同时快闪表示电话外线故障,防区灯9常亮,表示主板防拆。按【#】退出或者30秒后自动退出查询模式 <p>注意:CN0065/CN0066/CN0068 LCD 键盘不支持</p>

7、LCD 触摸键盘(CN0065/CN0066)菜单操作

注意：进入子菜单后，如果在 1 分钟内无任何按键及操作，将自动返回到主界面

主菜单	一级子菜单	二级子菜单	操作方法及说明	
事件记录			查看系统事件。带日期和时间标记的系统事件记录按日期和时间降序排序，最新事件显示在最上面 “x/y”：x 表示当前页中第一条事件记录的编号 y 表示事件记录总数	
布撤防	分区 1	外出布防 留守布防 强制外出布防 强制留守布防 撤防	操作：【用户密码】+【#】 1、未准备分区不允许布防，需用强制布防操作 2、分区 1~8 后面跟随的图标显示该分区状态	
	分区 2			
	分区 3			
	分区 4			
	分区 5			
	分区 6			
	分区 7			
	分区 8			
	全部			
防区	报警		显示报警的防区，防区底色为红色	
	未准备		显示未准备的防区，防区底色为黄色	
	旁路		显示已旁路的防区，防区底色为灰色	
	全部		显示全部的防区	
		旁路/取消 (旁路恢复)	操作：【用户密码】+【#】+【防区号】+【#】。 防区号输入规则： ● 最多允许输入包括字符“，”在内的 31 个字符 ● 允许输入 1 位或 2 位或 3 位的防区号 ● 多个防区号之间必须用“，”分隔各防区号 ● 连续输入多位数字时，将按照不大于主机的最大防区号自动分割成多个防区号 ● 注意要避免输入重复的防区号，因为重复的防区号会依次进行旁路或旁路恢复的反转操作	
● 分区或防区的显示，由键盘的权限决定				
● 分区或防区的操作，由键盘和密码的共同权限(同属于键盘和密码的权限)决定				
设置/ 状态	系统状态		显示主机型号，用于查询 4 个中心的网络连接及电话通讯状态，电池、交流电、电话外线、主板防拆状态	
	关于		用于查询键盘型号及固件版本	
	键盘设置	界面主题		设置显示风格。默认蓝。选择项：蓝、橙、绿
		总线地址		有效范围为 1~8，出厂默认地址为 05 注意：在键盘上电 60 秒内，才允许修改地址
		扬声器音量		用户可以自行调整键盘声音(按键、蜂鸣音及语音提示)大小。默认为 6，共分 11 级(有效值 0~10)，最高为 10，设为 0 表示关闭键盘声音
	背光亮度		用户可以自行调整屏幕亮度，使得屏幕显示更清晰。默认为 6，有效值为 1~10	
主机必须处于撤防状态且无报警情况下，才允许“写入密码/删除(密码)/注册指纹/删除指纹”				

主菜单	一级子菜单	二级子菜单	操作方法及说明
设置/ 状态	密码/指纹 (仅 CN0066 支持指纹)		<p>操作方法及说明</p> <p>【#】键：仅在管理密码操作中有效，从上一个输入项进入下一个输入项。在“新密码”输入新密码(或无密码)，按【#】键后会“写入密码”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 【密码 1-32】：输入 1 位或 2 位密码编号 注意：输入有效值为 1-32，对应用户密码 1-32 ● 【新密码】：输入 4 位或 6 位用户密码 ● 【写入密码】 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 如果输入了“新密码”，则“写入密码”后，将保存指定密码用户的密码 ◇ 保存成功，语音提示“操作成功”，同时清除“新密码”输入框 ◇ 保存失败，语音提示“操作失败” ✓ 如果“新密码”为空，则“写入密码”操作无效，语音提示“操作失败” <p>● 【删除】(密码)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 密码 1 是主密码，不允许被删除 ✓ 如果输入了“密码 1-32”，则“删除”后，将删除指定密码用户的密码，语音提示“操作成功” ✓ 如果“密码 1-32”为空，则“删除(密码)”操作无效，语音提示“操作失败”
		<p>【主密码】： 即用户密码 1，只有主密码允许管理用户密码及用户指纹</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 【指纹 1-16】：输入 1 位或 2 位指纹编号 注意：输入有效值为 1-16，对应指纹用户 1-16 ● 【注册指纹】 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 点击后，如果该用户所有指纹已注册，则语音提示“操作失败”，否则语音提示“操作成功”，并进入指纹注册模式。弹出“注册指纹”框，同时语音提示“注册用户 x 指纹 x”，开始录入指纹。如果成功录入 3 次有效指纹，提示“用户 x 指纹 x 注册成功” ◇ 注册指纹是对某个用户还未注册的指纹注册 ◇ 注册过程中，有语音提示“有效指纹或无效指纹”及文字描述来指导操作 ◇ 注册同一个指纹必须在同一个键盘上录入，不要在多个键盘上同时进行注册指纹操作，避免指纹数据混乱 ◇ 取消注册(弹窗中)：点击后将关闭弹窗，并取消该指纹注册 ✓ 所有指纹都注册成功或完成注册操作后，自动退出注册模式 ● 删除指纹：删除指定用户的 2 个指纹。删除成功语音提示“操作成功”，否则语音提示“操作失败” 注意：删除指纹是同时删除某个用户的两个指纹！

8、LCD 按键键盘(CN0068)菜单操作

主界面按【Fn】键进入菜单，按相应数字 1-6 进入菜单项，按【↵】键返回

➤ 进入菜单后，如果在 1 分钟内无任何按键操作，将自动返回到主界面

➤ 多页显示时，按【△】【▽】键可循环查看,第 1 页按【△】键进入最后一页

菜单项	操作方法及说明	
1 报警	菜单【1 报警】：查看报警防区，如果没有报警的防区显示为空。报警防区都按顺序显示，如有新增报警防区，则插入新增的报警防区	
	<p>第一屏</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 报 01 03 04 05 06 警 21 31 41 51 52 </div>	<p>下一屏</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 报 71 72 73 74 75 警 120 121 122 123 </div>
2 开路	菜单【2 开路】：查看开路防区，如果没有开路的防区显示为空。开路防区都按顺序显示，如有新增开路防区，则插入新增的开路防区	
	<p>第一屏</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 开 01 03 04 05 06 路 21 31 41 51 52 </div>	<p>下一屏</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 开 71 72 73 74 75 路 120 121 122 123 </div>
3 旁路	菜单【3 旁路】：显示已旁路防区，如果没有旁路的防区显示为空。旁路防区都按顺序显示，如有新增旁路防区，则插入新增的旁路防区	
	<p>第一屏</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 旁 01 03 04 05 06 路 21 31 41 51 52 </div>	<p>下一屏</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 旁 71 72 73 74 75 路 120 121 122 123 </div>
<p>注意：主机必须处于撤防状态且无报警情况下，才允许旁路/取消旁路操作</p> <p>防区旁路/取消旁路(旁路恢复)操作：</p> <p style="text-align: center;">【#】+【旁路密码】+【#】+【旁路防区】+【#】</p> <p>1) 按【#】键进入防区旁路操作界面，输入旁路密码，按【#】键继续</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 旁路密码：**** + # 旁路防区： </div> <p>2) 输入 1 位或 2 位或 3 位的防区号(可连续输入)，按【#】键执行</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 旁路密码：**** + # 旁路防区：01,02,120 </div> <p>【旁路防区】输入规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 按【*】键删除最后字符，按【Fn】键输入“，”，按【↵】键退出 ● 最多允许输入包括字符“，”在内的 9 个字符有效(屏幕所见字符为有效字符) 		

<p>3 旁路</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 允许输入 1 位或 2 位或 3 位的防区号 ● 多个防区号之间必须用 “，” 分隔各防区号 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 连续输入多位数字时，将按照不大于主机的最大防区号自动分割成多个防区号 ✓ 或按【Fn】输入 “，” 手动分割多个防区号 ● 注意要避免输入重复的防区号，因为重复的防区号会依次进行旁路或旁路恢复的反转操作 								
<p>4 故障</p>	<p>菜单【4 故障】：查看系统故障(仅显示系统异常信息)，每行一条系统故障</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">第一屏</td> <td style="width: 33%;">下一屏</td> <td style="width: 33%;">下一屏</td> </tr> <tr> <td>后备电池异常 电话外线异常</td> <td>网络总线 1 断开 电话中心 1 断开</td> <td>系统防拆异常 交流电异常</td> </tr> </table>	第一屏	下一屏	下一屏	后备电池异常 电话外线异常	网络总线 1 断开 电话中心 1 断开	系统防拆异常 交流电异常		
第一屏	下一屏	下一屏							
后备电池异常 电话外线异常	网络总线 1 断开 电话中心 1 断开	系统防拆异常 交流电异常							
<p>5 事件</p>	<p>菜单【5 事件】：进入后直接显示最近的一条事件，事件分 2 行显示</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 第 1 行显示：分区、防区、警情(内容超出 1 行时，可滚动显示) ● 第 2 行显示：日期、时间，按【Fn】键，可切换显示事件序号(当前事件号/总的事件数) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">01 001 窃盗 2022-11-14 10:07:20</td> <td style="width: 50%;">02 005 防区旁路 2022-11-14 10:01:05</td> </tr> <tr> <td>01 001 用户布防 2022-11-14 10:01:05</td> <td>00 000 定期测试 2022-11-14 10:07:20</td> </tr> <tr> <td>00 000 用户撤防 2022-11-14 10:08:15</td> <td>01 001 紧急报警 2022-11-14 10:01:05</td> </tr> <tr> <td>00 002 警号/继电器故障(滚动显示) 2022-11-14 10:07:22</td> <td>01 000 拆动 2022-11-14 12:10:24</td> </tr> </table>	01 001 窃盗 2022-11-14 10:07:20	02 005 防区旁路 2022-11-14 10:01:05	01 001 用户布防 2022-11-14 10:01:05	00 000 定期测试 2022-11-14 10:07:20	00 000 用户撤防 2022-11-14 10:08:15	01 001 紧急报警 2022-11-14 10:01:05	00 002 警号/继电器故障(滚动显示) 2022-11-14 10:07:22	01 000 拆动 2022-11-14 12:10:24
01 001 窃盗 2022-11-14 10:07:20	02 005 防区旁路 2022-11-14 10:01:05								
01 001 用户布防 2022-11-14 10:01:05	00 000 定期测试 2022-11-14 10:07:20								
00 000 用户撤防 2022-11-14 10:08:15	01 001 紧急报警 2022-11-14 10:01:05								
00 002 警号/继电器故障(滚动显示) 2022-11-14 10:07:22	01 000 拆动 2022-11-14 12:10:24								
<p>6 系统</p>	<p>菜单【6 系统】：查看系统信息：包括主机型号，键盘总线地址，键盘版本等</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">连接主机：CN4216 总线地址：5</td> <td style="width: 50%;">键盘版本：1.13.0.0 2022-11-14 10:08:15</td> </tr> </table>	连接主机：CN4216 总线地址：5	键盘版本：1.13.0.0 2022-11-14 10:08:15						
连接主机：CN4216 总线地址：5	键盘版本：1.13.0.0 2022-11-14 10:08:15								

键盘内置语音

语音描述	详细说明
分区 x 撤防	分区撤防成功
分区 x 留守布防延时	分区留守布防退出延长时间
分区 x 外出布防延时请尽快离开	分区外出布防退出延长时间
分区 x 留守布防成功	分区留守布防成功
分区 x 外出布防成功	分区外出布防成功
分区 x 未准备	分区未准备
分区 x 解除报警	分区解除报警
防区 x 进入延时请尽快离开或撤防	布防状态下，防区触发启用进入延长时间
防区 x 报警	防区报警
防区 x 旁路成功	防区旁路成功
防区 x 旁路失败	防区旁路失败
防区 x 旁路恢复	防区旁路恢复成功
密码未注册	密码未设置，是无效密码
操作成功	用户密码及用户指纹操作成功(菜单操作)
操作失败	用户密码及用户指纹操作失败(菜单操作)
ID 卡未注册	ID 卡未定义，是无效 ID 卡
注册用户 x 指纹 x	注册用户指纹时，提示进入注册模式
用户 x 指纹 x 注册成功	注册用户指纹时，注册成功
有效指纹	注册用户指纹时，读取指纹有效
无效指纹	注册用户指纹时，读取指纹无效
识别成功	布撤防操作时，读取指纹有效
识别失败	布撤防操作时，读取指纹无效
用户 xxxx(用户编号)分区 x 防区 x 报警	防区报警时，个人电话语音提示音
用户 xxxx(用户编号)分区 x 外出布防成功	外出布防时，个人电话语音提示音
用户 xxxx(用户编号)分区 x 留守布防成功	留守布防时，个人电话语音提示音
用户 xxxx(用户编号)分区 x 撤防成功	撤防时，个人电话语音提示音
用户 xxxx(用户编号)测试	手动测试时，个人电话语音提示音