

楼宇对讲系统网线型  
液晶显示主机使用说明书 V1.0

(主控芯片 BPC2859A)

提示:

本说明书非必读,你完全可以先放一边,以免让你感觉太复杂。你只要参考《TBP2800 网线型楼宇对讲系统说明书》,就可以轻松地安装成功网线型楼宇对讲系统。

但请妥当保存此说明书,当遇到复杂的房号设置、用户有特殊的需求、以及需要更高级的密码开锁和卡号管理需求时,本说明书将为你排忧解难。

目录

1. 简介 .....	3
2. 用户使用说明 .....	3
2.1 呼叫分机 .....	3
2.2 私有密码开锁 .....	3
2.3 公共密码开锁 .....	3
2.4 私有密码修改 .....	3
2.5 刷卡开锁 .....	3
3. 工程商和厂商操作 .....	3
3.1 工程商操作 .....	3
3.2 厂商操作 .....	3
3.2.1 出厂初始化 .....	3
3.2.2 设定工程商密码 .....	3
3.2.3 设定“管理员默认密码” .....	3
3.2.4 呼叫权限设定 .....	3
4. 管理员操作 .....	4
4.1 验证管理员密码 .....	4
4.2 系统参数设置 .....	4
4.2.1 修改密码 .....	4
● 修改管理员密码 .....	4
● 设置用户开锁密码 .....	4
● 设置公共开锁密码 .....	4
● 清空用户开锁密码 .....	4
4.2.2 修改时间 .....	4
● 修改液晶背光时间 .....	4
● 修改锁定键盘时间 .....	4
● 修改振铃时间 .....	4
● 修改振铃后等待时间 .....	4
● 修改开锁时间 .....	4
● 修改开锁后对话时间 .....	5
● 修改对话时间 .....	5
4.2.3 管理房号 .....	5
4.2.3.1 译码器地址和房号概念说明 .....	5
4.2.3.2 设置操作 .....	5
● 快速预置房号 .....	5
● 房号表“万能编码编辑” .....	6

● 清空房号表 .....	6
4.2.4 其他 .....	6
● 铃声类型 .....	6
● 联网非联网选择 .....	7
● 拨号位数设定 .....	7
● 默认参数恢复 .....	7
4.3 感应卡管理 .....	7
4.3.1 管理卡增删 .....	7
4.3.2 用户卡增删 .....	7
● 注册某户用户卡 .....	7
● 删除某户用户卡 .....	7
● 根据卡号注册用户卡 .....	7
● 根据卡号删除用户卡 .....	7
4.3.3 使用“管理卡”授权“用户卡” .....	8
4.4 信息显示管理 .....	8
5. 其他说明 .....	8
5.1 键盘锁定 .....	8
5.2 出厂须知 .....	8
6. 本说明书版本历史 .....	8

## 1. 简介

- 1.1 本机采用 12864 中文液晶模块，搭配普通按键或触摸键盘。
- 1.2 采用万能编码方式，四位房号可任意编制。
- 1.3 快捷编码可以指定每层译码器个数以及起始房号尾数，使用更加方便。
- 1.4 具有公共密码和私有密码开锁功能。
- 1.5 具有厂商密码，厂商可设定试用次数和呼叫锁机。
- 1.6 集成读卡头实现门禁功能，最大容量 2200 张。实现键盘管理卡片简单又方便。
- 1.7 独创卡片分区搜索技术，刷卡开锁反应时间所有卡片均能在 1 秒时间内完成。  
独创卡片与房号关联，删除卡片不需卡号，不需删除所有卡片，管理卡片变得简单又方便。
- 1.8 内置 16 首和弦音乐铃声。音乐铃声可从键盘设定，满足客户多样需求。
- 1.9 中文操作提示和呼叫状态提示。

## 2. 用户使用说明

### 2.1 呼叫分机

待机状态→输入房号→进入呼叫分机或者其他状态提示。

### 2.2 私有密码开锁

待机状态→按\*键→输入四位房号+四位密码。（默认禁用，经管理员开通才能使用）

### 2.3 公共密码开锁

待机状态→按\*键→输入四位或八位密码。（默认禁用，经管理员开通才能使用）

### 2.4 私有密码修改

待机状态→按\*键→按\*键→输入四位房号→输入四位原密码→输入四位新密码  
→重复输入四位新密码。

### 2.5 刷卡开锁

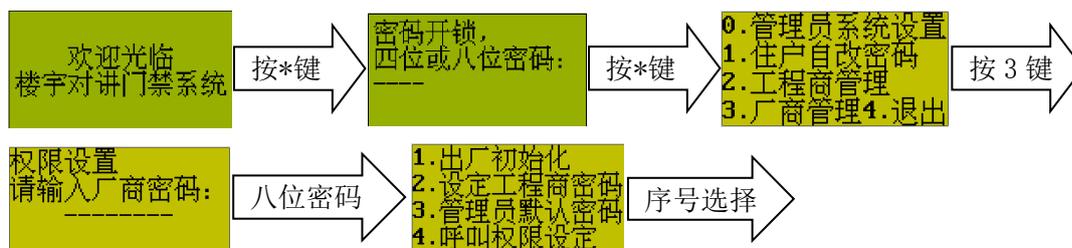
经管理员授权的卡片靠近刷卡区，即可开锁。

## 3. 工程商和厂商操作

### 3.1 工程商操作

暂无此功能。

### 3.2 厂商操作



#### 3.2.1 出厂初始化

选菜单 1。初始化主机控制参数（含管理员密码），但不含工程商密码以及“呼叫剩余次数”。

#### 3.2.2 设定工程商密码

选菜单 2。暂无此功能。

#### 3.2.3 设定“管理员默认密码”

选菜单 3。暂无此功能。

#### 3.2.4 呼叫权限设定

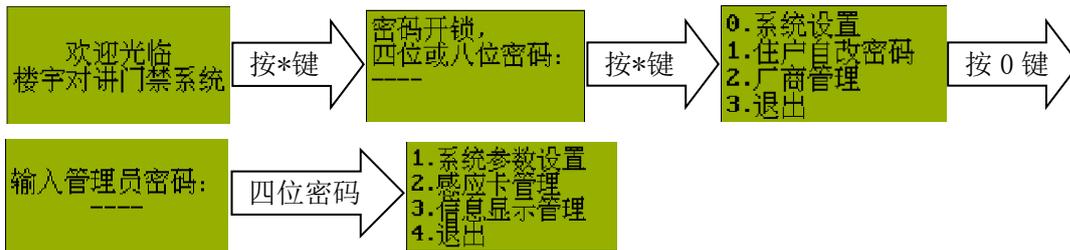
**用途：**此功能通过设定“呼叫剩余次数”，给客户试用。当主机呼叫分机达到所设定的次数少时，呼叫分机功能自动关闭并提示，其他功能正常。

选菜单 4。输入 3 位呼叫分机剩余次数（000 为立即禁止呼叫，999 为解除禁止呼叫）

## 4. 管理员操作

### 4.1 验证管理员密码

以下操作均需验证管理员密码才能进入。操作方法：



以下设置功能进入方法请根据菜单显示按数字选择。

### 4.2 系统参数设置

#### 4.2.1 修改密码

验证管理员密码后



##### ● 修改管理员密码

选菜单 1。需输入四位新密码，并重复输入一次。

##### ● 设置用户开锁密码

选菜单 2。要求输入四位用户房号和四位密码。用户开锁密码和房号紧密关联，所以房号必需已经存在。设置成功后，以后即使通过房号编辑功能更改房号，密码也不变。如果要取消用户使用密码开锁功能，只要设定开锁密码为 0000 即可。

##### ● 设置公共开锁密码

选菜单 3。公共开锁密码为 8 位数字，如果前四位输入 0000，则公共开锁密码为四位密码方式。

##### ● 清空用户开锁密码

选菜单 4。所有用户私有开锁密码被清除，但不影响公共开锁密码。

#### 4.2.2 修改时间

验证管理员密码后



##### ● 修改液晶背光时间

选菜单 1。设定液晶背光点亮的时间，要求输入三位数字，单位为秒。大于 98 秒为背光常亮，不关闭。小于 99 秒表示空闲时间超过所设定的时候后，液晶背光自动关闭。默认值为 255 秒。

##### ● 修改锁定键盘时间

选菜单 2。要求输入三位数字，单位为秒。用于当密码输入错误三次时，锁定键盘的时间。键盘一旦锁定，必须等待倒计时结束才能解除，断电将从头到计时。默认值为 60 秒。

##### ● 修改振铃时间

选菜单 3。振铃时间是指呼叫分机时，分机保持振铃的时间，单位为秒。默认值为 60 秒。

##### ● 修改振铃后等待时间

选菜单 4。振铃后等待时间是指，当主机呼叫分机，分机振铃结束后，主机仍然等待分机摘机的可用时间。默认值为 30 秒。

##### ● 修改开锁时间

选菜单 5。开锁时间是指主机输出开锁信号持续的时间，单位为 0.1 秒。要求输入三位数

字，默认值为  $5 \times 0.1 = 0.5$  秒。一般磁力锁设定 4-6 秒（如主板不带继电器开锁，需要外接继电器）。

● **修改开锁后对话时间**

选菜单 6。开锁后对话时间是指分机按开锁键后，主机继续保持通话的时间。要求输入三位数字，单位为秒。默认值为 20 秒。

● **修改对话时间**

选菜单 7。对话时间是指主机呼叫分机后，分机摘机和主机可通话的时间。要求输入三位数字，单位为秒。默认值为 120 秒。

4.2.3 管理房号

4.2.3.1 译码器地址和房号概念说明

许多人习惯认为译码器地址直接代表房号，但因实际需求中房号是多种多样的，译码器地址直接代表房号有很大的局限性，所以本系统采用“编码对照表”来建立“译码器地址”和“房号”的对应关系。这样房号就可以在四位范围内随意编制，我们定义为“万能编码”。

当主机拨号（房号）后，查询“编码对照表”，查出对应于本房号的“译码器地址”并发送出去。**万能编码表最大支持 508 户，如有更大需求，需定制。**

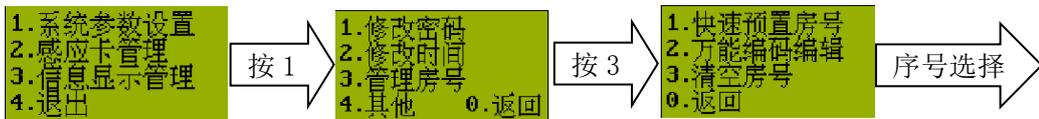
译码器地址定义。如图 4.1，译码器插针部分定义为译码器地址，分机接线口 F01-F04 定义为译码器端子号。为现场施工方便，地址插针分为两组“个位”和“十位”，**个位十位编码总范围 0-127，其中个位范围 0-9，十位范围 0-12。**

“万能编码表”存储于主机的存储器中，排列顺序如表 4.1。可以通过菜单命令“快捷预置房号”快捷自动产生，也可通过“万能编码编辑”功能逐个编辑或修改。

**在联网时，译码器地址 00 被系统用于呼叫管理中心。对应的房号在快捷预置房号时，自动产生一个对应 00.1 地址的房号 0999。呼叫管理中心拨 0999 或 999 即可。0999 也可通过手工编辑自行定义为其他号码。**

4.2.3.2 设置操作

验证管理员密码后



● **快速预置房号**

选菜单 1。要求输入每层译码器个数，房号后两位起始数。**每层译码器个数最大不能超过 19 个。**

快捷预置房号，只要输入这两组数字，就可自动产生房号表，大多数情况很省事。

每层译码器个数：00 代表两层共用一个译码器，01 代表每层一个译码器，.....

房号后两位起始数：如输入 01，房号从 101 开始，102、103、104、201、202...；

如输入 03，房号从 103 开始，104、105、106、203、204...；

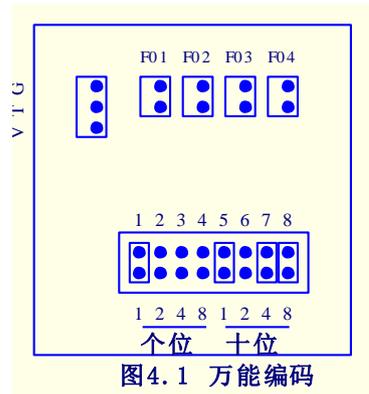


图 4.1 万能编码

地址. 端子号	房号
01. 1	XXXX
01. 2	XXXX
01. 3	XXXX
01. 4	XXXX
02. 1	XXXX
...	...
127. 3	XXXX
127. 4	XXXX

几种常用的快捷设置对照表：

(A) 每层译码器个数 00，房号后两位起始数 01

楼层	译码器地址	译码器端子 F01	译码器端子 F02	译码器端子 F03	译码器端子 F04
...	...	...	...	...	...
4	02			401	402
3		301	302		
2	01			201	202
1		101	102		

(B) 每层译码器个数 01，房号后两位起始数 01（用于每层 1-4 户）

楼层	译码器地址	译码器端子 F01	译码器端子 F02	译码器端子 F03	译码器端子 F04
...	...	...	...	...	...
2	02	201	202	203	204
1	01	101	102	103	104

(C) 每层译码器个数 03，房号后两位起始数 01（用于每层 5-8 户）

楼层	译码器地址	第一个译码器对应房号	第二个译码器对应房号
...	...	...	...
2	03-04	201-204	205-208
1	01-02	101-104	105-108

● 房号表“万能编码编辑”

万能编码编辑用于手工修改房号。当住户有特殊房号要求，或者译码器地址、端口号与楼层、住户分机对应关系没有规律可循时，可以通过此功能编辑房号。

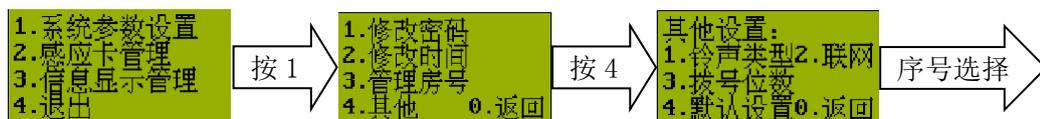
三位地址.1位端子 001.1 跳到----不跳按*	这是译码器地址显示界面，“跳到”是指不对当前的译码器地址所对应房号做修改，而是要修改其他译码器地址所对应的房号。例如，你要修改地址为 08 的译码器第二个端口分机所对应的房号，则“跳到”后面输入 0082 即可。不跳是指修改当前房号。
三位地址.1位端子 008.2 房号0802修改----不改按*	这是房号修改界面。在“修改”后面输入新的房号，如新房号与其他房号重复，则会提示重复的译码器地址，如“确认修改”则原有的会被清除，并存入新的房号，选择“取消”则保持不变。

● 清空房号表

用于清除主机内房号表的所有房号。如果主机房号表内预先设置的房号表对你来说毫无用处，需要纯手工编辑，请使用这个功能。

4.2.4 其他

验证管理员密码后



● 铃声类型

这个功能是修改分机振铃和主机回铃的音乐类型，要求输入一位数字，数字所代表的铃声取决于主机所使用的和弦音乐芯片，可以根据用户的喜好选择。

- **联网非联网选择**

要求输入一位数字 0 或非零，0 代表不联网，非零为联网。

- **拨号位数设定**

要求输入一位数字，有效范围是 1-4 以及 7。1-4 代表输入的房号必需符合所设定的数字位数才能呼叫分机。例如，拨号位数设定为 3，则呼叫分机必须输入三位数字。

拨号位数设定为 7，表示 3 位 4 位混合拨号，即 10 楼以下用三位或四位号码均可呼叫，10 楼及以上使用四位拨号。当用户房号为四位时，十层以下的用户可以拨第一个“0”，也可以省略。例如“0302”分机使用“0302”或“302”均可正常呼叫。

**拨号位数为 7 的使用条件：房号倒数第二位必须为“0”，这意味着每层 10 户以下才能使用这种拨号方式。**

- **默认参数恢复**

恢复系统参数为出厂的默认参数。“管理员密码”、“房号对照表”、“用户开锁密码”，“公共开锁密码”、“管理卡”以及“用户授权卡”均不在恢复之列。

### 4.3 感应卡管理

#### 4.3.1 管理卡增删

验证管理员密码后



可以设定两张管理卡，管理卡用于管理员直接给“用户卡”授权，没有其他用途。

选择菜单 1，可增加或更改两张管理卡。

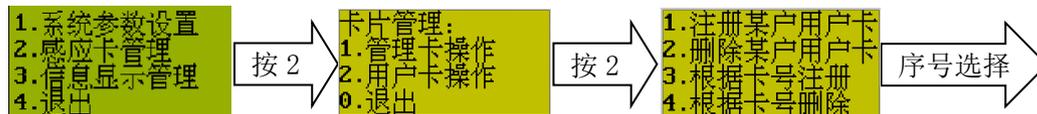
选择菜单 2，可清除管理卡。

选择菜单 3，要求确认是否清空所有“用户卡”，如确认，所有“用户卡”授权都会被清空。

**此功能一般在主机出厂时做，而且必须做这个清空功能，否则无法给“用户卡”授权。**

#### 4.3.2 用户卡增删

验证管理员密码后



- **注册某户用户卡**

选菜单 1，注册某户“用户卡”，即给“用户卡”授权。要求输入四位房号，此四位房号只是为了今后管理卡片方便，如用户卡片丢失，只要删除这一户的卡片即可，不用删除全部卡片，不用记录用户卡片。如果你把所有卡片都放到同个房号下，不影响刷卡使用，但是今后管理卡片会不方便。

四位房号和呼叫分机的房号非紧密关联，用户房号改变后，卡片所关联的房号并不发生改变。这点请注意。

输入四位房号后，用授权的卡片靠近刷卡区，听到一长音表示授权成功，二短音表示此卡号已授权，三短音表示卡片区已满，无法存入。

- **删除某户用户卡**

选菜单 2，输入四位房号，即可删除这一房号相关的卡片。因需要搜索整个卡片存储区，所以需要数秒才能完成。

- **根据卡号注册用户卡**

选菜单 3，此功能暂时没有。

- **根据卡号删除用户卡**

选菜单 4，要求输入 10 位卡号，即可删除这张卡片授权。

### 4.3.3 使用“管理卡”授权“用户卡”

在待机状态，直接刷管理卡，进入“注册某户用户卡”界面，要求输入四位房号，之后要授权的用户卡分别靠近刷卡区，听到一长音表示授权成功，二短音表示此卡号已授权，三短音表示卡片区已满，无法存入。

授权完毕，按#号键退出。

### 4.4 信息显示管理

此芯片没有信息发布功能。

## 5. 其他说明

### 5.1 键盘锁定

各种密码输入错误三次，会引起锁定键盘 1 分钟，断电也无法消除。必须等待倒计时结束才能自行解除。

### 5.2 出厂须知

- 用户卡号必须清空，否则加不了用户卡。
- 用户房号表不会自动产生，需手工操作，一般使用快捷方式产生。
- 新机上电接触不良时，可能导致默认系统参数初始化不完整，如发现默认参数异常，可以使用菜单中默认参数恢复功能纠正或手工纠正

## 6. 本说明书版本历史

版本号	日期	修改内容	修改人
V1.0	2015.01.28	初次编制	林工