
纹证科技有限公司.

纹证指纹门禁
及考勤系统
Fin'Lock FS21M

用户指南

版本8.0

(c) 2003-2008 Futronic Technology Company Ltd. 纹证科技

<u>目录</u>	<u>Page</u>
1. 安装	4
1.1. 安装前注意事项	4
1.2. 电源要求	4
1.3. 安装地点	4
1.4. 电源和控制端的连接	4
1.5. 指纹认证服务器(FAS)	5
1.6. 实时时钟电池	5
1.7. 红和绿LED显示器	5
1.8. LCD及按键背光	5
2. 起动	5
3. 基本操作	6
3.1. 指纹认证门锁控制	6
3.1.1. VIP用户	6
3.1.2. 普通用户(输入用户ID)	6
3.1.3. 普通用户(输入组别ID)	7
3.2. 注销功能	7
3.3. 输入密码开门功能	7
3.4. Mifare 咭功能	8
3.4.1 Mifare 唯咭用户	8
3.4.2 Mifare 普通用户	8
4. Fin'Lock管理	9
4.1. 更改管理密码	10
4.2. 用户管理	11
4.2.1. 增加用户	12
4.2.1.1. 一般用户– VIP和普通用户	12
4.2.1.2. 唯卡用户(Card Only User)	12
4.2.2. 增加唯码用户(POU – Pin Only User)	15
4.2.3. 增加CSN用户	15
4.2.4. 清除用户	16
4.2.6. 更改用户设定	17
4.2.6. 确认指纹	18
4.2.7. 查看指纹数目	18
4.2.8. 清除所有用户	18
4.2.9. 内存指纹数目	19
4.3. 系统管理	19
4.3.1. 时间日期设定	19
4.3.1.1. 设定时间	19
4.3.1.2. 设定日期	20
4.3.1.3. 开机设时功能	20
4.3.1.4. 设定Event(事件)	20
4.3.1.5. 开门时段	21
4.3.1.6. 重设开门时段	21

4.3.2. 用户使用记录	22
4.3.3. 网络设定	22
4.3.4. 系统版本	23
4.3.5. 管理员指纹	23
4.3.5.1. 保安级别	23
4.3.5.2. 增加管理员指纹	23
4.3.5.3. 清除管理员指纹	24
4.3.5.4. 确认管理员指纹	24
4.3.5.5. 管理员指纹数目	25
4.3.6. 全部保安级别	25
4.3.7. 发送指纹影像	25
4.3.8. 门锁管理设定	26
4.3.9. 语言和蜂鸣器	26
4.3.9.1 语言	26
4.3.9.2 蜂鸣器	27
4.4. 开门密码设定	27
4.5. IC卡管理	28
4.5.1. 格式化	28
4.5.2. 主卡管理	29
4.5.2.1 复制主卡	29
4.5.2.2 更改主卡密码	29
4.5.2.3 制作主卡	30
4.5.3. 启动卡片阅读机	30
4.5.4. 存CoU至卡(唯卡用户)	31
4.5.5. 存入ID至卡	31
4.5.6. 存TML至卡(Free卡用户)	31
4.5.7. 清除卡记录	32
4.5.8. CSN用户	32
4.6. 容许初始化	33
4.7. 容许升级	33
4.8. Wiegand	34
4.9. 真伪指纹辨析(LFD)	34
5. Remote Relay Unit(RRU)	35

1. 安装

1.1. 安装前注意事项

安装FS21M要注意以下事项:

FS21M的设计是用于户内的. 请不要将FS21M暴露于潮湿环境中.

为防止短路, 尽量不要和其它设备(如电动门锁)使用同一电源.

不要安装于过热或多尘的地点.

注意空气流通, 预防过热.

1.2. 电源要求

FS21M需要12V / 1A直流电源. 避免反电动势问题, 尽量不要和电动门锁使用同一电源.

1.3. 安装地点

尽量将FS21M安装于接近门户的地方, 令使用者能在时限内打开门户(预设时限是9秒)

1.4. 电源和控制端的连接

+12V(电源插头):

电源要求12V直流, 260mA(一般电流), 1A (最高电流).

+12V(螺丝插座):

这插座是直接连接至电源插头的+12V.

GND(地线):

这插座是直接连接至电源插头的地线.

DS(门键):

这是低压操作输入, 用于启动内置继电器.

COM(共通), NC(常闭状态), NO(常开状态):

这3插座直接连接至内置继电器(12V / 5A). 如电锁电流少于继电器的电流限制, 电锁可以直接连接至这插座. 如果系统只用于人事考勤, 用户可停用继电器(请参考4.3.8.)及不用连接这插座.

1.5. 指纹认证服务器(FAS)

FAS是纹证科技版权拥有的软件, 用于用户/指纹和使用记录的管理和FS21M的控制. 操作平台是Windows 2000/XP Professional. FAS可以通过LAN控制100部FS21M. 详情请参考FAS用户指南.

1.6. 实时时钟电池

FS21M 背部有一个CR1220 3V电池插座. 当+12V电源移走时, 这电池维持实时时钟的运作.

1.7. 红和绿LED显示器

FS21M 有红和绿LED显示器. 绿LED代表成功. 红LED代表错误.

1.8. LCD 及按键背光

LCD 及按键背光会于用户扫描指纹或按键时自行启动, 在候命状态时, 如5秒内用户没有使用, LCD及按键背光只会自行关上, 直至用户放手指于扫描器上或按键.

2. 起动

描述	LCD 显示
起动 – 系统初始化需时约十秒	起动中...
初始化后, 如开启了开机设时功能, 系统会进入设定时间界面, 否则设定时间会被略过, 直接进入候命状态 按 ▲ 移前. 按 ▼ 移后. 按 “ESC” 离开及不储存修改 按 “ENT” 储存修改 如5秒内不按任何键, 系统会跳至下一步及不储存修改	设定时间hhmmss 19:30:59
离开时间设定后, 系统进入设定日期界面. 按 ▲ 移前. 按 ▼ 移后. 按 “ESC” 离开及不储存修改 按 “ENT” 储存修改 如5秒内不按任何键, 系统会跳至下一步及不储存修改	设定日期ddmmyy 01/12/05
设定时间及日期后, FS21M进入候命状态及可以使用	欢迎! -单机 19:30:59 01Dec
如FS21M连接至FAS, 系统会显示“网络”于LCD	欢迎! -网络 19:30:59 01Dec

3. 基本操作

FS21M系统定义了两种用户---VIP和普通用户. VIP用户不需输入用户ID或组别ID, 已可进行指纹认证. 普通用户则需输入正确用户ID或组别ID, 才可进行指纹认证.

3.1 指纹认证门锁控制

3.1.1 VIP用户

FS21M于单机状态运作时, VIP用户将限制于300人以下. 如VIP用户多于300人以上, 用户必须输入用户ID或组别. 若FS21M连接上网络FAS, 则无上述限制

描述	LCD 显示
在候命状态时, 放手指于扫描器上.	欢迎! -单机 19:30:59 01Dec
FS21M显示”扫 描”及进行指纹认证	>>> 扫 描 <<<
如指纹认证成功, FS21M启动继电器, 并显示“您好”和用户ID. 3秒后系统回到候命状态	您好 1234
如指纹未能确认, FS21M会显示“用户未能确认”, 并回到候命状态	用户未能确认

3.1.2 普通用户和唯码用户(输入用户ID)

描述	LCD 显示
在候命状态时, 按 “*”.	欢迎! -单机 19:30:59 01Dec
FS21M显示“输入用户ID”.	输入用户ID
如输入用户ID不存在, FS21M显示“用户未能确认”, 并回到候命状态.	用户未能确认
如输入用户ID存在, FS21M显示“请放上手指”.	请放上手指
如是唯码用户, 请输入正确密码, 不要放手指.	输入密码 *****
如指纹或密码认证成功, FS21M启动继电器, 并显示“您好”和用户ID. 3秒后系统回到候命状态.	您好 1234
如指纹或密码未能确认, FS21M会显示“用户未能确认”, 并回到候命状态.	用户未能确认

3.1.3 普通用户(输入组别ID)

描述	LCD 显示
在候命状态时, 按 “#”.	欢迎! -单机 19:30:59 01Dec
FS21M显示“输入组别ID”.	输入组别ID
输入组别ID后, FS21M显示“请放上手指”.	请放上手指
如指纹认证成功, FS21M启动继电器, 并显示“您好”和用户ID. 3秒后系统回到候命状态.	您好 1234
如指纹未能确认, FS21M会显示“用户未能确认”, 并回到候命状态.	用户未能确认

3.2 注销功能

下班注销时, FS21M一般都不需开启门户, 这时可用注销功能.

描述	LCD 显示
在候命状态时, 按 ‘0’. “欢迎“会转为“离开“	离开! -单机 19:30:59 01Dec
注销功能10秒后会过时, 并回到候命状态.	欢迎! -单机 19:30:59 01Dec
在这10秒内,按照3.1.1, 3.1.2或3.1.3的步骤去做. 如指纹认证成功, 用户使用记录会增加, 但门不会开启.	您好 1234

3.3. 输入密码开门功能

“输入密码开门功能”提供用户另一途径开启门户. 在候命状态时, 用户按下“ESC”键1.5秒. 如“输入密码开门功能”已启动(请参考4.4), FS21M会显示“输入开门密码”. 如输入密码正确, FS21M会启动继电器. 如用户5秒内不按任何键, FS21M会回到候命状态.

描述	LCD 显示
在候命状态时, 按下“ESC”键1.5秒. 如“输入密码开门功能”已启动, FS21M会显示“输入开门密码”. 如用户5秒内不按任何键, FS21M会回到候命状态.	输入开门密码
输入开门密码(预设密码:123456)后按 “ENT”.	输入开门密码 *****
如输入密码正确, FS21M会启动继电器, 并显示“您好”. 3秒后系统回到候命状态.	您好

3.4. Mifare 咭功能

(如需使用此项功能, 请细阅 4.2 唯卡用户管理及 4.5 IC 卡管理)

Mifare 功能适用于唯卡用户及普通用户, 普通用户将须要提供Mifare卡及指纹以作认证, 而唯卡用户则须要提供Mifare卡及个人密码(如适用)

3.4.1 Mifare (唯卡用户)

描述	LCD 显示
在候命状态时, 把Mifare用户卡放于红/篮指示灯前	欢迎! -单机 19:30:59 01Dec
输入私人密码(如适用)后按“ENT”. 如唯卡用户没有设定密码, 则毋须输入	输入密码 *****
如确认用户身份及输入密码正确, FS21M会启动继电器, 并显示“您好”. 3秒后系统回到候命状态.	您好

3.4.2 Mifare (普通用户)

描述	LCD 显示
在候命状态时, 把Mifare用户卡放于红/篮指示灯前	欢迎! -单机 19:30:59 01Dec
FS21M显示“请放上手指“	请放上手指
如指纹认证成功, FS21M启动继电器, 并显示“您好”和用户ID. 3秒后系统回到候命状态.	您好 1234
如指纹未能确认, FS21M会显示“用户未能确认”, 并回到候命状态.	用户未能确认

4. Fin'Lock管理

请参照以下步骤，进入管理菜单。

描述	LCD 显示
在候命状态时，按“ENT”键直至FS21M显示“输入管理密码”。如用户5秒内不按任何键，FS21M会回到候命状态。	输入管理密码
输入管理密码(预设密码:123456)后按“ENT”。	输入管理密码 *****
如已登记管理员指纹，管理员可以放已登记手指于扫描器上，就可进入管理菜单。如要登记管理员指纹，请参考4.3.5。	>>> 扫描 <<<

管理菜单有9个选项

1. 更改管理密码
2. 用户管理
3. 系统管理
4. 开门密码设定
5. IC卡管理
6. 容许初始化
7. 容许升级
8. Weigand
9. 真伪指纹辨析

按 ▲ 向上移。

按 ▼ 向下移。

4.1. 更改管理密码

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“1. 更改管理密码”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘1’)	1.更改管理密码 2.用户管理
FS21M显示“输入旧管理密码”. 如要返回管理菜单, 按“ESC”. 如忘记旧密码, 可以使用管理员指纹通过这项. 如要登记管理员指纹, 请参考4.3.5.	输入旧管理密码
输入旧密码后按“ENT”. 如输入密码错误, FS21M显示“错误密码!”	错误密码!
如旧密码正确, FS21M显示“输入新管理密码”. 输入新密码后按“ENT”.	输入新管理密码
FS21M显示“再入新管理密码”. 如不需更改密码, 用户可以按“ESC”退出.	再入新管理密码
再输入新密码后按“ENT”. 如两次新密码输入相同, FS21M显示“更新完成!”. 密码更改完成.	更新完成!
如两次新密码输入不同, FS21M显示“错误输入!”. 密码没有更改	错误输入!

4.2. 用户管理

按 ▲ 或 ▼ 将“2.用户管理”移至LCD显示的第一行，按“ENT”进入用户管理菜单(或按‘2’). 用户管理菜单中有9个选项.

1. 增加用户 (请细阅-设定唯咭用户**)
2. 增加唯码用户
3. 增加CSN用户
4. 清除用户
5. 更改用户设定
6. 确认指纹
7. 查看指纹数目
8. 清除所有用户
9. 内存指纹数目

用户资料

名称	描述
用户ID	最多12个数位(用户ID不可以是0)
*设定唯卡用户	- 只适用于含Mifare功能之FS21M系统 - 用户以Mifare卡确认身份, 毋需输入指纹 - 唯卡用户可设定独立密码以辨析身份
组别ID	最多2个数位
保安级别1-4	1-最低 4-最高 保安级别越高, 指纹认证越准确, 但亦会增加未能确认的次数.
类型	1 - VIP(指纹认证时不需输入用户ID或组别ID) 0 -普通用户(需输入用户ID或组别ID才可进行指纹认证)
状态	1 -暂停 0 -正常 如用户被暂停, FS21M不会为这用户开启门户, 亦不会记入用户使用记录.
指纹ID	0-9

*(如需使用唯卡用户功能, 请细阅 4.5 IC 卡管理)

4.2.1. 增加用户

系统支持4种不同用户设定，请细阅以下各种用户之特性，并正确选择适合的用户类型。

1. VIP 用户

- 用户毋须提供用户ID，即可进行指纹认证(一对多认证)，系统将自动辨认出使用者的名身份。
- 用户可以使用Mifare卡来储存用户ID，这样进行一对一认证时会较为方便。
- 认证组合:
 - I. 指纹
 - II. 用户ID + 指纹
 - III. 用户群组ID + 指纹 (只在被选的群组中寻找)
 - IV. Mifare卡 + 指纹

2. 普通用户

- 用户需要输入用户ID(即只可一对一认证)
- 用户可以使用Mifare卡来储存用户ID，这样用户只需拍卡，而不需要按键输入用户ID。
- 认证组合:
 - I. 用户ID + 指纹
 - II. Mifare卡 + 指纹

3. 唯卡用户

- 用户使用Mifare卡来认证。
- 认证组合:
 - I. Mifare卡
 - II. Mifare卡 + 密码

4. Free卡用户

- 可以用VIP或普通用户去建立Free卡用户
- 用户ID和指纹无需记录在Fin'Lock或FAS都可进行认证
- 只支援4K Mifare卡

作用:

- 容许用户在Fin'Lock或FAS都没有记录下，也可通过Fin'Lock认证
- 可以用指纹认证来确认Mifare卡的卡主
- 认证组合:
 - I. Mifare卡 + 指纹

5. 唯码用户

- 用户需要输入用户ID(即只可一对一认证)
- 用户输入密码来确认, 不用指纹认证
- 认证组合:
 - I. 用户ID +密码

6. 卡序号(CSN)用户

- 用卡序号作为用户ID
- 用户必须开启卡序号用户认证功能(见4.5.8.1)
- 认证组合:
 - I. Mifare卡 + 指纹
 - II. Mifare卡 + 密码

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“1. 增加用户”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘1’)	1. 增加用户 2. 增加唯码用户
FS21M显示”输入用户ID”(用户ID范围由1至999999999999). 如要返回用户管理菜单, 按“ESC”.	输入用户ID
如用户ID已存在, FS21M会显示指纹数目2秒, 再跳至输入指纹ID步骤	指纹数目= 2
*设定唯卡用户 - 唯咭用户将不能输入指纹以辨析身份, 如须使用指纹之用户请按“ESC”跳过	唯卡用户? 是=ENT::否=ESC
输入组别ID(0-99)	输入组别ID
设定唯卡用户密码 (非唯卡用户将被跳过此项.) - 密码设定后, 用户必须拍咭并输入密码以辨析身份. 用户如没有密码, 请按“ESC” 跳过.	输入新密码
输入保安级别(1-4). 建议级别是3	保安级别
输入类型(1或0)	1-VIP/0-普通
输入指纹ID(0-9)	输入指纹ID
指纹样本数量. 最多5个.	Samples(1-5) 5
放手指于扫描器上	请放上手指 1/5
移开手指	请移去手指
放上及移去手指5次后, FS21M显示“完成!”, 并返回用户管理菜单	完成!

***(如需使用唯卡用户功能, 请细阅 4.5 IC 卡管理)**

唯卡用户之定义

1. 唯咭用户一般应用于以下情况
 - 当用户指纹无法被FS21M辨析,
 - 指纹被永久磨损,
 - 或受其它因素导至无法提供完整指纹,
2. 唯咭用户将不能输入指纹以辨析身份
3. 唯咭用户可设定私人密码

4.2.2. 增加唯码用户

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将 “2. 增加唯码用户” 移至LCD显示的第一行, 按 “ENT” (或按 ‘2’)	2. 增加唯码用户 3. 增加CSN用户
FS21M显示”输入用户ID”(用户ID范围由1至999999999999). 如要返回用户管理菜单, 按“ESC”.	输入用户ID
输入组别ID(0-99)	输入组别ID
输入密码, 最多6个数位	输入密码 *****
再输入密码来确认密码无误	确认密码 *****
按“ENT”, FS21M显示“完成!”, 并返回用户管理菜单	完成!

4.2.3. 增加CSN用户

CSN用户可以是唯码用户或一般用户(VIP或普通用户). 用户ID会是对应的1K/4K Mifare卡的卡序号(CSN).

Description	LCD Display
按 ▲ 或 ▼ 将 “3. 增加CSN用户” 移至LCD显示的第一行, 按 “ENT” (或按 ‘3’)	3. 增加CSN用户 4. 清除用户
将1K/4K Mifare卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放卡
FS21M显示卡序号(CSN). 这卡序号会用作”用户ID”.	CSN= 12345678
如是唯码用户, 按“ENT”.如否, 按“ESC”. 根据 4.2.1 或 4.2.2 的步骤去作登记.	唯密码用户? 是=ENT::否=ESC
登记完毕, FS21M显示“完成!”, 并返回用户管理菜单	完成!

4.2.4. 清除用户

4.2.4.1. 唯卡用户和唯码用户

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“4. 清除用户”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘4’)	4. 清除用户 5. 更改用户设定
FS21M显示“输入用户ID”.	输入用户ID
如用户ID不存在, FS21M显示“用户未能确认”, 并返回用户管理菜单.	用户未能确认
如输入用户ID存在, FS21M显示“完成!”, 该记录已被清除.	完成!

4.2.4.2 一般用户 – VIP & 普通用户

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“4. 清除用户”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘4’)	4. 清除用户 5. 更改用户设定
FS21M显示“输入用户ID”.	输入用户ID
如用户ID不存在, FS21M显示“用户未能确认”, 并返回用户管理菜单.	用户未能确认
如用户ID存在, FS21M显示“输入指纹ID”, 并有“All”字闪动.	输入指纹ID All
如整个用户的指纹要清除, 按“ENT”. FS21M显示“完成!”, 该用户的指纹记录全被清除.	完成!
如只需清除其中一个指纹, 按“ESC”. 光标会取代闪动的“All”字.	输入指纹ID _
如输入指纹ID不存在, FS21M显示“用户未能确认”, 并返回用户管理菜单.	用户未能确认
如输入指纹ID存在, FS21M显示“完成!”, 该指纹记录已被清除.	完成!

4.2.5. 更改用户设定

4.2.5.1. 唯卡用户和唯码用户

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“5. 更改用户设定”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘5’)	5. 更改用户设定 6. 确认指纹
FS21M显示“输入用户ID”. 如要返回用户管理菜单, 按“ESC”. 输入要更改的用户的ID	输入用户ID
如用户ID不存在, FS21M显示“用户未能确认”, 并返回用户管理菜单.	用户未能确认
如用户ID存在, FS21M显示“输入组别ID “. 用户可修改组别ID. 修改后按“ENT”.*	输入组别ID 0
修改用户状态. 修改后按“ENT”.*	1-暂停/0-正常 0
FS21M显示“保存更新?”.按“ENT”确认或“ESC”取消.	保存更新?
如按“ENT”, 更新会保存. FS21M显示“完成!”, 并返回用户管理菜单.	完成!

4.2.5.2 一般用户 – VIP & 普通用户

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“5. 更改用户设定”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘5’)	5. 更改用户设定 6. 确认指纹
FS21M显示“输入用户ID”. 如要返回用户管理菜单, 按“ESC”. 输入要更改的用户的ID	输入用户ID
如用户ID不存在, FS21M显示“用户未能确认”, 并返回用户管理菜单.	用户未能确认
如用户ID存在, FS21M显示“输入组别ID “. 用户可修改组别ID. 修改后按“ENT”.*	输入组别ID 0
修改保安级别. 修改后按“ENT”.*	保安级别 3
修改用户状态. 修改后按“ENT”.*	1-暂停/0-正常 0
修改用户类型. 修改后按“ENT”.*	1-VIP/0-普通 1
FS21M显示“保存更新?”.按“ENT”确认或“ESC”取消.	保存更新?
如按“ENT”, 更新会保存. FS21M显示“完成!”, 并返回用户管理菜单.	完成!

* 如该项不需更改, 直接按“ENT”就可以了.

4.2.6. 确认指纹(唯卡用户和唯码用户除外)

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“6. 确认指纹”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘6’)	6. 确认指纹 7. 查看指纹数目
FS21M显示“输入用户ID”. 如要返回用户管理菜单, 按“ESC”. 输入要确认的用户的ID	输入用户ID
如用户ID不存在, FS21M显示“用户未能确认”, 并返回用户管理菜单.	用户未能确认
如用户ID存在, FS21M显示“请放上手指”. 放要确认的手指于扫描器上.	请放上手指
如指纹和该用户记录不符, FS21M显示“用户未能确认”, 并返回用户管理菜单.	用户未能确认
如指纹和该用户记录相符, FS21M会显示用户ID和指纹ID. 3秒后返回用户管理菜单.	ID=1234 指纹ID=3

4.2.7. 查看指纹数目(唯卡用户和唯码用户除外)

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“7. 查看指纹数目”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘7’)	7. 查看指纹数目 8. 清除所有用户
FS21M显示“输入用户ID”. 如要返回用户管理菜单, 按“ESC”. 输入要查看的用户的ID	输入用户ID
如用户ID不存在, FS21M显示“用户未能确认”, 并返回用户管理菜单.	用户未能确认
如用户ID存在, FS21M显示该用户指纹数目. 3秒后返回用户管理菜单	指纹数目= 2

4.2.8. 清除所有用户

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“8. 清除所有用户”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘8’)	8. 清除所有用户 9. No. of Fing
FS21M显示“确认?”. 如不需清除所有用户, 按“ESC”退出.	确认?
如按“ENT”, 所有用户指纹记录会被清除. FS21M显示“完成!”, 并返回用户管理菜单.	完成!

“清除所有用户”功能不会清除管理员指纹记录. 有关管理员指纹, 请参考4.3.5.

4.2.9. 内存指纹记录

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将 “9. No. of Fing” 移至LCD显示的第一行, 按 “ENT” (或按 ‘9’)	9. No. of Fing 1. 增加用户
FS21M显示指纹总数, VIP指纹数目和还可增加的指纹记录数目. 可按 “ESC” 或“ENT” 退出.	All/VIP/Free 3/1/4668

4.3 系统管理

按 ▲ 或 ▼ 将 “3. 系统管理” 移至LCD显示的第一行, 按 “ENT” 进入系统管理菜单(或按 ‘3’). 系统管理菜单中有9个选项.

1. 时间日期设定
2. 用户使用记录
3. 网络设定
4. 系统版本
5. 管理员指纹
6. 全部保安级别
7. 发送指纹影像
8. 门锁管理设定
9. 语言

4.3.1. 时间日期设定

按 ▲ 或 ▼ 将 “1. 时间日期设定” 移至LCD显示的第一行, 按 “ENT” 进入时间日期设定菜单(或按 ‘1’). 时间日期设定菜单中有6个选项

1. 设定时间
2. 设定日期
3. 开机设时功能
4. 设定Event(事件)
5. 开门时段
6. 重设开门时段

4.3.1.1. 设定时间

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将 “1. 设定时间” 移至LCD显示的第一行, 按 “ENT” (或按 ‘1’)	1. 设定时间 2. 设定日期
如不需储存修改, 可按 “ESC” 离开.	设定时间hhmmss 19:30:59
修改后按 “ENT”. FS21M显示“完成!”, 并返回时间日期设定菜单.	完成!

4.3.1.2. 设定日期

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“2. 设定日期”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘2’)	2. 设定日期 3. 开机设定
如不需储存修改, 可按“ESC”离开	设定日期ddmmyy 01/12/05
修改后按“ENT”. FS21M显示“完成!”, 并返回时间日期设定菜单.	完成!

4.3.1.3. 开机设定

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“3. 开机设定”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘3’)	3. 开机设定 4. 设定Event
输入‘1’开启功能, 否则输入‘0’. 如不需储存修改, 可按“ESC”离开.	开机设定时间 1
修改后按“ENT”. FS21M显示“完成!”, 并返回时间日期设定菜单.	完成!

4.3.1.4. 设定Event

当已设定事件发生, 在侯命状态时LCD右上角会显示事件号. 如用户需要选择其它事件号, 可按▲或▼, 直至LCD右上角显示所需的事件号. 如密码认证成功, 事件号会记录在用户使用记录. 有关用户使用记录的详情, 请参考FAS用户指南.

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“4. 设定Event”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘4’)	4. 设定Event 5. Open Period
输入事件号.	Event号(1-14) 1
输入事件开始时间	开始时间 hhmm 10:30
输入事件停止时间.	停止时间 hhmm 11:45
修改后按“ENT”. FS21M显示“完成!”, 并返回时间日期设定菜单. 如不需储存修改, 可按“ESC”离开.	完成!

4.3.1.5. 开门时段

“开门时段”功能用于在指定日子的某时段内启动继电器，令门在该时段内不会锁上。例如用户需要每个星期一由 9:00至18:00让人自由出入，用户可选“Mon”，开始时间9:00，停止时间18:00。每日最多可以有四个开门时段。

Description	LCD Display
按 ▲ 或 ▼ 将 “5. Open Period” 移至LCD显示的第一行，按 “ENT” (或按 ‘5’)	5. Open Period 6. Reset Period
按 ▲ 或 ▼ 选好设定日子，再按“ENT”。	1.Sun 2.Mon
输入时段号(0-3).	Period No.(0-3) 0
输入开始时间	开始时间 hhmm 10:30
输入停止时间	停止时间 hhmm 11:45
按“ENT”，FS21M显示“完成!”，并退至日子选择菜单。如不需要继续设定开门时段，按“ESC”退出。	1.Sun 2.Mon

4.3.1.6. 重设时段

这功能用于将所有开门时段重设至00:00

Description	LCD Display
按 ▲ 或 ▼ 将 “6. Reset Period” 移至LCD显示的第一行，按 “ENT” (或按 ‘6’)	6. Reset Period 1. 设定时间
按“ENT”去重设时段。如不需重设时段，请按“ESC”。	确认? 是=ENT::否=ESC
按 “ENT”后，FS21M显示“完成!”，并返回时间日期设定菜单。	完成!

4.3.2. 用户使用记录

按 ▲ 或 ▼ 将“2. 用户使用记录”移至LCD显示的第一行，按“ENT”进入用户使用记录菜单(或按‘2’)。用户使用记录菜单中有3个选项

1. 检查记录余量
2. 清除所有记录
3. 记录设定

检查记录余量

描述	LCD 显示
已用=已用的记录单元 余量=可用的记录单元	记录已用/ 余量 1/1048159

清除所有记录

描述	LCD 显示
FS21M显示”确认?“. 如不需清除所有用户，按“ESC”退出.	确认?
已用=已用的记录单元 余量=可用的记录单元	记录已用/ 余量 0/1048160

记录设定

描述	LCD 显示
如选‘0’，用户认证时间记录将不会记下	1-使用/ 0-停用 1

请注意：用户指纹记录越多，用户使用记录单元总数就越少。有关用户使用记录的详情，请参考FAS用户指南。

4.3.3. 网络设定

按 ▲ 或 ▼ 将“3. 网络设定”移至LCD显示的第一行，按“ENT”进入网络设定菜单(或按‘3’)。网络设定菜单中有9个选项。

请注意：**必须执行更新确认**(选项9)，网络设定的修改才会生效。

1. 本机IP设定
2. 本机端口设定(预设是5001)
3. 网关IP设定
4. 子网域设定(预设是255.255.255.0)
5. MAC地址查看
6. 服务器IP设定
7. 服务器端口设定(预设是4900)
8. 识别模式设定(单机=0/网络=1)
9. 更新确认

4.3.4. 系统版本

按 ▲ 或 ▼ 将“4.系统版本”移至LCD显示的第一行，按“ENT”进入系统版本菜单(或按‘4’). 系统版本菜单中有3个选项. 版本号只作维护用途.

1. AVR 程序版本
2. BF程序版本
3. 硬件版本

4.3.5. 管理员指纹

按 ▲ 或 ▼ 将“5.管理员指纹”移至LCD显示的第一行，按“ENT”进入管理员指纹菜单(或按‘5’). 管理员指纹菜单中有5个选项

1. 保安级别
2. 增加指纹
3. 清除指纹
4. 确认指纹
5. 查看指纹数目

4.3.5.1. 保安级别

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“1.保安级别”移至LCD显示的第一行，按“ENT”(或按‘1’)	1. 保安级别 2. 增加指纹
如不需储存修改，可按“ESC”离开.	保安级别 4
修改后按“ENT”. FS21M显示“完成!”, 并返回管理员指纹菜单.	完成!

4.3.5.2. 增加管理员指纹

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“2.增加指纹”移至LCD显示的第一行，按“ENT”(或按‘2’)	2. 增加指纹 3. 清除指纹
如已曾登记管理员指纹, FS21M会显示指纹数目2秒, 再跳至输入指纹ID步骤	Num of Fingers 2
输入保安级别(1-4). 建议级别是3.	保安级别
输入指纹ID (0-9)	输入指纹ID
放手指于扫描器上	请放上手指 1/5
移开手指	请移去手指
放上及移去手指5次后, FS21M显示“完成!”, 并返回管理员指纹菜单.	完成!

4.3.5.3. 清除管理员指纹

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将 “3.清除指纹” 移至LCD显示的第一行, 按 “ENT” (或按 ‘3’)	3. 清除指纹 4. 确认指纹
如未曾登记管理员指纹, FS21M显示“没有用户记录!”, 并返回管理员指纹菜单.	没有用户记录!
如曾登记管理员指纹, FS21M显示“输入指纹ID”, 并有 “All”字闪动	输入指纹ID All
如要清除所有管理员指纹, 按“ENT”. FS21M显示“完成!”, 并返回管理员指纹菜单.	完成!
如只需清除其中一个管理员指纹记录, 按“ESC”. 光标会取代闪动的“All”字.	输入指纹ID —
如输入指纹ID不存在, FS21M显示“用户未能确认”, 并返回管理员指纹菜单.	用户未能确认
如输入指纹ID存在, FS21M显示“完成!”, 该指纹记录已被清除.	完成!

4.3.5.4. 确认管理员指纹

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将 “4.确认指纹” 移至LCD显示的第一行, 按 “ENT” (或按 ‘4’)	4. 确认指纹 5. 查看指纹数目
如未曾登记管理员指纹, FS21M显示“没有用户记录!”, 并返回管理员指纹菜单.	没有用户记录!
如曾登记管理员指纹, FS21M显示“请放上手指“. 放要确认的手指于扫描器上.	请放上手指
如指纹和记录不符, FS21M显示“用户未能确认”, 并返回管理员指纹菜单	用户未能确认
如指纹和记录相符, FS21M显示管理员指纹ID. 3秒后返回管理员指纹菜单.	管理员指纹ID 3

4.3.5.5. 查看指纹数目

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“5.查看指纹数目”移至LCD显示的第一行,按“ENT”(或按‘5’)	5. 查看指纹数目 1. 保安级别
如未曾登记管理员指纹,FS21M显示“没有用户记录!”,并返回管理员指纹菜单.	没有用户记录!
如曾登记管理员指纹,FS21M显示管理员指纹数目.3秒后返回管理员指纹菜单	指纹数目= 2

4.3.6. 全部保安级别

每个用户都有各自的保安级别. 如要降低整个系统的保安级别,修改”全部保安级别”就可以了. 当FS21M确认指纹时,系统会比较”全部保安级别”和该用户的”保安级别”,选用较低者.

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“6. 全部保安级别”移至LCD显示的第一行,按“ENT”(或按‘6’)	6. 全部保安级别 7. 发送指纹影像
如不需储存修改,可按“ESC”离开.	6. 全部保安级别 1
修改后按“ENT”.FS21M显示“完成!”,并返回系统管理菜单.	完成!

4.3.7. 发送指纹影像

这功能用于传送指纹影像至FAS

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“7. 发送指纹影像”移至LCD显示的第一行,按“ENT”(或按‘7’)	7. 发送指纹影像 8. 门锁管理设定
如FS21M没有连接至FAS,FS21M显示“网络没有连接”,并返回系统管理菜单.	网络没有连接
如FS21M已连接至FAS,FS21M显示”输入档案名称”(最多9个数位)	输入档案名称
输入档案名称后按“ENT”,FS21M显示“请放上手指”.放要发送指纹的手指于扫描器上.	请放上手指
FS21M扫描指纹影像后,影像会发送至FAS.	影像发送
如影像发送成功,FS21M显示“完成!”,并返回系统管理菜单.	完成!

有关发送指纹影像详情,请参考FAS用户指南

4.3.8. 门锁管理设定

按 ▲ 或 ▼ 将“8.门锁管理设定”移至LCD显示的第一行，按“ENT”进入门锁管理设定菜单(或按‘8’). 门锁管理设定菜单中有2个选项

1. 使用或停用
2. 设定开门时间

继电器使用或停用

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“1. 使用或停用”移至LCD显示的第一行，按“ENT”(或按‘1’)	1. 使用或停用 2. 设定开门时间
如不需储存修改，可按“ESC”离开.	1-使用/ 0-停用 1
修改后按“ENT”. FS21M显示“完成!”, 并返回门锁管理设定菜单.	完成!

如果系统只用于人事考勤，用户可以使用此功能停用继电器.

设定开门时间

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“2. 设定开门时间”移至LCD显示的第一行，按“ENT”(或按‘2’)	2. 设定开门时间 1. 使用或停用
可设时间由1至9秒(预设是9秒). 如不需储存修改，可按“ESC”离开.	设定开门时间 9 秒
修改后按“ENT”. FS21M显示“完成!”, 并返回门锁管理设定菜单.	完成!

9.3.9. 语言和蜂鸣器

按 ▲ 或 ▼ 将“9.语言和蜂鸣器”移至LCD显示的第一行，按“ENT”(或按‘9’)进入语言和蜂鸣器后. 设定菜单中有2个选项

1. 语言
2. 蜂鸣器

4.3.9.1 语言

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“1. 语言”移至LCD显示的第一行，按“ENT”(或按‘1’)	1. 语言 2. 蜂鸣器
有两种语言可选，中文=1，英文=0. 如不需储存修改，可按“ESC”离开.	1-中/ 0-英 1
修改后按“ENT”. FS21M显示“完成!”, 并返回系统管理菜单.	完成!

4.3.9.2 蜂鸣器

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“2. 蜂鸣器”移至LCD显示的第一行，按“ENT”(或按‘2’)	2. 蜂鸣器 1. 语言
如不需储存修改，可按“ESC”离开。	1-使用/ 0-停用 1
修改后按“ENT”. FS21M显示“完成!”, 并返回系统管理菜单.	完成!

4.4. 开门密码设定

按 ▲ 或 ▼ 将“4.开门密码设定”移至LCD显示的第一行，按“ENT”进入开门密码设定菜单(或按‘4’). 开门密码设定菜单中有2个选项

1. 使用或停用
2. 设定开门密码

使用或停用开门密码

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“1. 使用或停用”移至LCD显示的第一行，按“ENT”(或按‘1’)	1. 使用或停用 2. 设定开门密码
如不需储存修改，可按“ESC”离开。	1-使用/ 0-停用 1
修改后按“ENT”. FS21M显示“完成!”, 并返回开门密码设定菜单.	完成!

设定开门密码

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“2. 设定开门密码”移至LCD显示的第一行，按“ENT”(或按‘2’)	2. 设定开门密码 1. 使用或停用
FS21M显示“输入新开门密码”. 输入新密码后按“ENT”. (预设密码:123456)	输入新开门密码
FS21M显示“再入新开门密码”. 如不需更改密码，用户可以按“ESC”退出.	再入新开门密码
再输入新密码后按“ENT”. 如两次新密码输入相同，FS21M显示“更新完成!”. 密码更改完成.	更新完成!
如两次新密码输入不同，FS21M显示“错误输入!”. 密码没有更改	错误输入!

4.5. IC卡管理

按 ▲ 或 ▼ 将 “5.IC卡管理” 移至LCD显示的第一行, 按 “ENT” 进入开门密码设定菜单(或按 ‘5’). IC卡管理设定菜单中有8个选项

1. 格式化
2. 主卡管理
3. 启动读卡机
4. 存CoU至卡
5. 存用户ID至卡
6. 存指纹记录至卡(Free卡用户)
7. 清除卡记录
8. CSN用户

在使用Mifare IC卡功能前, 用户必须以主卡启动卡片阅读机, 用户请于包装内取出主卡并执行4.5.3启动网络上之卡片阅读机. 所有用户子卡必须由主卡签发, 用户请小心保存主卡, 并复制备份存放.

卡片阅读机置于FS21M机身上红/绿LED指示灯前.

注意:

1. 存入ID至卡/发卡前请确定FS21MM内已注册该用户, FAS内之网络用户亦须复制至FS21M内进行发卡.
2. 于FS21M内之唯卡用户如须设定为网络用户, 请于发卡后由FAS提取用户数据.
3. Mifare 功能适用于唯卡用户及普通用户, 普通用户将须要提供Mifare卡及指纹以作认证, 而唯卡用户则须要提供Mifare卡及个人密码(如适用)

4.5.1 格式化

新购买之Mifare卡必须由卡片阅读机进行格式化方可使用.

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将 “1. 格式化” 移至LCD显示的第一行, 按 “ENT” (或按 ‘1’)	1. 格式化 2. 复制主卡
依提示.把卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放卡
格式化完成后, 系统将自动反回IC卡管理目录. 如未能于指定时间内读取IC卡. 卡片阅读机将发出错误讯息 - “AVR接收超时“	完成!

4.5.2 主卡管理

4.5.2.1 复制主卡

新购买之Mifare卡必须由卡片阅读器进行格式化方可使用。

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“1. 复制主卡”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘1’)	1. 复制主卡 2. 更改主卡密码
依提示输入主卡密码并按“ENT”(预设密码印列于主卡上)	输入主卡密码
将主卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放主卡
将已格式化之新卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放新主卡
复制完成后, 系统将自动返回主卡管理目录. 如未能于指定时间内读取IC卡. 卡片阅读器将发出错误讯息 - “AVR接收超时“	完成!

4.5.2.2更改主卡密码

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“2. 更改主卡密码”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘2’)	2. 更改主卡密码 3. 主卡制作
依提示输入主卡密码并按“ENT”(预设密码印列于主卡上)	输入主卡密码
将主卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放主卡
输入新主卡密码, 完成后按“ENT”	新主卡密码
将主卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放主卡
当系统进行密码更改时, 请勿移动主卡	请等候
密码更改后, 系统将自动返回主卡管理目录. 如未能于指定时间内读取IC卡. 卡片阅读器将发出错误讯息 - “AVR接收超时“	完成!

注意:

1. 当系统进行密码更改失败, 主卡将可能受破坏而不能使用. 更改主卡之密码前, 请先执行4.5.2.1 复制主卡作备份.
2. 如所有主卡都遗失或损毁, 请清除所有用户子卡内之记录, (参照4.5.7). 由新主卡所启动之FS21M将不能阅读旧有之用户子卡, 因此, 旧有之用户子卡若仍储存数据, 该IC卡将不能再次使用. 确定所有之前发出的用户子卡已清除后, 才用4.5.2.3.”主卡制作”制作主卡.

4.5.2.3 主卡制作

新购买之Mifare卡必须由卡片阅读器进行格式化方可使用。

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将 “3. 主卡制作” 移至LCD显示的第一行, 按 “ENT” (或按 ‘3’)	3. 主卡制作 1. 复制主卡
依提示输入新主卡密码并按 “ENT”	新主卡密码
将主卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放主卡
当系统进行密码更改时, 请勿移动主卡	请等候
制作完成后, 系统将自动返回主卡管理目录. 如未能于指定时间内读取IC卡. 卡片阅读器将发出错误讯息 - “AVR接收超时“	完成!

注意:

由于新主卡的**access key table**是随机的, 所以即使主卡密码和旧主卡相同, 它们实质是完全不同的. 如果只是要复制主卡, **请用4.5.2.1”复制主卡”功能.**

4.5.3. 启动卡片阅读器

用户必须以主卡启动卡片阅读器, 启动后, 卡片阅读器只能阅读由该主卡所签发之用户卡, 用户请小心保管主卡并复制备份存放. 如网络上多于一台 FS21M, 则**必须使用相同主卡**来启动”, 以免混乱.

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将 “3. 启动读卡机” 移至LCD显示的第一行, 按 “ENT” (或按 ‘3’)	3. 启动读卡机 4. 存CoU 至卡
依提示输入主卡密码并按 “ENT” (预设密码印列于主卡上)	输入主卡密码
将主卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放主卡
启动完成后, 系统将自动返回IC卡管理目录. 如未能于指定时间内读取IC卡. 卡片阅读器将发出错误讯息 - “AVR接收超时“	完成!

4.5.4. 存CoU至卡(唯卡用户)

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“4. 存CoU 至卡”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘4’)	4. 存CoU 至卡 5. 存入ID至卡
依提示输入主卡密码并按“ENT”(预设密码印列于主卡上)	输入主卡密码
将主卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放主卡
输入用户ID	输入用户ID
将已格式化之新卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放新卡
存入完成后, 系统将自动返回IC卡管理目录. 如未能于指定时间内读取IC卡. 卡片阅读机将发出错误讯息 - “AVR接收超时“	完成!

4.5.5. 存入ID至卡

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“5. 存入ID至卡”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘5’)	5. 存入ID至卡 6. 存TML 至卡
依提示输入主卡密码并按“ENT”(预设密码印列于主卡上)	输入主卡密码
将主卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放主卡
输入用户ID	输入用户ID
将已格式化之新卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放新卡
存入完成后, 系统将自动返回IC卡管理目录. 如未能于指定时间内读取IC卡. 卡片阅读机将发出错误讯息 - “AVR接收超时“	完成!

4.5.6. 存指纹记录至卡(Free卡用户)

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“6. 存TML 至卡”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘6’)	6. 存TML 至卡 7. 清除卡记录
依提示输入主卡密码并按“ENT”(预设密码印列于主卡上)	输入主卡密码
将主卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放主卡
输入用户ID	输入用户ID
将已格式化之新卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放新卡
存入完成后, 系统将自动返回IC卡管理目录. 如未能于指定时间内读取IC卡. 卡片阅读机将发出错误讯息 - “AVR接收超时“	完成!

4.5.7. 清除卡记录

本功适用于清除主卡及用户卡内的记录

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“7. 清除卡记录”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘7’)	7. 清除卡记录 8. CSN User
依提示输入主卡密码并按“ENT”(预设密码印列于主卡上)	输入主卡密码
将要清除记录之IC卡放置于机身上红/绿LED指示灯前.	请放卡
当系统进行密码更改时, 请勿移动IC卡	请等候
清除记录完成后, 系统将自动返回IC卡管理目录. 如未能于指定时间内读取IC卡. 卡片阅读机将发出错误讯息 - “AVR接收超时“	完成!

4.5.8. CSN用户

4.5.8.1. 使用或停用

如果没有使用CSN用户, 可以停用这功能.

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将“1. 使用或停用”移至LCD显示的第一行, 按“ENT”(或按‘1’)	1. 使用或停用 2. 读CSN
如不需储存修改, 可按“ESC”离开.	1-使用/ 0-停用 1
修改后按“ENT”. FS21M显示“完成!”, 并返回CSN用户管理菜单.	完成!

4.5.8.2. 读CSN

由于CSN用户的ID就是Mifare的CSN, 所以修改用户数据时用户需要知道CSN, 用户可以用这功能读取CSN.

4.6. 容许初始化

如须设定FS21M运行于网络模式，于首次设定时必须替FS21M进行初始化。请先设定FS21M为网络模式，并于FAS内新增FS21M之正确IP地址(请参阅FAS用户手册)，

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将 “6. 容许初始化” 移至LCD显示的第一行，按 “ENT” (或按 ‘6’)	6. 容许初始化 7. 容许升级
将预设数值 “0” 更改为 ‘1’ 并按 “ENT”，亦表示FS21M已设定为接受连入初始化	0
按”ESC”离开并反回目录.	

当FAS完成初始化后，FS21M内初始化数值将自动重设为”0”，

4.7. 容许升级

如须设定FS21M运行于网络模式，于首次设定时必须替FS21M进行初始化。请先设定FS21M为网络模式，并于FAS内新增FS21M之正确IP地址(请参阅FAS用户手册)，

描述	LCD 显示
按 ▲ 或 ▼ 将 “7. 容许升级” 移至LCD显示的第一行，按 “ENT” (或按 ‘7’)	7. 容许升级 8. Wiegand
将预设数值 “0” 更改为 ‘1’ 并按 “ENT”，亦表示FS21M已设定为接受连入初始化	0
按”ESC”离开并反回目录.	

当FAS完成升级后，FS21M内容许升级数值将自动重设为”0”

*注意：当系统进行升级时，切勿关上FS21M之电源，否则可导致系统损毁。

4.8. Wiegand

Wiegand 设定菜单中有2个选项

1. Wiegand 制式
2. 机器代码 (**ONLY** for 26 bits CSN)

Wiegand 制式定义:

- a. 26 bits 用户 ID : 由机器号码 (Facility Code) 8 bit (bit 2 到 bit 9, MSB 先行) 加用户 ID 的低 16 bit(由 bit 10 到 bit 25, MSB 先行)组成, Bit 1 为 Bit 2-13 的偶同位, Bit 26 为 Bit 14-25 的奇同位。机器号码 (Facility Code) 是 FS21M IP 地址的最后 3 个数字组成(但输出为 16 进 HEX 格式)。
- b. 26 bits CSN : 由机器号码 (Facility Code) 8 bit (bit 2 到 bit 9, MSB 先行) 加 Mifare Card 32 位 CSN 的后 16 bit(由 bit 17 到 bit 26, MSB 先行)组成, Bit 1 为 Bit 2-13 的偶同位, Bit 26 为 Bit 14-25 的奇同位。要注意默认机器号码(Facility Code)是 000, 机器号码是可以在 FS21M 上设定的, 但输入号码时是用 10 进数字输入, 但 Wiegand 输出为 16 进 HEX 格式。
- c. 32 bits CSN : 选择这设定时, Wiegand 输出为 Mifare Card 的 32 bit CSN 号码 (MSB 先行)
- d. 34 bits CSN : 选择这设定时, Wiegand 输出为 Mifare Card 的 32 bit CSN 号码 (MSB 先行)加上第 1 位及 34 位的同字节成, Bit 1 为 2-17 bit 的偶同位, Bit 34 为 18-33 bit 的奇同位。
- e. 40 bits CSN : 选择这设定时, Wiegand 输出为 Mifare Card 的 32 bit CSN 号码 (由 Bit 1 到 Bit 32, MSB 先行)加上 8 bit 的校验码, (由 Bit 33 到 Bit 40, MSB 先行)

(预设 Wiegand 制式为 26 bits 用户 ID format.)

Wiegand 讯号只于成功辨身份后输出, (即 FS21M 上则显示"欢迎"及用户 ID 后) 以指纹正常操作下(不采用 Mifare IC 卡) Wiegand 输出为预设之制式"26 bits 用户 ID format." 如用户采用 Mifare IC 卡操作时, Wiegand 则按用户预选之制式输出。

4.9. 真伪指纹辨析(LFD)

FS21M提供真伪指纹辨析功能, 请于选单内输入 "1" 以启动本功能, "0" 则为停用. 当FS21M辨析指纹影像并非由活体指纹提供时, 系统将拒绝该动作, 并要求用户重新提供指纹影像.

5. Remote Relay Unit (RRU)

RRU是FS21M的另购配件(FS21M需要是AVR版本4.52或以上). 这是一个外置继电器组件. RRU有两个门键输入, 两个警报发动输入, 一组NC/NO/COM接口.

当RRU和FS21M连接后, 管理菜单选项8会转为"Wiegand & RRU". RRU设定菜单中有4个选项

1. 设定Alarm1
2. 设定Alarm2
3. 设定DS2
4. 警报停止设定

使用或停用RRU的警报功能:

Description	LCD Display
输入'1'启动警报功能或'0'停用警报功能. 如不需储存修改, 可按 "ESC" 离开.	1-使用/ 0-停用 1
按"ENT". 如输入为'0', Fin'Lock 显示"完成!", 并退回RRU设定菜单. 如输入为'1', Fin'Lock会请用户设定警报发动输入是常开normal open(NO)或常关normal close(NC)	1-NO/0-NC 0
按"ENT". Fin'Lock会请用户设定警报延迟时间. 如果警报输入维持于发动状态超过这延迟时间, 警号会发动.	Alarm Delay 60 sec

如警报停止设定为'0', 用户可以进行认证, 如认证成功, 警号会停止. 用户亦可将Fin'Lock由待命状态进入管理菜单状态来停止警号.

如警报停止设定为'1', Fin'Lock由待命状态进入管理菜单状态, 警号才会停止.

用户可使用"设定DS2"功能来设定RRU的DS2为开门键或开关检测器. 如DS2为开关检测器, DS2被激活时, RRU会发出"do--do--do".

Description	LCD Display
'1'设定为开关检测器, '0' 设定为开门键	1-使用/ 0-停用 1
如设定为开关检测器, 用户要设定检测器输入是常开normal open(NO)或常关normal close(NC)	1-NO/0-NC 0

RRU程序版本可以于"3.系统管理 -> 4. 系统版本 -> 4.RRU程序版本"内查看