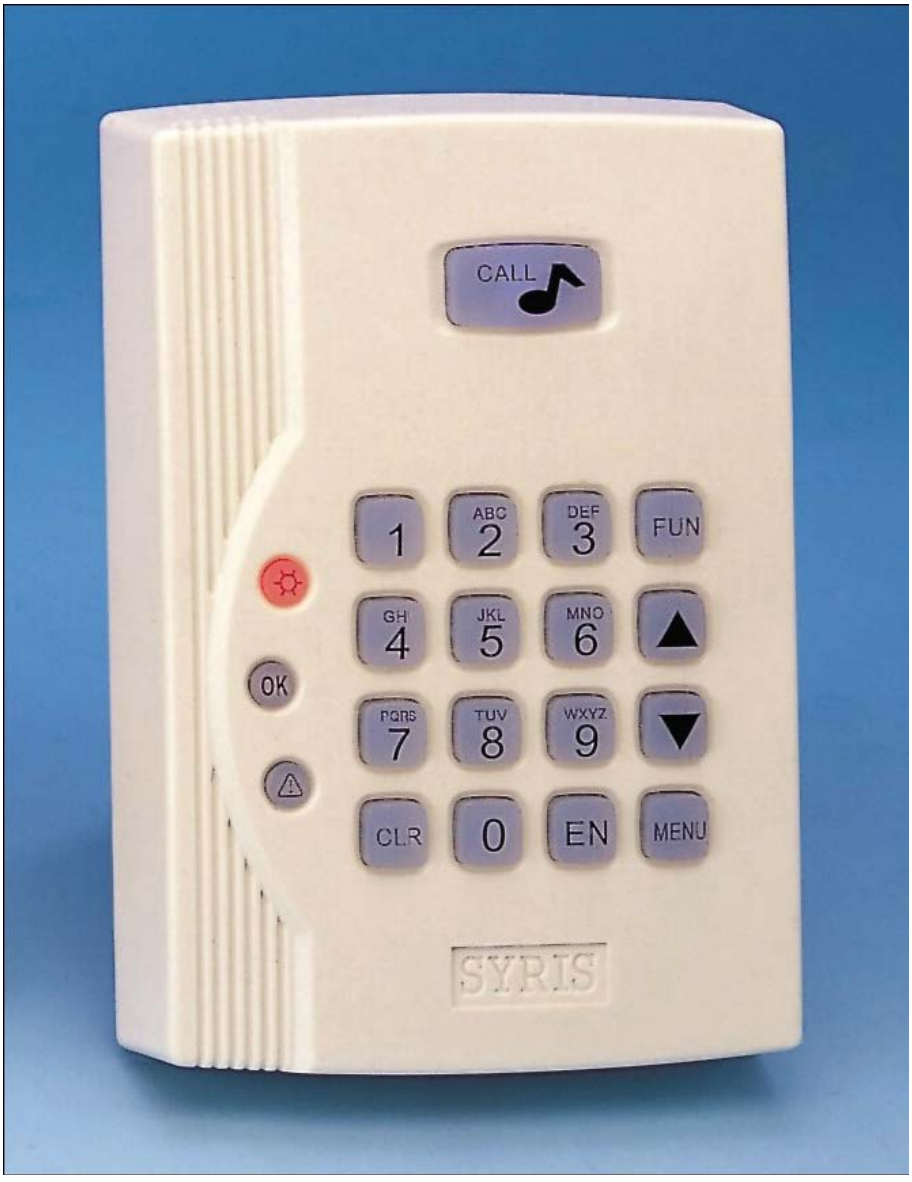
SYRIS

SY120SA-V5EM　SY120SA-V5M1

操作说明书



璽瑞股份有限公司

403台中市中港路一段12号12楼

电话 ： +886-4-2207-8888

传真：886-4-2207-9999

电子信箱：service@syris.com

网站： http://www.syris.com

Ver: 03.24

目　录

1.登入、注销程序 ..... - 2 -

2.增加卡片操作流程【本功能需在登入状态下操作】 ..... - 3 -

3.删除卡片操作流程【本功能需在登入状态下操作】 ..... - 3 -

4.修改卡片操作流程【本功能需在登入状态下操作】 ..... - 4 -

5.系统输入点功能设定【本功能需在登入状态下操作】 ..... - 5 -

6.系统输出点功能设定【本功能需在登入状态下操作】 ..... - 5 -

7.系统群组与时段管制功能之操作法【本功能需在登入状态下操作】 ..... - 6 -

8.设定卡号加密码开门方式【本功能需在登入状态下操作】 ..... - 8 -

9.系统重设 ..... - 9 -

10.防盗系统功能设定 ..... - 9 -

11.反胁迫功能设定 ..... - 9 -

12.扩充功能设定 ..... - 10 -

13.系统通讯识别码设定 ..... - 10 -

14.SY120SA 与其它 SY120SA 的接线图 ..... - 11 -

15.SY120SA 与 MD120EXT-1S 的接线图 ..... - 11 -

16.SY120SA 与 SYRDK5 的接线图 ..... - 12 -

17. 进阶功能应用 ..... - 13 -

1.登入、注销程序



1-1 系统登入

输入 FUN + 2 + EN ，此时 OK 灯号闪烁，等待密码输入。

输入密码 (预设密码：1234) + EN，此时 CALL 键闪烁，表示登入成功。

范例：【登录流程】

FUN + 2 + EN + 1 2 3 4 + EN 。

1-2 系统注销

于设定流程结束后，重复输入 FUN + 2 + EN 即注销系统。

1-3 登入密码变更

登入密码预设有三组，初始值皆为 1234，建议使用前三组密码一并更改，避免无关人员登入系统。密码变更方式如下：

使用预设密码(1234)登入后，输入 FUN + 4 1 + 【NNNN】+【NNNN】+ EN ，
(NNNN：新密码，输入第二次为确认动作。)

再输入 FUN + 2 + EN 注销系统后即完成第一组密码设定。
第二组、第三组密码依上述流程，
重复使用预设密码 1234 登入后，修改 3 次即可修改三组密码，修改后请以新密码登入。

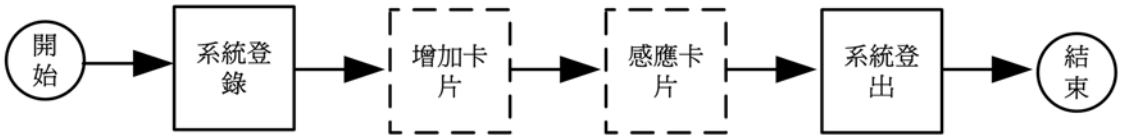
范例：【使用预设密码登入】

FUN + 2 + EN + 1 2 3 4 + EN
【修改密码为 5678】

FUN + 4 1 + 5 6 7 8 + 5 6 7 8 + EN
【注销】

FUN + 2 + EN

2.增加卡片操作流程【本功能需在登入状态下操作】



2-1 增加单张卡片

输入 FUN + 3 1 + 【NNNN】+【G】+ EN 后，感应单张卡片。
NNNN：指定增加卡片号码，范围自 0001~2000。
G：指定卡片群组代码，范围自 1~4。

范例：【增加一张编号 0001 的卡片，并设为群组 1 】

FUN + 3 1 + 0 0 0 1 + 1 + EN ，感应一张未使用卡片。

2-2 增加多张卡片

输入 FUN + 3 5 + 【NNNN】+【G】+ EN，逐一感应增加卡片。
NNNN：指定卡片号码卡号，范围自 0001~2000。
G：指定卡片群组代码，范围自 1~4。

范例：【增加编号从 0002 开始的五张卡片，并设为群组 1 】

FUN + 3 5 + 0 0 0 2 + 1 + EN ，感应五张未使用卡片，编号会自动从 0002 编到 0006，群组皆设定为 1。

3.删除卡片操作流程【本功能需在登入状态下操作】



3-1 删除单张卡片

输入 FUN + 3 2 + 【NNNN】+ EN。
NNNN：指定欲删除卡片号码，范围自 0001~2000。

范例：【删除一张编号 0001 的卡片】

FUN + 3 2 + 0 0 0 1 + EN。

3-2 删除多张卡片

输入 FUN + 3 6 + 【NNNN】+【EEEE】+ EN。
NNNN：指定删除欲卡片之起始卡号，范围自 0001~2000。
E E E E：指定删除欲卡片之结束卡号，范围自 0001~2000。

范例：【删除编号 0002~0006 的卡片】

FUN + 3 6 + 0 0 0 2 + 0 0 0 6 + EN。

4.修改卡片操作流程【本功能需在登入状态下操作】



4-1 修改单张卡片群组

输入 FUN ＋ 3 3 + 【NNNN】 + 【G】 + EN
NNNN：指定欲修改卡片群组之卡号，范围自 0001~2000。
G：指定给卡片之新群组代码，范围自 1~4。

范例：【将原本编号 0001、群组 1 的卡片，改为群组 2】

FUN ＋ 3 3 + 0 0 0 1 + 2 + EN

4-2 修改单张卡片状态

输入 FUN ＋ 3 4 + 【NNNN】 + 【S】 + EN
NNNN：指定欲修改卡片状态之卡号；范围为 0001～2000。
S：S = 1 设定卡片为可用；S = 0 设定卡片为停用。

范例：【将编号 0002 的卡片停用】

FUN ＋ 3 4 + 0 0 0 2 + 0 + EN
【将编号 0002 的卡片重新启用】

FUN ＋ 3 4 + 0 0 0 2 + 1 + EN

4-3 修改多张卡片群组

输入 FUN + 3 7 + 【NNNN】 + 【EEEE】 + 【G】 + EN 。
NNNN：指定欲修改卡片群组之起始卡号；范围为 0001～2000。
EEEE：指定欲修改卡片群组之结束卡号；范围为 0001～2000。
G：指定给卡片之新群组代码；范围为 1～4。

范例：【将原本编号 0003~0006、群组 1 的卡片，改为群组 2】

FUN + 3 7 + 0 0 0 3 + 0 0 0 6 + 2 + EN 。

4-4 修改多张卡片状态

输入 FUN + 3 8 +【NNNN】 + 【EEEE】 + 【S】 + EN。
NNNN：指定欲修改卡片状态之起始卡号；范围为 0001～2000。
EEEE：指定欲修改卡片状态之结束卡号；范围为 0001～2000。
S：S = 1 为设定卡片可用；S = 0 为设定卡片停用。

范例：【将编号 0003~0006 的卡片停用】

FUN + 3 8 + 0 0 0 3 + 0 0 0 6 + 0 + EN。

5.系统输入点功能设定【本功能需在登入状态下操作】



输入 FUN + 6 1 + 【K】 + 【F】 + 【J】 + EN 。

K：欲设定之输入点编号，范围为 1～8。

K = 5 为 SY120SA CALL 键；K = 6 为外接按键卡片阅读机 CALL 键；

K = 7 为扩充输入点#1；K = 8 为扩充输入点#2。

F：输入点用途代码，请参照下面之输入点用途代码表。

J：若为 0 则设为常开 NO（默认值），为 1 则设为常闭 NC。

输入点用途代码表

代码	用 途	备 注
0	不使用	
1	门位侦测	(DI1 预设)
2	开门按钮	(DI2 预设)
3	紧急开门按钮	开启门区送出警报，持续至解除为止
4	防盗器设定状态侦测	侦测是否完成布防
5	门铃输入	(CALL 键预设)
6	紧急求救按钮	送出警报，持续至解除为止
7	一区警报侦测	送出警报，持续至解除为止（布防状态）
8	二区警报侦测	送出警报，持续至解除为止（布防状态）
9	反破坏侦测	送出警报，持续至解除为止

6.系统输出点功能设定【本功能需在登入状态下操作】



输入 FUN + 7 1 + 【K】 + 【F】 + 【TTT】 + EN 。

K：欲设定之输出点编号；

K = 1 为电锁输出点，

K = 2 为继电器输出点，

K = 3 为扩充继电器输出点，

K = 4 为预留输出点。

F：输出点用途代码，请参照下面之输出点用途代码表。

TTT：输出点动作时间设定，范围为 000～255，单位为秒；默认值电锁输出点为 5 秒，继电器输出点为 2 秒。

输出点用途代码表

代码	用途	备注
0	不使用	
1	开门控制	(电锁输出点预设)
2	门铃接点输出	(继电器输出点预设)
3	防盗器设定输出	受控之布防及撤防
4	警报接点输出	使用撤防取消警报
5	反胁迫接点输出	使用[FUN][4][4]取消反胁迫警报

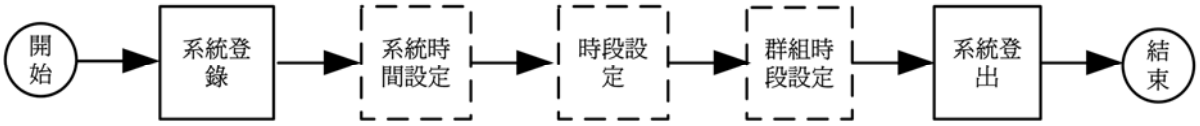
※动作时间如设定为 0 为一直动作至解除。

范例:【设定外接开门按钮，动作时间 3 秒 (输入输出点一并设定) 】

输入点：FUN + 6 1 + 1 + 2 + 0 + EN

输出点：FUN + 7 1 + 2 + 1 + 0 0 3 + EN

7.系统群组与时段管制功能之操作法【本功能需在登入状态下操作】



7-1 系统时间设定

输入 FUN + 8 1 +【YYYY】+【MM】+【DD】+【hh】+【mm】+【ss】+ EN

YYYY：年，范围 2000～2199。(MM)：月，范围 01～12。

DD：日，范围 01～31。

hh：小时，范围 00～23。

mm：分，范围 00～59。

ss：秒，范围 00～59。

※星期部分由控制器自动计算。

范例:【设定 2004 年 4 月 15 日 16 时 30 分 00 秒】

FUN + 8 1 + 2 0 0 4 + 0 4 + 1 5 + 1 6 + 3 0 + 0 0 + EN

7-2 时段设定

输入 FUN + 8 2 + 【HHMM】 + 【hhmm】 + EN

HHMM：时段开始之时间设定；时分；默认值 0700

hhmm：时段结束之时间设定；时分；默认值 1900

范例：【设定时段从早上 8 点到晚上六点】

FUN + 8 2 + 【0800】 + 【1800】 + EN

7-3 群组时段设定（ 通行方式设定 ）

输入 FUN + 8 3 +【G】+【D】+【N】+【A】+ EN

G：群组代号（1～4）

D：时段内（0～3）※

N：时段外（0～3）※

A：门区可否通行，1=可通行（默认值），0=不可通行。

※时段内、外功能代号表	
0	不可通行
1	卡片或密码
2	卡片（系统默认值）
3	卡片加密码

范例：【将群组 1 设定为时段内使用”卡片加密码”通行，时段外禁止通行】

FUN + 8 3 + 1 + 3 + 0 + 1 + EN

7-4 假日设定

输入 FUN + 8 5 + 【HH】 + 【MMDD】+ EN。

HH：假日编号，范围 01～30，若设为 00 则用以清除所有之假日设定 。

MMDD：欲指派给本编号假日之日期；月：日。

范例：【设定假日编号 01 为元旦】

FUN + 8 5 + 0 1 + 0 1 0 1 + EN

7-5 群组周计划

输入 FUN + 8 4 + 【G】 + 【WWWWWWW】 + 【H】 + EN

WWWWWWW：周计划，从星期日至星期六，1=可通行（默认值），0=不可通行。

G：群组代码；范围为 1～4。

H：假日管制，1=可通行（默认值），0=不可通行。

范例：【设定群组 1 周一至周五正常通行，六、日及假日不可通行】

FUN + 8 4 + 1 + 0 1 1 1 1 1 0 + 0 + EN

8.设定卡号加密码开门方式【本功能需在登入状态下操作】



8-1 选择卡号加密码开门或接密码开门

※须先设定群组为卡片或密码通行方式 (设定方法见 8-3)

输入 FUN + 5 1 + 【P】 + EN 。

P：P = 1 为使用卡号加密码(默认值)；P = 0 为直接密码开门。

范例：【若群组已设定**卡片或密码**开门方式，再设定使用**卡号加密码**开门】

FUN + 5 1 + 1 + EN

※此时使用密码开门前，需先加上卡号，如卡号 0001 的使用者仍使用预设密码 0000 时，

开门需输入 0 0 0 1 + 0 0 0 0 + EN

8-2 变更使用者预设密码（默认值为 0000）

输入 FUN + 5 2 +【nnnn】【nnnn】 + EN

nnnn：新密码，输入两次以确认之。

范例：FUN + 5 2 + 3 4 5 6 + 3 4 5 6 + EN

※变更单张卡片密码设定 (无需登入，一般操作状况下可更改)

【群组设定开门模式为卡片加密码时】

感应欲设定或修改之卡片，卡片阅读机将显示等待密码输入状态并停止读卡功能，

输入【pppp】+【nnnn】+【nnnn】 + EN

pppp：原有之旧密码或系统初设密码；默认值为 0000

nnnn：新密码，输入两次以确认之。

范例：卡片密码从 0000 更换成 5678。

感应卡片后输入 0 0 0 0 + 5 6 7 8 + 5 6 7 8 + EN

该卡片密码从 0000 换成 5678。

【群组设定开门模式为密码开门模式】

输入【NNNN】+【pppp】+【nnnn】+【nnnn】+ EN ，系统将会判定正确与否，

若正确则响应正确状态并且将其旧密码修改为新密码。

NNNN：有效卡号，0001～2000

pppp：原有之旧密码或系统初设密码；默认值为 0000。

nnnn：新密码，输入两次以确认之。

范例：卡号 0001 的密码，从 5678 换成 2468。

输入 [0] [0] [0] [1] + [5] [6] [7] [8] + [2] [4] [6] [8] + [2] [4] [6] [8] + [EN]

该卡片密码从 6578 换成 2468。

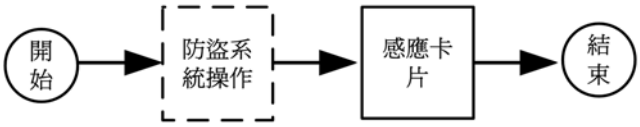
9.系统重设

9-1 清除所有设定回复默认值 (包含设定卡、所有参数、卡片数据及进出纪录等)

登入状态下，输入 [FUN] + [4] [9] + [EN] ，若正确则响应正确状态；

再次输入 [FUN] + [4] [9] + [EN] 等待五秒，则将清除所有设定为默认值。

10.防盗系统功能设定



10-1 防盗系统解除【撤防】

输入 [FUN] + [0] + [EN]，此时 OK 灯号闪一次，感应卡片完成后警告灯熄灭，防盗系统解除完成。

10-2 防盗系统启动【布防】

输入 [FUN] + [1] + [EN]，此时 OK 灯号闪一次，感应卡片完成后警告灯亮起，防盗系统启动完成。

11.反胁迫功能设定



11-1 反胁迫密码启动

输入 [FUN] + [4] [3] + [G] + [P] [P] [P] [P] + [EN]。

G:反胁迫密码之组别，范围为 1~4。

PPPP:输入反胁迫密码.

※ 系统默认值 1-4 组均为 5555。若个人密码与反胁迫密码相同则优先判断个人密码，并不会产生警报

11-2 设定反胁迫警报

输入 FUN + 4 4 + E + EN。

E＝1：执行反胁迫警报； E＝0：取消反胁迫警报（默认值）。

范例：【输入反胁迫密码可启动我们所选择的输出点(继电器输出点预设)】

反胁迫密码启动 FUN + 4 3 + G + 5 5 5 5 + EN。

执行反胁迫警报 FUN + 4 4 + 1 + EN。

输出点：FUN + 7 1 + 2 + 5 + 0 0 3 + EN

12.扩充功能设定

12-1 扩充模块状态设定

输入 FUN + 5 7 + E + EN

E＝1：有外接扩充模块； E＝0：无外接扩充模块（默认值）。

12-2 扩充卡片阅读机设定

输入 FUN + 5 9 + S + EN

S＝1：标准型卡片阅读机； S＝0：按键式卡片阅读机（默认值）。

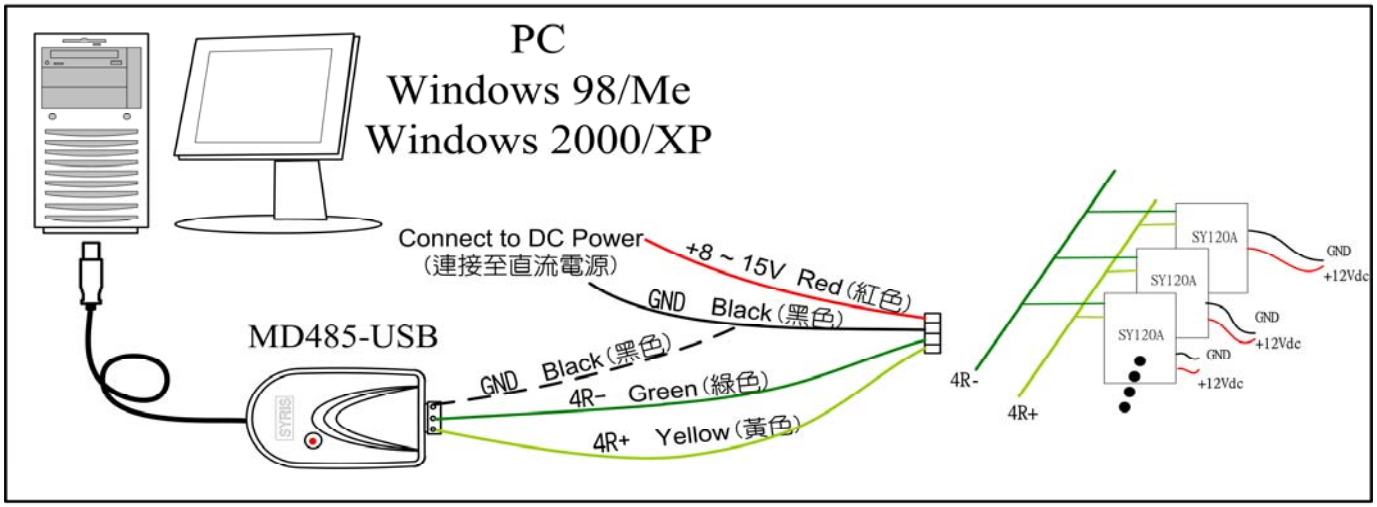
13.系统通讯识别码设定



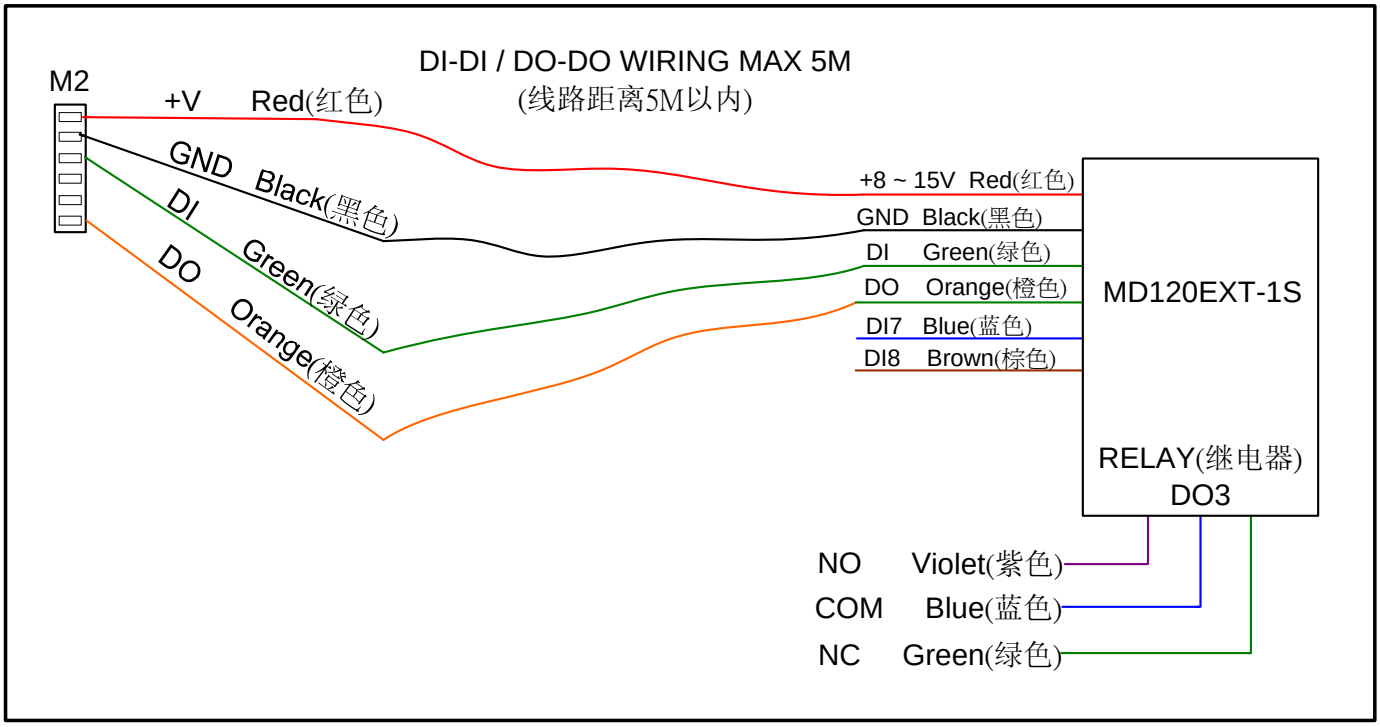
输入 FUN + 9 1 +（ＮＮＮ） + EN

（ＮＮＮ）：控制器识别码ＩＤ，范围０ ０ １～９ ９ ９；预设为０ ０ １。

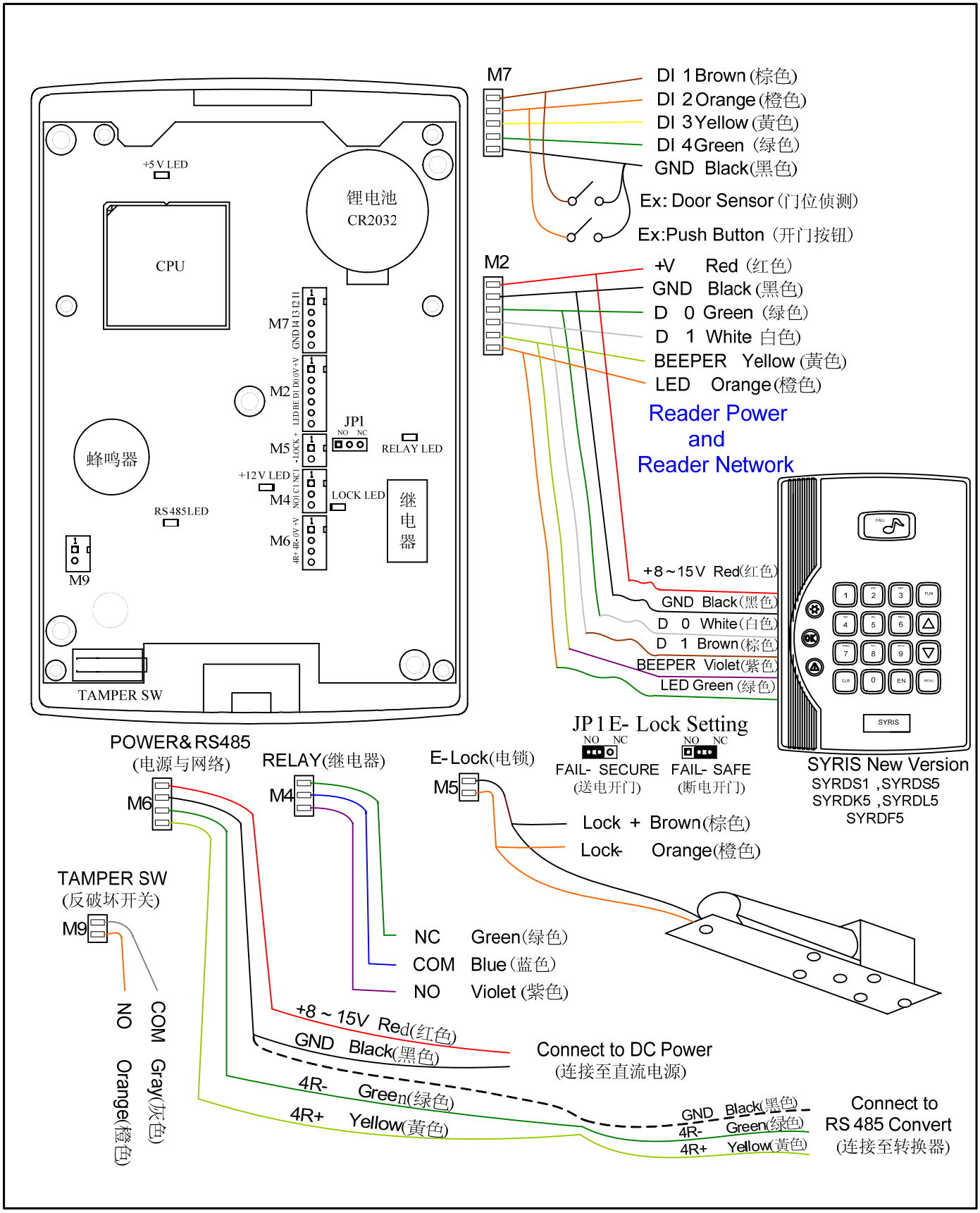
14.SY120SA 与其它 SY120SA 的接线图



15.SY120SA 与 MD120EXT-1S 的接线图



16.SY120SA 与 SYRDK5 的接线图



17. 进阶功能应用

17-1 系统设定功能

代码	功能说明	代码	功能说明	代码	功能说明
0	撤防	42	设定设定卡	58	进出数据模式设定
1	布防	43	设定反胁迫密码	59	扩充卡片阅读机设定
2	登入/注销	44	设定反胁迫警报		
		45	设定门区强行进入警报	61	输入点用途设定
31	增卡单张	46	设定开门逾时警报		
32	删卡单张	48	卡片加密设定	71	输出点用途设定
33	修改单张卡片群组	49	清除所有设定为默认值		
34	修改单张卡片状态	51	设定密码开门方式	81	系统时间设定
35	增卡多张	52	变更预设密码	82	时段设定
36	删卡多张	53	密码错误锁住设定	83	群组设定
37	修改多张卡片群组	54	布防指示来源设定	84	群组周计划
38	修改多张卡片状态	55	警报声音状态设定	85	假日设定
		56	门铃声音状态设定	86	自动开门设定
41	修改设定卡密码	57	扩充模块状态设定	91	控制器识别码设定

17-2 卡片阅读机显示状态表

代码	状 态 说 明	显 示 灯 号 及 音 响				备 注
		OK LED (SY120SA)	CALL LED (SY120SA)	ERROR LED (错误)	BEEPER (声音)	
0	正常状态	灭	亮	灭	无作动	
1	正确状态	亮	亮	灭	短音（0.5 秒）	回复至原先状态
2	错误状态	灭	亮	亮	二声短音	回复至原先状态
3	布防状态	灭	亮	亮	长音（2 秒）	持续显示至撤防
4	登入状态	灭	闪烁	灭	长音（1 秒）	持续至注销
5	警报状态	灭	亮	闪烁	持续急促音	持续显示至解除
6	设定完成状态	亮	亮	灭	长音（1 秒）	回复至原先状态
7	布防延迟状态	闪烁	亮	灭	持续短音	持续至完成布防
8	等待输入密码状态	闪烁	亮	灭	短音（0.5 秒）	持续至输入完成或逾时
9	锁住状态	闪烁	亮	闪烁	无作动	持续至回复(停机)

17-3 设定或取消设定卡（设定卡最多三张）

1. 输入【FUN】【4】【2】（K）（D）【EN】，若正确则响应正确状态然后视（K）之设定决定是回到原先之状态或是等待感应预备设定为设定卡之卡片
2. 若 K = 1 则进入感应卡片之模式等待感应预备设定为设定卡之卡片。正确感应后响应正确状态然后回到原先之状态

（K）：K = 1 为使用设定卡；K = 0 为取消设定卡

（D）：设定或取消之设定卡编号，范围为 1～3

※ 若有使用任何一张设定卡(1-3) ，则其余设定卡密码必须配合设定卡才可使用

17-4 设定门区强行进入警报(V2.8)

输入【FUN】【4】【5】（E）【EN】

（E）：E = 1 为致能门区强行进入警报；E = 0 为取消门区强行进入警报(默认值)

17-5 设定开门逾时警报(V2.9)

输入【FUN】【4】【6】（E）（TT）【EN】

（E）：E = 1 为致能开门逾时警报；E = 0 为取消开门逾时警报(默认值)

（TT）：逾时时间设定，范围 01～99；默认值为 20，单位为秒

17-6 卡片加密设定(V3.0)

输入【FUN】【4】【8】（S）【EN】

（S）：S = 0 一般卡片（默认值），S = 1 加密卡片，S = 2 保全卡片

17-7 密码错误按键锁住设定

输入【FUN】【5】【3】（K）（L）（A）【EN】

（K）：设定容许错误次数，范围为 1～9；默认值为 6

（L）：输入锁住时间设定，范围为 1～9，单位为分钟；默认值为 3

（A）：输入锁住时间是否同时显示警报状态设定；

A = 1 启动，A = 0 关闭（默认值）

17-8 布防指示来源及延迟时间设定

输入【FUN】【5】【4】（R）（TT）【EN】

（R）：R = 0 设定为内部延迟，时间由 TT 设定。此为默认值

R = 1 设定为由输入点输入，请参照：系统输入点设定功能之操作法

（TT）：布防延迟时间设定，范围 01～99；默认值为 05，单位为秒

17-9 警报声音状态设定

输入【FUN】【5】【5】（B）【EN】

（B）：B = 0 关闭警报声音输出，B = 1 允许警报声音输出（默认值）

17-10 门铃声音状态设定

输入【FUN】【5】【6】（B）【EN】

（B）：B = 0 关闭门铃声音输出，B = 1 允许门铃声音输出（默认值）

17-11 进出数据模式设定(V2.0)

输入【FUN】【5】【8】（M）【EN】

（M）：M = 0 差勤模式进出纪录，M = 1 全部进出纪录（默认值）

17-12 自动开门设定

输入【FUN】【8】【6】（N）（HHMM）（hhmm）【EN】

（N）：组别编号，范围 1～4

（HHMM）：欲指派给本组别之开始时间；时：分

（hhmm）：欲指派给本组别之结束时间；时：分

17-13 有效卡片持有者不使用卡片通行之操作法

1. 输入卡片密码开门或输入卡号再加卡片密码开门:

   输入（pppp）【EN】或输入（NNNN）（pppp）【EN】，系统将会判定正确与否，若正确则回应正确状态且自动控制开门

   （NNNN）：有效卡号，0001～2000

   （pppp）：卡片之密码；默认值为 0000

2. 输入卡号再加反胁迫密码开门:

   输入（NNNN）（pppp）【EN】，系统将会判定正确与否，若正确则回应正确状态且自动控制开门并产生反胁迫警报

   （NNNN）：有效卡号，0001～2000

   （pppp）：反胁迫密码(4 组其中一组)

   ※ 反胁迫密码若与个人密码相同，则优先判断个人密码，并不会产生警报

17-14 注意事项:

1. 修改设定卡密码必须同时修改三组，若使用设定卡时，则不允许只用设定卡密码登入
2. SY120SA 控制器与卡片阅读机连接时接地线 GND 一定要连接，连结线请使用并行线(对绞线不适用)，使用遮蔽线 0.75mm 时，可连结 100 公尺，若使用一般电话线，请勿超过 20 公尺
3. 电压输出接点最大可承受 5A(瞬间)，若需更高电流请自行外加大电流继电器
4. 继电器输出最大可承受 1A，若需更高电流请自行外加大电流继电器