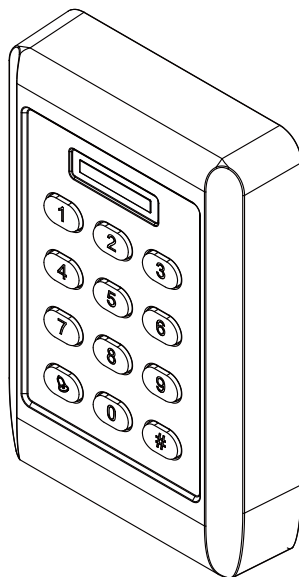


DG-300

單機型感應讀卡機 操作手冊



■ 特色

1. 控制器可記憶卡片數量1000+10張，讀卡後卡片資料比對時間約為0.5秒。
2. 三種開門操作模式可供選擇：
 - a. 讀卡
 - b. 讀卡或密碼〈出廠預設〉
 - c. 讀卡+密碼
3. 預防重複輸入卡片功能。
4. 防猜碼鎖機功能：連續5次輸入設定密碼、感應無效卡時控制器將鎖機60秒（按鍵無聲音）。
5. 控制器按鍵音功能。
6. 關門後截斷開門延遲多餘時間之安全設計，防止他人非法尾隨人員進入。
7. 內建式防破壞開關。
8. 非揮發性記憶體，停電或長時間不使用，所有密碼設定皆不會流失。
9. 二組繼電器，可控制門鎖以及其他保全系統。
10. 機身為封膠處理，具防水效果。

■ 電器規格

工作電壓	12~24VAC/VDC
消耗電流	操作狀態90mA/12VDC；待機狀態70mA/12VDC 操作狀態60mA/24VDC；待機狀態50mA/24VDC
傳輸頻率	EM 125KHz (DG-300EM), MIFARE 13.56MHz (DG-310MF)
感應距離	EM距離10公分，MIFARE距離8公分(在無金屬干擾環境下)
鍵盤	背光式12鍵(0~9, *, #)
輸入接點	二組外出開關、一組門位偵測
輸出接點	二組繼電器(乾接點:N.O/N.C./Com.)
顯示燈號	一個四色LED(藍/綠/黃/紅)
記憶容量	1000+10張卡片+個人開門密碼
繼電器接點承受功率	Max. 1A/30VDC, 0.5A/125VAC
繼電器動作時間	01~99秒或手動模式(00)
環境相對濕度	5%~95% (Non-condensing)
工作環境溫度	-20°C~50°C

■ 聲光訊息與出廠預設參數表

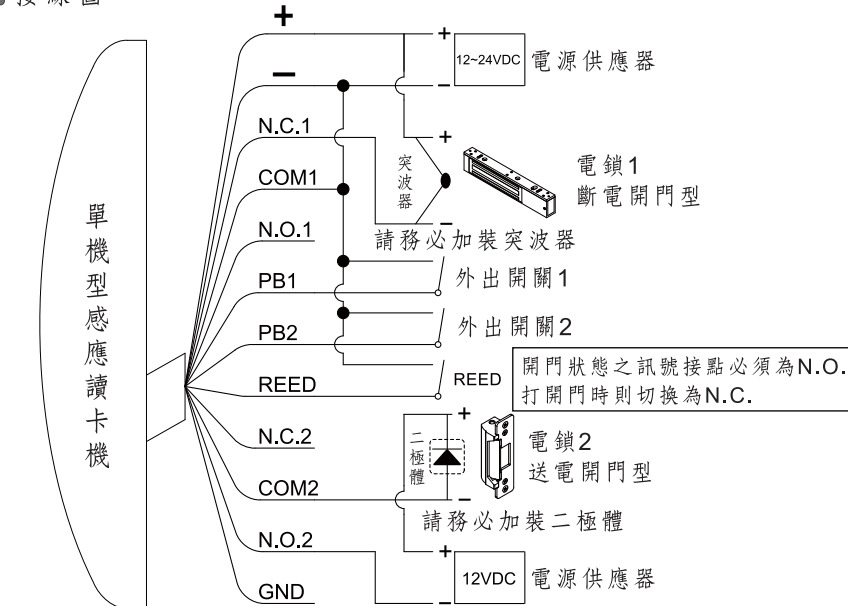
聲光訊息表：

	模式	訊號指示	狀況
燈號	待機模式	藍燈亮	待機狀態
		綠燈亮	第一組繼電器啟動
		紅燈亮	第二組繼電器啟動
	設定模式	黃燈亮	進入設定模式
		綠燈亮	第一組繼電器儲存位置未有密碼登錄
		紅燈亮	第一組繼電器儲存位置已有密碼登錄
綠燈亮		第二組繼電器儲存位置未有密碼登錄	
紅燈亮	第二組繼電器儲存位置已有密碼登錄		
聲號	待機模式	嗶 1 聲	輸入任何按鍵、進入設定模式
		嗶 3 聲	開門密碼錯誤
	設定模式	嗶 1 聲	輸入資料正確、退出設定模式
		嗶 3 聲	輸入資料錯誤或其他操作錯誤

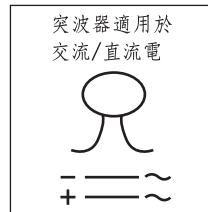
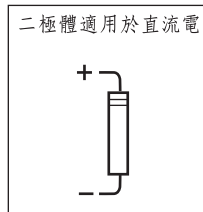
出廠預設參數表：

開門操作模式	讀卡或密碼
取碼格式選擇	All Bits
卡片登錄 (MAX 1000+10 張)	0 張
主密碼 (Master Code)	1234 (4碼)
繼電器動作時間	1 秒
按鍵間距時間	5 秒 (固定)
等待輸入開門密碼時間	5 秒
設定模式延遲時間	30 秒 (固定)

■ 接線圖



紅	+	黃	PB2
黑	-	棕	REED
淺綠	N.C.1	灰	N.C.2
粉紅	COM1	紫	COM2
白	N.O.1	藍	N.O.2
橘	PB1	綠	GND



備註：

1. 電源建議使用單一電壓之電源供應器，防止感應讀卡機感應功率被削減。
2. 線材建議使用#22~26 AWG隔離線。
3. 外出開關號為N.O.狀態。
4. 本機電器規格EMC要求符合CE標準。
5. 外接電鎖、Relay...等必須在電鎖、Relay電源正負極處加裝突波器、二極體等保護措施，防止逆向自耦高壓衝擊，否則會燒毀控制器。

■ 操作說明

1. 主密碼：

主密碼為一組四位數的密碼，輸入此密碼即可進入控制器的系統設定功能群，但無法用來開門；故主密碼不可與一般開門密碼相同。出廠預設之主密碼為1234。於一般操作時，控制器可用來輸入個人密碼以達到開門之功能；於設定模式下，則可使用控制器新增或刪除個人密碼，及設定繼電器開門時間等。

2. 進入設定模式：輸入主密碼兩次1234 1234，嗶，進入設定模式，黃燈恆亮。

3. 設定開門模式：

控制器之雙重辨識功能可供設定三種開門模式：只感應卡片、卡片或密碼、卡片加密碼。

- a. 只感應卡片：進入設定模式，輸入 0，黃燈快閃→輸入00，嗶，黃燈恆亮→輸入井，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。
- b. 感應或密碼：進入設定模式，輸入 0，黃燈快閃→輸入01，嗶，黃燈恆亮→輸入井，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。
- c. 感應+密碼：進入設定模式，輸入 0，黃燈快閃→輸入02，嗶，黃燈恆亮→輸入井，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。

4. 設定繼電器開門時間

繼電器開門時間功能可設定一旦讀取有效卡或輸入正確開門密碼後之開門。

- a. 設定第一組繼電器開門時間：進入設定模式，輸入 1，黃燈快閃→輸入00~99，嗶，黃燈恆亮→輸入井，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。（輸入00為手動模式，輸入05表示5秒，依此類推）。
- b. 設定第二組繼電器開門時間：進入設定模式，輸入 5，黃燈快閃→輸入00~99，嗶，黃燈恆亮→輸入井，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。（輸入00為手動模式，輸入05表示5秒，依此類推）。

5. 清除所有卡片和密碼：進入設定模式，輸入 8，黃燈快閃→輸入88，黃燈恆亮，嗶7聲→黃燈恆亮，輸入井，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。

6. 控制器參數回復到出廠值：進入設定模式，輸入 8，黃燈快閃→輸入99，黃燈恆亮，嗶→回到待機模式，藍燈恆亮。

7. 新增第一組繼電器卡片和密碼：

a. 進入設定模式，輸入位置碼000~999，綠燈恆亮（表示此位置無人使用）→新增感應卡片，嗶，再輸入四位數密碼9999→嗶，黃燈恆亮→輸入井，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。（系統設定密碼不可和開門密碼相同。）

- b. 進入設定模式，輸入位置碼000~999，紅燈恆亮（表示此位置有人使用）→輸入🔑🔑，
嗶，清除該位置資料，綠燈恆亮，輸入#回到設定模式→重複7-a之步驟即可新增卡片。
8. 新增第二組繼電器卡片或密碼：
- a. 進入設定模式，輸入🔑4，黃燈快閃→輸入位置碼00~09，綠燈恆亮（表示此位置無人使用）→新增感應卡片或密碼，嗶，此時黃燈快閃→輸入#，嗶，回到設定模式，黃燈恆亮→輸入#，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。
- b. 進入設定模式，輸入🔑4，黃燈快閃→輸入位置碼00~09，紅燈恆亮（表示此位置有人使用）→輸入🔑🔑，嗶，清除該位置資料，綠燈恆亮，輸入#回到設定模式→重複8-a之步驟即可新增卡片。
9. 修改主密碼：進入設定模式，輸入🔑3，黃燈快閃→輸入兩次四位數密碼，如4567
4567，嗶，黃燈恆亮→輸入#，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。
10. 新增第一組繼電器母卡：
- a. 進入設定模式，輸入🔑7，綠燈快閃（表示卡機無母卡）→感應欲新增為母卡之卡片，
嗶，黃燈恆亮→輸入(#)，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。
- b. 進入設定模式，輸入🔑7，綠燈恆亮（表示卡機已有母卡）→輸入🔑🔑，嗶，清除該
資料，綠燈快閃，按#回到設定模式→重複10-a之步驟即可新增母卡。
11. 使用母卡新增感應卡片：
- a. 母卡感應卡機一次，嗶，黃燈恆亮→輸入位置碼000~999，綠燈恆亮，表示此位置無
人使用→新增感應卡片，嗶→輸入四位數密碼9999，嗶，黃燈恆亮→輸入#，嗶，回到
待機模式，藍燈恆亮。
- b. 母卡感應卡機一次，嗶，黃燈恆亮→輸入位置碼000~999，紅燈恆亮，表示此位置有
人使用→輸入🔑🔑，嗶，清除該位置資料，綠燈恆亮→重複11-a之步驟即可新增卡片。
12. 防拆警報功能：
- a. 關閉防拆功能：進入設定模式，輸入🔑6，黃燈快閃→輸入01，嗶，黃燈恆亮→輸入
#，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。
- b. 開啓防拆功能：進入設定模式，輸入🔑6，黃燈快閃→輸入02，嗶，黃燈恆亮→輸入
#，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。
13. 門鈴功能：
- a. 關閉門鈴功能：進入設定模式，輸入🔑2，黃燈快閃→輸入01，嗶，黃燈恆亮→輸入
#，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。
- b. 開啓門鈴功能：進入設定模式，輸入🔑2，黃燈快閃→輸入02，嗶，黃燈恆亮→輸入
#，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。
- c. 備註：門鈴功能啟動時，門鈴動作為第二組繼電器之動作；此時，第二組繼電器動作時
間為1秒。
14. 忘記系統設定密碼，欲回復至出廠值：斷電後，按住#鍵送電→嗶，系統設定密碼已回復
至出廠值。

15. 批量新增第一組繼電器卡片：
進入設定模式，輸入🔑9，黃燈快閃→輸入01，嗶，黃燈快閃→輸入位置碼(000~999)
→輸入張數(001~999)，嗶，黃燈快閃→新增感應卡片(連碼起始卡)，嗶，黃燈快閃
→輸入#，嗶，回到待機模式，藍燈恆亮。
16. 修改第一組繼電器使用者密碼：
進入設定模式，輸入🔑9，黃燈快閃→輸入02，嗶，黃燈快閃→輸入位置碼(000~999)
→輸入密碼，嗶，黃燈快閃→輸入#，嗶，回到設定模式，黃燈恆亮→輸入#，嗶，回
到待機模式，藍燈恆亮。
17. 修改主密碼長度：
進入設定模式，輸入🔑9，黃燈快閃→輸入04，嗶，黃燈快閃→輸入主密碼長度(4~6
碼)→嗶7聲，清除使用者卡片及密碼，嗶，回到設定模式，黃燈恆亮→輸入#，嗶，回到
待機模式，藍燈恆亮。
(修改主密碼長度，將一併清除使用者卡片及密碼，主密碼4位→1234，5位→12345，6
位→123456)

■ 附錄：卡片登記表

把所有輸入主機內的卡片登記於此張表格內，方便日後管理。請自行影印使用。

	使用者(姓名)	卡片序號	卡片編號/開門密碼(PIN)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

保固服務與聲明：

在非人力因素之下所造成的產品問題，本公司此系列產品提供一年的保固服務。若因使用錯誤、不當修理、改裝，或未依照製造商指示之正確條件使用者，造成產品需維修酌收材料成本費用。本公司對於本產品規格保有修改之權利，對於說明書內容有所更正時，不另行通知。