

DG-600 系列單機型感應式讀卡機

操作使用手冊

一、 產品特色簡介:

1. 讀卡機可記憶卡片數量 600 張，讀卡後卡片資料比對時間約為 0.5 秒。
2. 有外接副讀頭功能。主、副機接收卡片格式可設定 Wiegand 26-bit 或 44-bit。
3. 三種開門操作模式可供選擇：
 1. 讀卡〈出廠預設〉
 2. 讀卡+密碼
 3. 讀卡或密碼
4. 個人開門密碼功能：

為一組 5 位數的密碼，此密碼是用在第二、三種開門操作模式時使用。
5. 有預防重複輸入卡片功能。
6. 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）。
7. 控制器有按鍵音功能，減少按鍵失誤。
8. 警報功能：防拆機警報、防侵入警報、門逾時未關警報。
9. 停電時資料記憶保存功能（最少十年）。
10. 活動式可更換記憶體，預防主機板毀損時直接把記憶體拔離更換主機板，無須重新輸入卡片資料。

二、 電器規格:

工作電壓	8.5VDC~16VDC
消耗電流	待機狀態 50mA，操作狀態 100mA @12VDC
傳輸頻率	125 KHz
感應距離	10 公分以上 (In noise-free environment)
鍵 盤	12 鍵 (0~9,*,#)
輸入接點	一組外出開關、門位偵測、外部輔助讀卡機
輸出接點	2 組繼電器 (乾接點) 2A MAX @30VDC ; 0.4A @ 120VAC
顯示燈號	三個單色 LED (紅/黃/綠)
記憶容量	600 張卡片+個人開門密碼
繼電器接點電流	2A MAX @30VDC ; 0.4A @ 120VAC
繼電器動作	Relay 1 : 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~70°C
卡片儲存與讀取格式	DG-600E : Wiegand 44 或 26-bit 十六進位 (Em 64 bits standard R/O or compatible)
	DG-600H : Wiegand 26~37 或 26-bit 十六進位 (125KHz 26~37 bits standard R/O)

三、 燈號訊息、配線表與出廠預設參數表：

聲光訊息表：

	模式	訊號指示	狀況
燈號	待機模式	黃燈閃(慢閃)	待機狀態
		綠燈亮	電鎖(Door Relay)繼電器啟動
		紅燈亮	警報(Alarm Relay)繼電器啟動、無效卡、錯誤操作
	設定模式	黃燈亮	進入設定模式
		黃燈閃(快閃)	卡片資料比對中、感應卡片後等待輸入開門密碼
		綠燈亮	儲存位置未有卡片登錄
		紅燈亮	儲存位置已有卡片登錄
聲號	待機模式	Bi 1 聲	有效卡、輸入任何按鍵、進入設定模式
		Bi 4 聲	無效卡、開門密碼錯誤
	設定模式	Bi 1 聲	輸入資料正確、退出設定模式
		Bi 4 聲	輸入資料錯誤、或其他操作錯誤、卡片重複

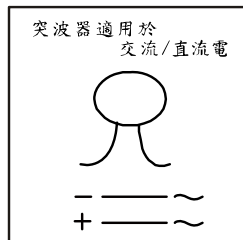
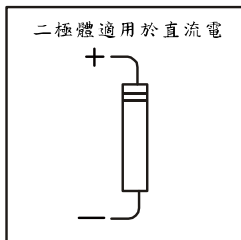
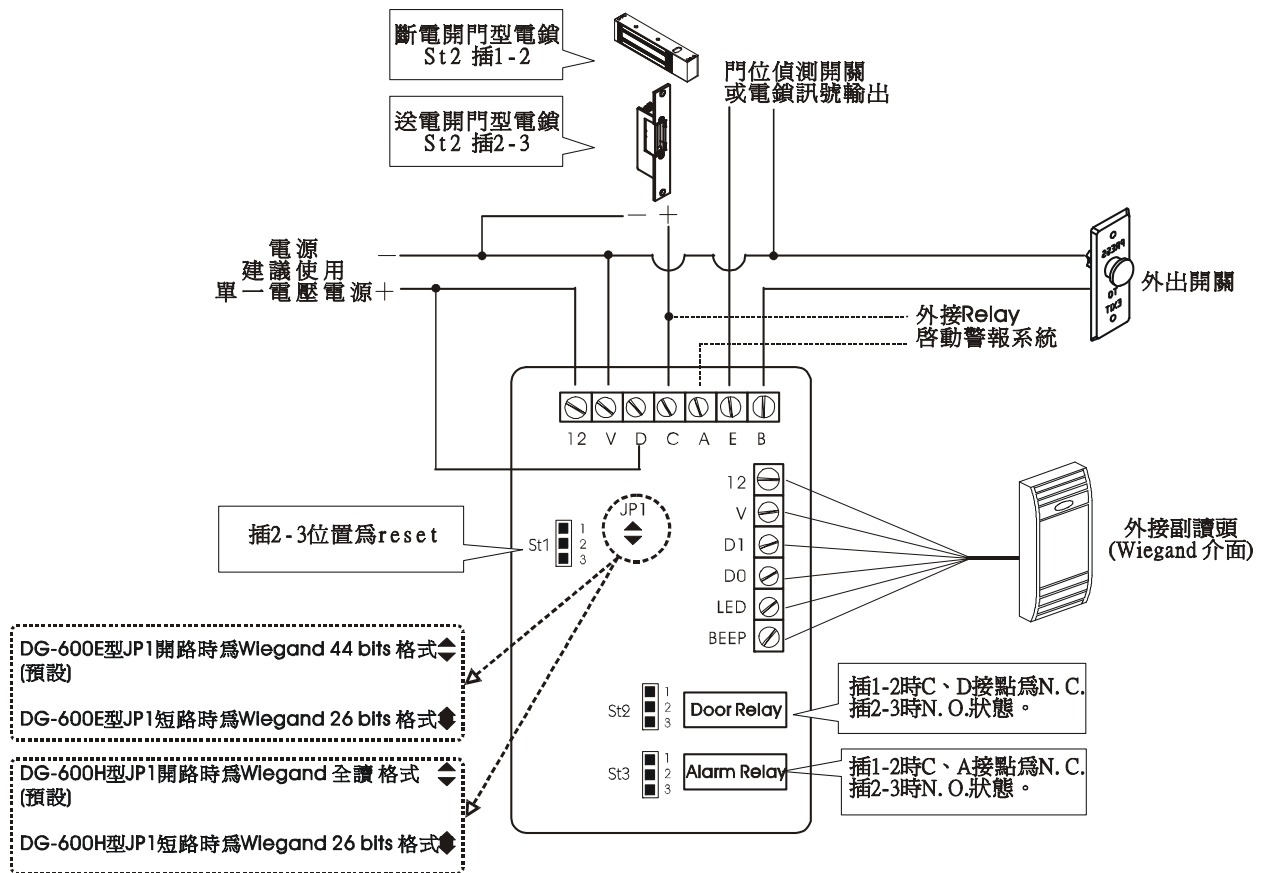
出廠預設參數表：

開門操作模式	僅讀卡 (00)
取碼格式選擇	All Bits
卡片登錄 (MAX 600 張)	0 張
系統設定密碼 (Master Code)	12345 (5 位數)
(所有)警報功能	功能除能 (00)
電鎖繼電器動作時間	5 秒
按鍵延遲時間	5 秒
等待輸入開門密碼時間	5 秒
設定模式延遲時間	25 秒

配線表：

CN1	功能說明	CN2	功能說明
12	+ 8.5V to 16VDC	12	+ 8.5V to 16VDC (副讀頭)
V	GND、門位狀態偵測點與外出開門接點共地接點	V	Power Ground (副讀頭)
D	電鎖接點	D1	Wiegand Data 1 (副讀頭)
C	電鎖、警報器 Com.接點	D0	Wiegand Data 0 (副讀頭)
A	警報器接點	LED	LED 控制線 (副讀頭)
E	門位狀態偵測點	BEEP	BEEP 控制線 (副讀頭)
B	外出開門接點		

四、接線圖:



備註：

1. 外接副讀頭感應機與 DG-600 的距離不可大於 20 公尺，訊號無法傳輸；也不可以近於 30 公分，避免互相干擾。線材建議使用#22~26 AWG 隔離網非對絞線。
2. DG-600E 型使用外接副讀頭使用注意事項：主機板背面 JP1(見接線圖)預設開路時 DG-600E 儲存卡片的格式是 Wiegand 44 bits。若有外接 Wiegand 26 bits 的副讀頭時，請用錫錫把 JP1 短路 DG-600E 變成 Wiegand 26 bits(16 進制)格式，否則會因為卡片在主、副機感應儲存之不同而會造成在主機為有效卡，在副讀頭為無效卡之情形發生。
3. DG-600H 型預設開路，儲存卡片的格式是 Wiegand 全讀。若把 JP1 短路時變成 Wiegand 26 bits 格式，只能讀取外部 Wiegand 26 bits output 的副讀頭。
4. 當 JP1 有改變時，所有已儲存之卡片有可能會變成無效卡之虞。建議 Reset 後重新輸入卡片。
5. 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。

6. 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 DG-600(EMF)。
7. 外出開關號為 N.O.狀態。
8. Alarm 系統的使用(C.A.接點)建議再外接一組 relay 啟動。
9. 本機電器規格 EMC 要求符合 CE 標準。

五、 操作說明:

◆ 進入設定模式：

輸入 2 次系統設定密碼?????、????? (內建值"12345")，BiBi 亮黃燈→進入"設定模式"。進入"設定模式"狀態後即可進行以下各種設定。

◆ 退出設定模式：

輸入 #→ Bi 熄黃燈即退出"設定模式"，恢復待機狀態。或超過 25 秒沒有作任何操作，控制器會回到待機狀態。

◆ 開門模式設定：(以下各種設定皆在"設定模式"下進行。)

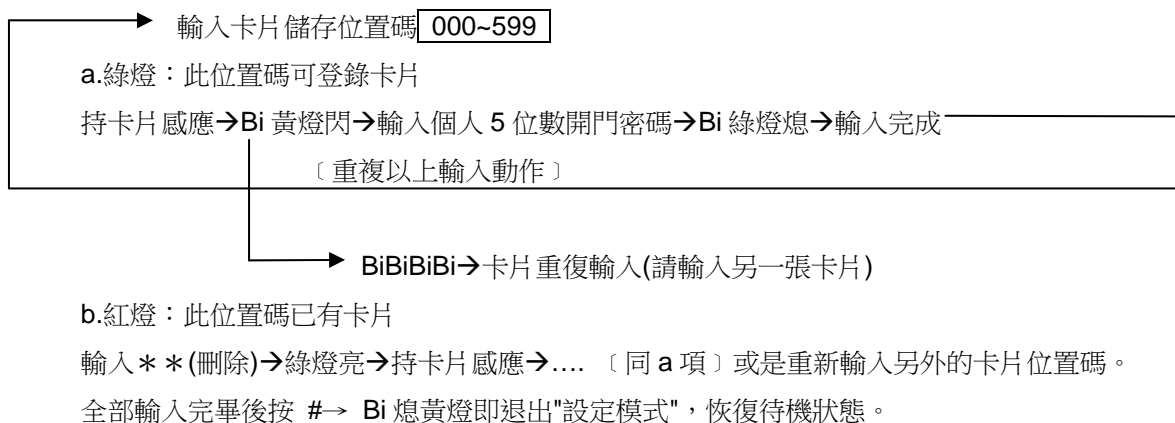
輸入 *0+??

- a. 只感應開門：只要感應有效卡即可。〈出廠預設〉
??=00，Bi 設定完成。
- b. 感應或密碼開門：感應有效卡或是輸入個人開門密碼皆可。
??=01，Bi 設定完成。
- c. 感應+密碼開門：感應有效卡後輸入個人開門密碼。
??=02，Bi 設定完成。

備註 1：感應+密碼開門模式下，開門動作為：感應卡片後黃燈快閃只有一次輸入開門密碼的機會。若輸入的開門密碼錯誤則退回待機狀態，必需重新感應卡片再輸入一次個人開門密碼。

備註 2：感應+密碼開門模式下，開門動作若連續操作 5 次密碼錯誤則該卡片會被刪除，必需重新輸入卡片。

◆ 卡片新增及刪除 (以下各種設定皆在"設定模式"下進行。)



備註：無論何種開門模式，在輸入卡片時**必需**同時輸入個人開門密碼。否則卡片輸入不成功。個人開門密碼可以與他人重複，但是不可與主設定密碼相同。

◆ **開門時間設定** (以下各種設定皆在"設定模式"下進行。)

輸入 *1 + ??

- 自動模式：輸入時間(??=01~99 秒，05 代表 5 秒，以此類推)，Bi 表示設定成功。
- 手動模式：輸入 ??=00，Bi 表示設定成功。

備註：Relay 手動模式說明：當操做一次開門動作後 Relay 由 N.O.(或 N.C.)狀態轉變為 N.C.(或 N.O.)；再做一次開門動作後恢復原狀態。

◆ **警報延遲偵測時間設定** (以下各種設定皆在"設定模式"下進行。)

輸入 *2 + ??

- 自動模式：輸入時間(??=10~990，05 代表 50 秒，以此類推)，Bi 表示設定成功。
- 取消警報功能：輸入 00 表示消所有警報偵測功能。Bi 表示設定成功。(門逾時未關警報、侵入警報、拆機警報等三項)

例子說明 1：門逾時未關警報

開門時間設定是 5 秒，警報延遲偵測時間是 10 秒。當開門動作第 15 秒鐘後，即進入警報偵測，若 E 和 V 接點還是常開 N.O.狀態(門尚未關上)則啟動警報繼電器(閃紅燈)；若 E 和 V 接點是常閉 N.C.狀態即可消除警報繼電器(熄紅燈)。

備註：開門時間設定為「手動模式」，則「門逾時未關警報」狀況為：當門 Relay 恢復原狀態後開始計時，時間只有「警報延遲偵測時間」。

例子說明 2：侵入警報

(同上例)超過第 15 秒鐘後，只要 E 和 V 接點是常開 N.O.狀態(門被強制打開)則啟動警報繼電器(閃紅燈)；若 E 和 V 接點是常閉 N.C.狀態即可消除警報繼電器(熄紅燈)。

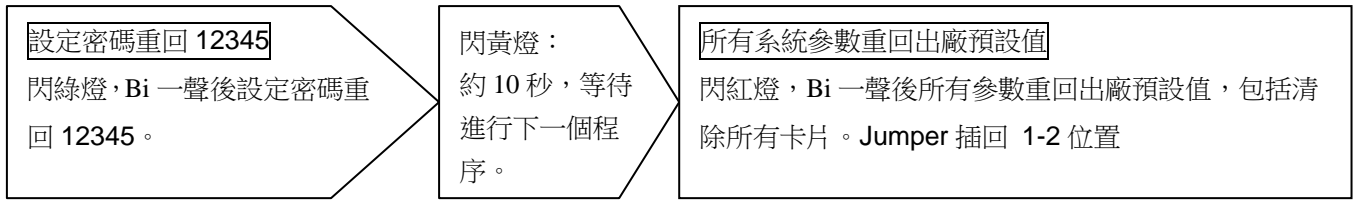
例子說明 3：拆機警報

主機後有一微動開關，只要主機被打開即啟動警報繼電器(閃紅燈)；若裝回即可消除警報繼電器(熄紅燈)。

◆ **修改設定密碼(Master Code)** (以下各種設定皆在"設定模式"下進行)

輸入 *3 + 自行設定 5 位數密碼 → Bi 表示設定成功。

◆ **Reset 功能設定**：Jumper 插 **ST1** 2-3 位置



備註：若只是設定密碼重回 12345，當綠燈閃完，黃燈閃時即抽出 Jumper，否則進入下一程序會清除所有卡片。

✚ **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。