

曆達實業有限公司

TEL [02] 26959090 [02] 26951069

【數位式八位元二進制輸出】

數位式 LD-801 《RF 無線遙控》與《IR 紅外線遙控》停車設備操作說明

《 適用機種可分為下列幾種 》

- | | | |
|------------|------------|----------|
| 1. 雙層沉箱式 | 4. 多層昇降橫移式 | 7. 箱型循環式 |
| 2. 二層昇降橫移式 | 5. 水平循環式 | 8. 倉儲式 |
| 3. 三層昇降橫移式 | 6. 立體停車塔 | 9. 棋盤式 |

- ※【按鍵】：計面板上共有十六個鍵，有數字鍵 0~9，及設定、輸入、消除、復歸、暫停、急停等六種功能鍵，另外四個獨立鍵提供給上下左右橫移用。
- ※【顯示器】：由四位數 8888 及四個小數點 LED 顯示器組成，做輸出密碼及車位碼，並由四個小數點作為電源燈顯示，稱之為顯示器。
- ※【紅外線接收端】：位於顯示器的中央，接收紅外線遙控器來的信號。
- ※【LED 燈號】：共有十六個 LED 做輸出，前八個位元作二進制輸出碼，一個緊急停止燈號，一個 PLC 回應的 BUSY 燈號，四個故障碼燈號，外加 485 傳輸一進一出兩個燈號作為確認燈。

《 電源開啟後狀態說明 》

【A】當電源開啟送電初始，顯示器由 4,3,2,1,依次顯示，並配合蜂鳴器 1KHz 的嘟嘟聲作響，同時也會測試鍵盤是否正常，若有短路或卡鍵則蜂鳴器就一直重覆嘟嘟聲響不停，若一切正常緊接著偵測紅外線輸入，再檢查 CPU 及記憶體，若以上各步驟皆成功表示硬體一切正常，才能真正進入到待機狀態，此時畫面出現四個小數點做為電源燈，而待機狀態之後有十種功能操作分述如下：

- (1) 設定車位密碼功能。
- (2) 更改車位密碼功能。
- (3) 呼叫車位功能。
- (4) 車位復歸功能。
- (5) 操作暫停三分鐘功能。
- (6) 車位管理功能。
- (7) 緊急停止功能。
- (8) IR 紅外線遙控器功能。
- (9) RF 無線遙控器功能。
- (10) 故障碼顯示功能。

一、初始設定車位密碼功能：

待機狀態時，先輸入出廠原有的預設密碼【預設密碼"0000"】，畫面會依輸入的數目來顯示，同等數目的字元顯示"CCCC"，類似金融卡輸入密碼時的動作，密碼輸入完成後畫面顯示"000"，等待使用者輸入車位號碼，最多可有三位數值，由 1 號車至 250 號車，輸入車位號碼後，按設定鍵，再按所要設定之密碼兩次【必須相同】，表示設定完成。

【密碼一律為四碼】輸入舊密碼→車位碼→按【設定】鍵→輸入新密碼→輸入新密碼。
假設〔第 16 號車位〕預設密碼為 0000，欲改成新密碼為【1357】。

- A. 先輸入預設密碼 0000→畫面會顯示 CCCC→車位碼 16→設定→1357→1357【完成】。
假設〔第 3 號車位〕預設密碼為 0000，欲改成新密碼為【2468】。
- B. 先輸入預設密碼 0000→畫面會顯示 CCCC→車位碼 3→設定→2468→2468【完成】。

二、更改車位密碼功能：

更改密碼操作方式與設定車位密碼方式大致相同，首先輸入原有的舊密碼，畫面會顯示出同等數目的字元"CCCC"直到畫面顯示"000"後再輸入您車位號碼然後按【設定】鍵，此時再輸入欲改的新的密碼兩次，並有長嘟嘟聲音四聲配合，即表示新密碼設定完成。

※《舊密碼更改方式》：輸入舊密碼→車位碼→按【設定】鍵→輸入新密碼→輸入新密碼。
假設〔第 16 號車位〕舊密碼為 0000，欲改成新密碼為【1357】。

- A. 先輸入舊密碼 0000→畫面會顯示 CCCC→車位碼 16→設定→1357→1357【完成】。
假設〔第 3 號車位〕舊密碼為 0000，欲改成新密碼為【2468】。
- B. 先輸入舊密碼 0000→畫面會顯示 CCCC→車位碼 3→設定→2468→2468【完成】。

三、呼叫車位功能：

開機後待機狀態時，先輸入四位數密碼顯示 CCCC，密碼輸入完成後，畫面顯示"000"，使用者輸入車位號碼，最多可有三位數，數值由 1 至 250，確定車位正確後，按下輸入鍵，即完成呼叫車位的動作。若密碼或車位輸入有誤，顯示消失並有三長聲的嘟嘟聲指示，請重新操作輸入正確碼即可。

假設呼叫〔第 3 號車位〕，【密碼為 1357 有三種操作方式】

輸入密碼→車位碼→按【輸入】鍵。

〔A〕 CCCC 密碼→車位碼 3→按 【輸入】鍵。

〔B〕 CCCC 密碼→車位碼 03→按 【輸入】鍵。

〔C〕 CCCC 密碼→車位碼 003→按 【輸入】鍵。

四、車位復歸功能：

呼叫車位動作完成後，若使用者按下【復歸】鍵，此時會命令車位回復到原來設備設計上的位置，同時畫面會顯示"000"閃爍的字元顯示。

五、操作暫停三分鐘功能：

待機狀態時或完成呼叫車位動作後，若使用者按下【暫停】鍵，此時會暫停本裝置所有的操作鍵動作，【維持 3 分鐘】但在此期間使用者若按下【消除】鍵，取消暫停功能恢復待機狀態。

六、999 管理員密碼功能：

本功能在出廠前密碼已設定為”6565”，出廠後請現場人員依您所需之密碼更改之。

例：出廠時預設密碼”6565”要更改為”8585” 設定方式如下：

- A. 6565→999→設定 8585→8585 【並以四長嘟聲表示更改設定完成】。
- B. 您目前密碼如已改為”8585”時，真正要進入”999”管理員內部五小項功能，請遵照以下內容進入。
- C. 8585→999→按【輸入】鍵，畫面顯示”1234”，表示進入管理功能，共有五種管理功能，需按 1 鍵或 2 鍵或 3 鍵或 4 鍵或 5 鍵，來選擇進入何種管理功能，說明如下：

【1】使用權的設定：

按 1 鍵後畫面顯示”000”，等待管理者輸入車位號碼正確後，再按下【輸入】鍵，畫面會閃爍顯示 11 或 00【11 代表該車位開放有使用權】，【00 代表該車位不開放無使用權】此時管理者可按 1 鍵或 0 鍵，來控制該車位有無開放，選定 1 或 0 後，按下【輸入】鍵，表示完成設定，畫面回至”000”使用權設定功能等待車位號碼輸入，若要離開此功能時，按【消除】鍵即可。輸入管理密碼→999→按【輸入】鍵→按使用權碼【1】→車位碼→按【輸入】鍵→按【1】開放或【0】不開放→按【輸入】鍵（完成）。

例：假設管理者密碼為 8585，第 16 號車位碼為例作示範如下：

- i. 開放車位：8585→999→按【輸入】鍵→畫面顯示”1234”→按【1】→車位號 16→按【輸入】鍵→按【1】→按【輸入】鍵【表示此車位已開放使用權】。
- ii. 未開放車位：8585→999→按【輸入】鍵→畫面顯示”1234”→按【1】→車位號 16→按【輸入】鍵→按【0】→【輸入】鍵【表示此車位不開放使用權】。

※ 請注意！！《當車位使用者密碼忘記時如下設定處理》*****

首先進入管理者密碼 6565→999→按【輸入】按【1】→顯示【000】按→車位號→按【輸入】此時顯示【11】→按【00】→按【輸入】代表該車位不開放【使用權鎖住】→此時又回到顯示【000】按→車位號→按 11→按【輸入】即可【表示此車位已開放使用權】PS：使用者密碼必須重新設定。

【2】直接呼叫車位：

進入管理者功能按【2】鍵後，畫面顯示”000”等待管理者輸入車位號碼正確後，按下輸入鍵即可。不需按密碼就可直接呼叫任何車位運轉完成。畫面恢復成”000”，再次等待管理者輸入另一個車位，亦可按下消除鍵，讓畫面恢復到”1234”主畫面。

※ 輸入管理密碼→999→按【輸入】鍵→按【2】直接呼叫車位→車位碼→按【輸入】鍵【完成】。

PS 備註欄：【2】直接呼叫車位：目的是為方便保養人員設計、不必取得車位使用者之密碼即可呼叫車位。

例：假設管理密碼 8585，以呼叫 16 車位為例，示範操作如下：

- i. 8585→999→按【輸入】鍵→按【2】鍵→16→按【輸入】鍵【完成】。
- ii. 以呼叫第 28,68,88 三個連續車位為例示範操作如下：
8585→999→按【輸入】鍵→按【2】畫面顯示 000→按 28 車位號碼→按【輸入】鍵→畫面示 000→按 68 車位號碼→按【輸入】鍵→畫面顯示 000→按 88 車位號碼→按【輸入】鍵【完成】。

【3】 COP 操作箱之區域設定：

選擇管理者功能 3 模式，可設定每台操作箱之區域，由 CC00 區~CC15 區與遙控子機配合，另外又可將第 CC16 區作為不分區。

備註：本數位主機板出廠前都設於第 CC16 區，為不分區可接受每一區之遙控器使用。

例：主畫面 1234→按【3】→畫面顯示 CC16 時，如需更改區域則按區域碼→再按【輸入】即算完成。

【4】 設定當機功能：

選擇管理者功能 4 模式，可設定限制車台使用次數，可設定當機功能，但需要 BUSY 回應線配合演算之。

例：主畫面 1234 時→按【4】→畫面顯示"0000"→按 50→按【輸入】鍵，即算完成設定。
主畫面 1234 時→按【4】→畫面顯示"0000"→按【設定】鍵，會顯示已使用的次數。

【5】 RF 無線遙控器設定：

選擇管理者功能【5】模式，每個車位號可使用無限個 LD330RF 無線遙控器。

主機區域碼設定：【出廠密碼 6565】首先按密碼 6565→按 999→按輸入→顯示 1.2.3.4.→按【5】進入區域更改功能→畫面顯示現有區域為【EE16】→若要更改區域，直接按區域號碼（如 7 區按 07）→再按輸入即可，區域碼設定完成。若不要更改區域，直接按清除退出即可。

七、緊急停止功能：

任一時間內當【急停】鍵被按下時，會命令行進中之車台作緊急停止功能，以防備運轉中之任何緊急狀況發生。

八、紅外線遙控功能：

遙控器提供三個按鍵，分別為叫車鍵、復歸鍵、緊急停止鍵，操作時遙控器須距離本裝置的紅外線接收端十公尺內並對準接收器才有效，若 PLC 運作中，除了緊急停止鍵有效，另兩個按鍵皆無效。

備註：《補述遙控器子機之說明》

當手中遙控器為第 5 區，操作箱接收器設為第 8 區時，當您手中遙控器子機按下任何一鍵時，畫面會顯示敬告區域號碼為【CC05】等字元，表示您手中遙控器子機為第 5 區。

九、RF 無線遙控器功能：

RF 無線遙控器提供三個按鍵，分別為叫車鍵、復歸鍵、緊急停止鍵。

選擇管理者功能由 5 模式進入設定，每個車位號可使用無限個 LD330RF 無線遙控器。

※【型號 LD330】【區域指撥開關】由 4PIN 設定區域。

※【車位號指撥開關】由 8PIN 設定車位號。

十、故障碼顯示功能：

故障碼【並列】方式，PLC 傳送故障碼信號給 COP 並顯示之，PLC 接線方式為並列，而顯示不同的故障碼。

- ※ 並列模式有 15 個故障碼，以二進制四線式編碼，當故障發生時，COP 畫面顯示故障碼，並有蜂鳴器作響配合之。

※ 《附註 PS 以下提供給裝機人員或 PLC 程式設計者之電氣規格說明》

- (1) 本裝置初始所有車位【1】號車位至【250】號車位的使用權全部都設定為【00】為不開放，必須改為開放【11】才能呼叫車位。
- (2) 本裝置初始所有使用者的車位密碼【1】號車位至【250】號車位密碼都設定為【0000】
- (3) 本裝置把八位元的二進制叫車碼送出去後，會等待 PLC 在三秒內做 BUSY 腳回應一個低電位，但收到回應，則八位元的二進制叫車碼【如附表所示】叫車碼全部恢復為高電位【也就是說開機後的狀態】並且等待一直到 BUSY 腳回應為高電位為止。
- (4) 八位元的二進制叫車碼輸出是共同接地的方式，“1”是浮接的狀態，而“0”是接地的狀態【與共同接地同電位，輸出指示的 LED 會亮】本機的輸出可以看成一種 Normal Open【N.O.】的接腳，並且八支輸出腳有一端供接地電位，裝機時，若電源正負錯接，則輸出完全無動作。
- (5) 本操作箱電源的範圍最小為《DC12V》至最大為《DC24V》。
- (6) 紅外線遙控器車位碼的設定如附表所示，請對照之。
- (7) 並列模式有 15 個故障碼，以二進制四線式編碼顯示如附表所示，請對照之。

- ※ 請注意!!!【管理者】密碼在本裝置安裝設定完成後，請務必牢記原設定之密碼，以便往後的操作及更改使用。假設此管理者密碼被遺忘時，因無法做消除或重設，所以必須送回原廠〔曆達公司〕重新設定，才能再次使用。

※【車位使用者密碼遺忘時處理方式參考，設定方法如下】

- ※ 請注意!! 假設【車位使用者】的密碼被遺忘時，請由管理者 999 模式進入設定如下：
假設第 16 號車位的密碼被遺忘時，請由【管理者密碼】6565→999→按【輸入】畫面顯示”1234”，模式進入設定→按【1】→【畫面顯示 000】按 16→按【輸入】鍵→畫面顯示”11”代表該車位有使用權→再按【0】→再按【輸入】代表該車位不開放【使用權鎖住】此時【畫面又回到顯示 000】已無使用權狀態，→再按 16 車位→按【輸入】→【畫面顯示 00】→再按【1】→再按【輸入】【畫面顯示 000】表示【使用權重新開放】。※PS：此時已將車位使用者之前遺忘的密碼清除，必須回到重新設定【第 16 號車位】密碼狀態。*****
例：6565→999→按【輸入】→【顯示 1234】→按【1】→【畫面顯示 000】按 16 號車位→按【輸入】→【畫面顯示 11】→再按【0】→【畫面顯示 00】→再按【輸入】→【畫面顯示 000】再按 16→按【輸入】【畫面顯示 00】最後按 1→再按【輸入】。PS：【必須開放為 11】代表該車位有使用權狀態。

《二進制接線對照表說明》

PLCIN 輸入碼與配線之電線顏色對照表說明：

- 【+24V】紅色【電源 24V 正極端】
- 【OD1】
- 【OD2】
- 【OD3】
- 【OD4】
- 【OD5】
- 【OD6】
- 【OD7】
- 【OD8】

PLCOUT 輸出故障碼與配線之電線顏色對照表說明：

- 【ID1】
- 【ID2】
- 【ID3】
- 【ID4】
- 【STOP】茶色【由 PLC INT 出線作緊急停止動作】。
- 【BUSY】黑色【由 PLC UOT 出線作回應動作】。
- 【GND】綠色【電源 24V 負極端】。

※ 本裝置使用與 PLC《IN》輸入配線之對照表說明：

- EXT·IR：紅外線接收器【3PIN】出線插座。※接收器若要增加擴充外接線插座
- BZ：使用 DC24V 蜂鳴器【2PIN】出線插座。

《999 管理者功能有下列五項》

※ 本功能在出廠前，第一次開機管理者密碼已設定為 6565 → 999 → 輸入《其他 1-250 車位使用者的車位密碼，出廠前都無設定密碼任何 4 位阿拉伯數字進入都當成密碼通過》。

1. 使用權設定。
2. 直接呼叫車位。
3. 紅外線區域設定 CC00 — CC16 區。
4. 設備呼叫次數限制【可設定設備運轉多少次以後會無法使用】。
5. RF 遙控器【RF 遙控器每個車位號可無限個使用】。

《主板上的 JUMP 設定分為下列 JP5 A.B.C.D.幾種功能》

- A：《A 短路時》 L 輸出正向。
- A：《A 不短路時》 H 輸出反向。
- B：《B 短路時》不經由密碼直呼車位號【作 H 輸出反向】。
- C：《預留備用》。
- D：《D 短路時》 D 短路時為 16 個按鍵盤使用、無短路時為 16 個按鍵不能使用·KEY LOCK。

《二進制四線式故障碼編碼方式對照表》

★代表 ON

□代表 OFF

故障碼顯示	I D1	I D2	I D3	I D4
0000	★	★	★	★
0101		★	★	★
0202	★		★	★
0303			★	★
0404	★	★		★
0505		★		★
0606	★			★
0707				★
0808	★	★	★	
0909		★	★	
1010	★		★	
1111			★	
1212	★	★		
1313		★		
1414	★			
1515				

曆達《LD330 RF 無線遙控器子機》《遙控器子機區域碼二進制指撥對照表說明》

★代表 ON 往上撥

□代表 OFF 往下撥

區域碼	I D1	I D2	I D3	I D4
EE01	★			
EE02		★		
EE03	★	★		
EE04			★	
EE05	★		★	
EE06		★	★	
EE07	★	★	★	
EE08				★
EE09	★			★
EE10		★		★
EE11	★	★		★
EE12			★	★
EE13	★		★	★
EE14		★	★	★
EE15	★	★	★	★

備註：《RF 無線遙控區域設定方法如下》：

數位主機板出廠前【區域】都設定於第 EE16 區，為不分區可接受每一區之遙控器使用。
首先由管理者密碼 6565 → 999 進入→輸入→顯示 1.2.3.4.5 →選擇 5 模式進入，按 5 →
輸入，選擇管理者功能 5 模式時，每個車位 RF 無線遙控器可設定無限個遙控器。

例：主畫面 1234→按【5】→出廠前畫面顯示 EE16→表示區域為 16 區。

例：主畫面 1234→按【5】→畫面顯示 EE12→表示區域為 EE12 區。

例：主畫面 1234→按【5】→畫面顯示 EE16 時，如需更改區域 EE10 則按區域碼 10→再按【輸入】即算完成。

※：遙控器子機設定：如要設定遙控器子機為 EE12 區時遙控器子機必須由 4PIN 指撥開關調整配合為 EE12 區才可使用。PS：請遵照二進制指撥對照表說明調整之。

※：RF 無線遙控器子機設定如下：

【型號 LD330】【區域指撥開關】由 4PIN 設定區域。

【車位號指撥開關】由 8PIN 設定車位號。

※：IR 紅外線遙控器子機【型號 LD668】。

【車位號指撥開關】由 8PIN 設定車位號。

LD-801 主機—區域碼設定 《出廠密碼為 6565》

首先按密碼 6565 → 按 999 → 按 輸入 → 顯示 1.2.3.4. → 按 5 進入區域更改功能 → 畫面顯示現有區域（如 8 區顯示 EE08）→ 若要更改區域，直接按區域號碼（如 7 區按 07 顯示 EE07）→ 再按輸入即可，區域碼設定完成。若不要更改區域，直接按清除退出即可。

《999 管理者功能有下列五項》

※ 本功能在出廠前，第一次開機管理者密碼已設定為 6565 → 999 → 輸入《其他 1—250 車位使用者的密碼，出廠前設定為 6565 進入》。

1. 使用權設定。
2. 直接呼叫車位。
3. 紅外線區域設定 CC00 — CC16 區。
4. 設定當機功能：設備呼叫次數限制【可設定設備運轉多少次以後會無法使用】。
5. RF 遙控器【RF 遙控器每個車位號可無限個使用】。