

3700 系列

PROGRAMMABLE DC ELECTRONIC LOAD

可編程直流電子負載用戶手冊

3700 系列用戶操作手冊

注意.....	1
安全說明.....	1
第一章 簡介.....	2
1.1 簡介.....	2
1.2 規格.....	2
1.3 特點.....	2
1.4 尺寸和結構.....	3
1.4.1 尺寸.....	3
1.4.2 結構.....	3
1.4.2.1 前視圖.....	3
1.4.2.2 后視圖.....	5
第二章 操作.....	6
2.1 一般操作.....	6
2.2 功能簡介.....	6
2.2.1. 主要功能.....	6
2.2.2 菜單功能.....	6
2.3 功能操作.....	6
2.3.1 I-set.....	7
2.3.2 P-set.....	8
2.3.3 R-set.....	8
2.3.4 保存數據功能.....	9
2.3.5 讀取數據功能.....	10
2.3.6 功率輸出的開關.....	10

2.3.7 主菜單功能.....	10
2.3.7.1 電流上限設定.....	11
2.3.7.2 功率上限設定.....	11
2.3.7.3 編程設定.....	11
2.3.7.4 波特率設定.....	13
2.3.7.5 通訊地址設定.....	13
2.3.7.6 鍵盤鎖設定.....	14
2.3.7.7 保存選項設定.....	14
2.3.7.8 退出功能.....	14

ElectronicLoad 監控軟件用戶操作手冊

第一章 安裝系統.....	16
1.1 安裝.....	16
1.2 啓動系統.....	18
1.3. 卸載系統.....	20
第二章 功能介紹.....	21
2.1 COM口設置窗體.....	21
2.2 電流電功的上限設置.....	21
2.3 電流, 電功, 電阻的設置.....	22
2.4 編程設置窗體.....	23
2.5 接收區說明.....	24
第三章 故障維修.....	25

3700 系列

直流電子負載用戶操作手冊

注意：

在打開電子負載之前，該儀器的保護性接地端一定要與交流電源的保護性接地端連接。交流電源插座一定要插入帶接地腳的插孔。

安全說明：

以下安全提示在操作，服務，維修該儀器的所有過程中一定要遵守。不遵守提示或本手冊中其它地方的警告而破壞該儀器的設計，生產使用過程中不符合安全標準。生產商聲明對使用者不遵守這些要求的操作不負責。

- 儀器接地

該產品提供一保護性接地端。為防止電擊的危險，該儀器一定要接電處理。該儀器一定要通過一三相插座與電子負載相連接，通過電源插座上的第三根線牢固地連接著導電地面即安全地面。對於把儀器計為與交流電線或交流電源固定接線，在開始其他連接前，連接保護性接地端到一保護性導體。任何破壞接地導體或斷開保護性接地端的行為會導致造成人身傷亡的潛在的電擊危險。若該儀器通過一外置自耦變壓器供電以減少電壓，一定要確認該自耦變壓器的自然端與交流電線或交流電源的中級即地極相連接。

- 遠離現場電路

操作人員禁止打開儀器外蓋。部件取代和內部操作必須由專業維修人員完成。禁止帶電裝卸儀器。在一定條件下，即使移開電源電纜危險電壓依然存在。為避免受傷，在接觸部件之前，斷開電源，釋放電流並移開外部電壓來源。

- 禁止替代部件或模仿儀器

為防止介紹情況以外的危險，禁止對該儀器替換部件或任何沒有授權的仿制。返還儀器至專業維護和維修以確保安全性能。

第一章 簡介

1.1 簡介

3700系列型可編程直流電子負載是一種外觀精美的迷你型直流可編程電子負載。該儀器具有帶背光顯示的LCD顯示器，數字鍵盤和旋鈕，這些都使該儀器更易操作。電壓，電流，功率都可顯示在LCD或電腦上，數據清晰明瞭。該儀器可在定電流方式，定電阻方式，定功率量方式下操作。該儀器是科研，教學，實驗，測試，服務等等必不可少的儀器。

1.2 規格

型號	3710A	3711A
輸入量	1	1
輸入電壓	DC 0-360V	DC 0-360V
輸入電流	0-30A	0-30A
輸入功率	0-150W	0-300W
電壓精度	0.000-3.999 ± (0.2%+3mV)	4.00-35.99 ± (0.2%+30mV)
電流精度	3.00-30.00 ± (0.2%+30mA)	0.000-2.999 ± (0.2%+3mA)
最小導通電阻	<0.08 Ω	
紋波	<10mVpp	
通訊接口	RS232/RS485 *	
控制軟件	免費軟件 VC++ / VB / DELPHI / LABVIEW / COM parts	
存儲量	10 點 EEPROM	
保護方式	過電壓 / 過電流 / 過功率 / 過熱 / 極性反接	
電源電壓	AC 110/220 available (60/50HZ)	
重量	5.0Kg	
附件	軟件、操作手冊、電源線、把手	
選購部件	通訊接口 RS232、 通訊接口 RS485、 安裝支架	

1.3 特征

1. 背光顯示的LCD顯示器
2. 數字鍵盤
3. 1mV的高精確度
4. 過電流保護
5. 過功率量保護
6. 定電阻，定電流及定功率輸出
7. 可通過數字鍵盤或旋鈕設置
8. 斷電記憶功能
9. 電腦軟件控制功能
10. 體積小，重量輕
11. 可用于並聯
12. 可編程輸出

1.4 尺寸和結構

1.4.1 尺寸

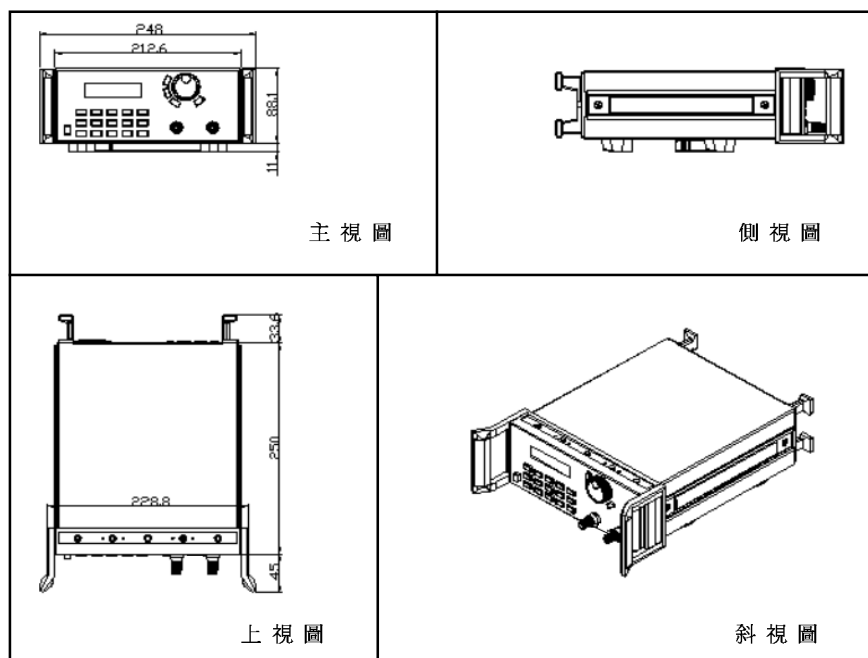


圖 1.1 3700 系列可編程直流電子負載尺寸

1.4.2 結構

1.4.2.1 前視圖

前面的面板是用戶操作所用。上面有一 LCD 顯示器，一數字鍵盤和一旋鈕。具體請參照下圖。

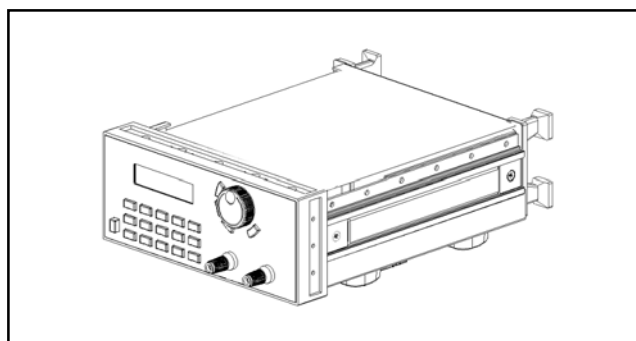


圖 1.2 3700 系列直流電子負載前視圖

1. LCD 顯示器



圖 1.3 3700 系列電子負載的 LCD 顯示器

2. 鍵盤的安排

在一般狀態下，鍵盤主要執行黑色字所提示的功能。在特殊狀態下，它將轉變而執行橘色字所表示的功能。

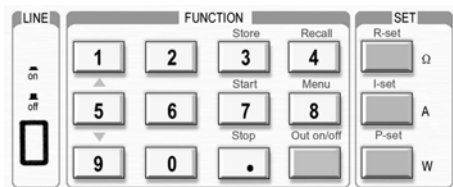


圖 1.4 3700 系列直流電子負載的鍵盤

3. 旋鈕和功能鍵



圖 1.5 旋鈕和功能鍵

上排：實際的電流值，電壓值以及輸出狀態 (ON/OFF 表示電源的輸出狀態)

下排：輸出電壓額定值

IS (PS, RS, SW) 表示定電流，定功率，定電阻和編程輸出。

0-9：數字鍵

Out ON/OFF：輸出狀態的開關

Store：保存當前設定值

R-set：定電阻值輸出設定

START：開始編程輸出

I-set：定電流值輸出設定

STOP：停止編程輸出

P-set：定功率值輸出設定

Recall：讀取存儲的設定值

Menu：菜單功能操作

▲：上移動鍵

▼：下移動鍵

V/A：在電壓狀態下表示 V，
在電流狀態下表示 A。

mV/mA：在電壓狀態下表示 mV，
在電流狀態下表示 mA。

◀：左移動鍵

▶：右移動鍵

ESC：可用作從任何工作狀態退出

OK：確認鍵

Rotary SW：旋鈕。

1.4.2.2 后視圖

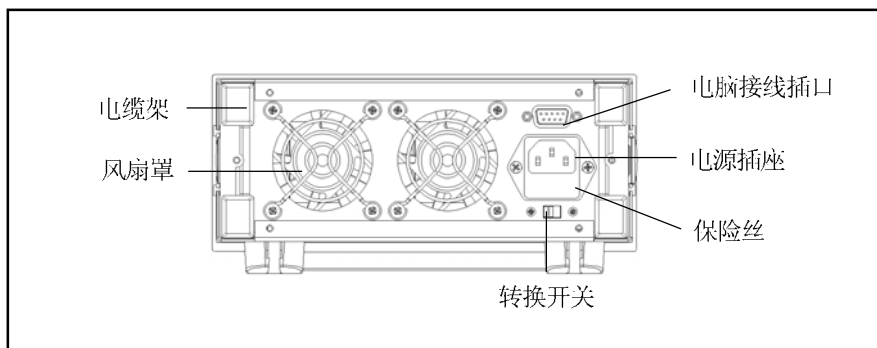
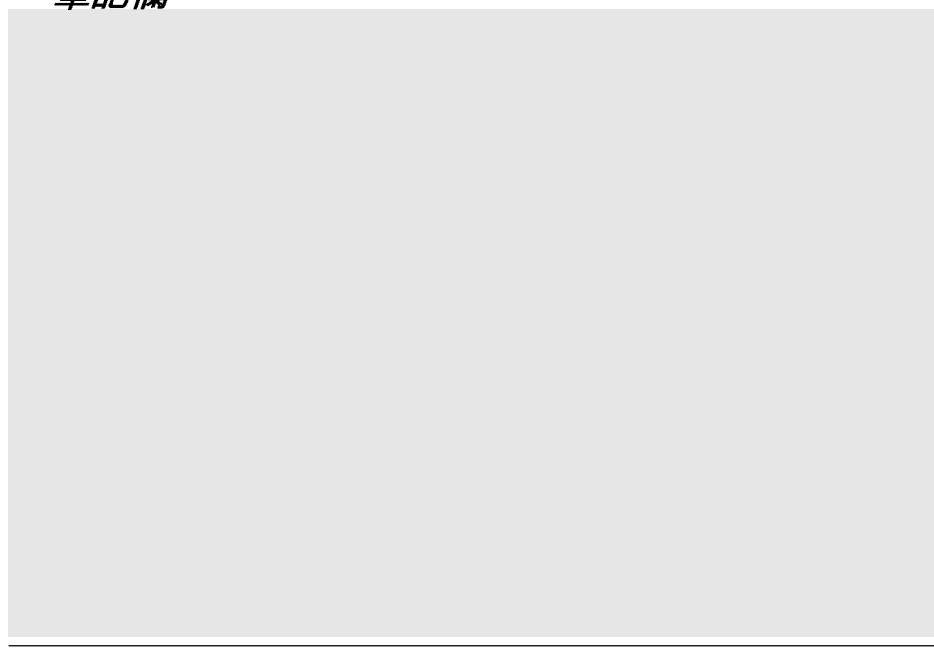


圖 1.6 3700 系列直流電子負載的后視圖

▲保險絲可用一小起子很容易地換取。請使用範圍在 0.3–0.5A 的保險絲。

筆記欄

第二章 操作

2.1 一般操作

1. 連接電子負載和電腦

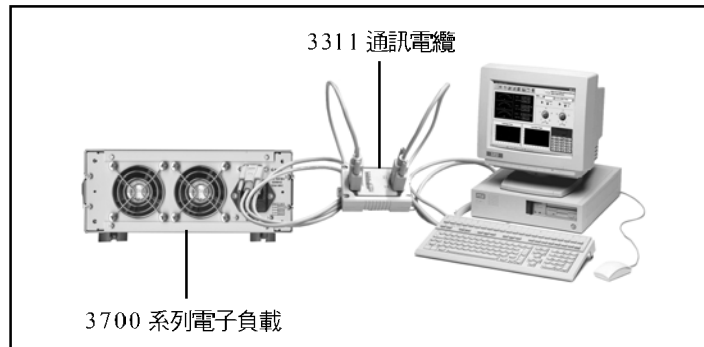


圖 2.1 連接電子負載和電腦

2.2 功能簡介

2.2.1 主要功能

1. 定電流輸出
2. 定功率輸出
3. 定電阻輸出
4. 保存
5. 讀取
6. 開始
7. 停止
8. 電源輸出的開關

2.2.2 菜單功能

1. 電流上限設定
2. 功率上限設定
3. 編程設定
4. 通訊設定
5. 密碼設定

2.3 功能操作

我們知道該電子負載有八個主功能和四個菜單功能。下面將介紹如何操作這些功能。在操作前，請先連接電源，打開電源，電源指示燈點亮。

2.3.1 I-set (定電流輸出設定)

設定一定直流電流輸出是可編程直流電子負載的最主要功能。3700 系列電子負載提供兩種方法通過數字鍵盤和旋鈕來設定定直流電流輸出。請參照的具體操作步驟。

步驟	具體操作	LCD 顯示
第一步	按下 I-set 鍵	SET CURR=0.00A NEW=
第二步	輸入密碼。(若鍵盤未鎖則越至第四步)	ENTER PASSWORD
第三步	按下 OK 鍵。(若密碼錯誤則返回第二步重新輸入。)	ENTER PASSWORD
第四步	按下 I-Set 鍵，LCD 上將顯示原始值然後利用數字鍵盤或旋鈕鍵輸入新值來調整電壓值，再按下 I-Set 鍵確認。	SET CURR = 2.00A NEW=

在任一步驟，按下 ESC 鍵可退出定電流設定操作。

例如：如何設置輸出電流為 3.12 A。

1. 利用數字鍵盤來設置。

第一步：按下 I-set 鍵。

第二步：利用數字鍵盤輸入密碼。(若鍵盤未鎖，請操作第四步。)

第三步：按下 OK 鍵(若密碼錯誤，請返回第二步重新輸入。)

第四步：按下數字按鈕“3”，“.”，“1”和“2”來輸入電流值。

第五步：按下 I-set 鍵來確認電流值。

2. 利用旋鈕來設置。

(1) 若鍵盤未鎖，直接旋轉旋鈕，電流值將逐著旋轉從原先值逐漸改變。開始光標在 LCD 顯示值的最後一位。用戶可通過在旋轉鈕邊上的“◀”和“▶”移動光標至第一位和第三位，再旋轉旋鈕改變個位上的值，並把它設置為 3.12A。請參照下圖。最後按下 I-set 來確認該值。

0.000A	0.000V	OF
0.0W	3.12A	IS

(2) 若鍵盤已鎖。

第一步：按下 V-set 鍵。

第二步：利用數字鍵盤輸入密碼。

第三步：按下確認鍵。（若密碼錯誤，請返回第二步重新輸入。）

第四步：旋轉旋鈕改變設定值，具體操作同（1）。

第五步：按下 I-set 鍵確認電流值。

2.3.2 P-set（定功率輸出設定）

3700 系列電子設定一定功率。設置定功率的操作如下。

步驟	具體操作	LCD 顯示
第一步	按下 P-set 鍵。	SET POWER = 30.0W NEW=
第二步	輸入密碼。（若鍵盤未鎖，則越至第四步）	ENTER PASSWORD
第三步	按下 OK 鍵。（若密碼錯誤則返回第二步重新輸入）	ENTER PASSWORD
第五步	按下 P-set 鍵，LCD 上將顯示原始值，然後利用數字鍵盤或旋鈕鍵輸入一新值調整功率值，再按下 P-set 鍵確認。	SET POWER = 30.0W NEW= 72.2

在任一步，按 ESC 可退出定功率設定操作。

2.3.3 R-set（定電阻輸出設定）

3700 系列電子負載可設定一定電阻。設置定電阻的具體步驟如下。

步驟	具體操作	LCD 顯示
第一步	按下 R-set 鍵。	SET RISIS = 200.0 Ω NEW=
第二步	輸入密碼。(若鍵盤未鎖，則越至第四步。)	ENTER PASSWORD
第三步	按下 OK 鍵。(若密碼錯誤，則返回第二步重新輸入)	ENTER PASSWORD
第四步	按下 R-set 鍵，LCD 上將顯示原始值，然後利用數字鍵盤或旋鈕鍵輸入一新值來調整電阻值，再按下 R-set 鍵確認。	SET RISIS = 200.0 Ω NEW= 50.0

在任一步，按下 ESC 鍵可退出定電阻設定操作。

2.3.4 保存數據功能

對於用戶，這是一使操作更容易，更方便的功能。例如，如果您想在一小時內利用電流輸出，電阻輸出和功劃畫如下所示。您可根據要求編輯程序並把存儲在 3700 系列直流電子負載的存儲器中。當您需要時，直接讀取。

時間表	定電流輸出
0~10 分鐘	5A
11~20 分鐘	10A
21~30 分鐘	15A
31~45 分鐘	10A
46~60 分鐘	5A

保存操作通常在編輯了電流輸出，電阻輸出和電量輸出的程序進度表后進行的。具體操作如下。

步驟	具體操作	LCD 顯示
第一步	按下 Store 鍵。	SAVE 1
第二步	利用數字鍵盤或旋鈕鍵，在 1~10 範圍內，輸入所要設定的值，然後按下 OK 鍵。	STORE 1

第三步	按下 Store 鍵確認設定值。若輸入值不在 1~10 範圍內，則返回第二步重新輸入。	STORE *
在任一步，按下 ESC 鍵可退出保存操作。		

2.3.5 讀取數據功能

在上一段中，我們知道該電子負載存儲器中可存儲 10 組程序。並且您可從存儲數據中讀取任一組程序數據。這就意味著對於常用要求您不必再設定，並使您操作更簡易。讀取操作具體如下。

步驟	具體操作	LCD 顯示
第一步	按下 Recall 鍵。	****V ****W ****A **
第二步	利用數字鍵盤或旋鈕鍵，在 1~10 範圍內，輸入並改變讀取數據的設定值。	RECALL 1
第三步	按下 Enter 鍵確認。若數字不在 1~10 範圍內，則返回第二步重新輸入。	RECALL *
在任一步，按下 ESC 鍵將退出讀取操作。		

2.3.6 功率輸出的開關

3700 系列電子負載的輸出狀態在接通電源時通常是關閉的，用戶可利用開關按鈕改變其輸出狀態。該按鈕為翻轉狀態按鈕。在輸出開啟狀態下，按此鍵，則輸出變為關閉。同理，在輸出關閉狀態下按此鍵則輸出變為開啟。

2.3.7 主菜單功能

3700 系列電子負載對一些特殊功能提供菜單功能。具體操作和功能如下。

步驟	具體操作	LCD 顯示
第一步	按下 Menu 鍵。	
第二步	LCD 顯示器逐個顯示菜單功能。用戶可利用▲和▼改變所要選中的功能，再按下 Enter 鍵來執行選中的功能。	MAX CURRENT SET MAX POWER SET PROGRAM SET COMMUNICATION SET ADDRESS SET SAVE OPTION

KEY LOCK

EXIT

在任一步，按下 ESC 鍵則退出菜單操作。

2.3.7.1 電流上限設定

當您選擇 MAX CURRENT SET 功能時，LCD 上將顯示：

```
MAX CURR= **** A
NEW =
```

使用者利用鍵盤或旋鈕來設定電流值，再按下 OK 鍵確認此功能選項。

2.3.7.2 功率上限設定

當您選擇 MAX POWER SET 功能時，LCD 上將顯示：

```
MAX POWE = **** W
NEW =
```

使用者利用鍵盤或旋鈕來設定電流值，再按下 OK 鍵確認此功能選項。

2.3.7.3 編程設定

當您選擇 PROGRAM SET 功能時，LCD 上將顯示：

```
CURRENT OUT
POWER OUT
RESISTANCE OUT
```

使用者可利用鍵盤或旋鈕選擇定電流，定電量和定電阻輸出方式，然後按下 OK 鍵確認此設定值。具體的設定步驟如下。

1. 設定一程序以提供一組定電流輸出。

1) 選擇 CURRENT OUT，並按下 OK 鍵確認 LCD 上將顯示：

```
STEP NUMBER = **
NEW = 3
```

2) 輸入單步值. 若你想設定三步，輸入 3，再按下 OK 鍵確認. LCD 上將顯示（請注意單步值的範圍是 1-11, 最大值为 11 步）

```
STEP 1 SET = 0.00
NEW = 1
```

- 3) 輸入要設定的值如 1A 按下 OK 鍵確認, LCD 上將顯示:

```
STEP TIME = 1S  
NEW = 2
```

- 4) 輸入要設定的值如 2 秒按下 OK 鍵確認, LCD 上將顯示:

```
STEP 2 SET = 0.00  
NEW = 2
```

- 5) 輸入要設定的值如 2A 按下 OK 鍵確認, LCD 上將顯示:

```
STEP 1 TIM = 1S  
NEW = 5
```

- 6) 輸入要設定的值如 5 秒按下 OK 鍵確認, LCD 上將顯示:

```
STEP 3 SET = 0.00  
NEW = 3
```

- 7) 輸入要設定的值如 3A 按下 OK 鍵確認, LCD 上將顯示:

```
STEP TIM= 1S  
NEW = 10
```

- 8) 輸入要設定的值如 10 秒按下 OK 鍵確認, LCD 上將顯示:

```
→ ONE TIME  
REPEAT
```

此時若選擇“ONE TIME”, 按下 OK 鍵確, 則該電子負載將照下列順序提供電流輸出一次。

- 第一步 1A 持續 2 秒
- 第二步 2A 持續 5 秒
- 第三步 3A 持續 10 秒

如果選擇“REPEAT”，按OK鍵確認後，則以上的定電流將循環輸出。

- 2. 設定一程序以提供定功率輸出，同定電流設定方法一樣。
- 3. 設定一程序以提供定電阻輸出，同定電流設定方法一樣。

2.3.7.4 波特率設定

此功能主要是利用電腦控制電子負載的輸出數據。

當您選擇 COMMUNICATION SET 功能時，LCD 上將顯示：

```
BUAD RATE=4800
BUAD RATE=9600
BUAD RATE=19200
BUAD RATE=38400
```

用戶可利用上下操作鍵或旋鈕來更改通訊設置，按下OK鍵確認此設置。

BUAD RATE 4800 表示波特率=4800bps
 BUAD RATE 9600 表示波特率=9600bps
 BUAD RATE 19200 表示波特率=19200bps
 BUAD RATE 38400 表示波特率=38400bps

2.3.7.5 通訊地址設定 (0-254)

通訊地址設定功能是為了控制多電子負載系統。在系統中，通過RS232和485的連接，一台電腦最多可控制255台電子負載。因此我們必須給每台電子負載一個地址。

當您選擇 ADDRESS SET 功能時，LCD 上將顯示：

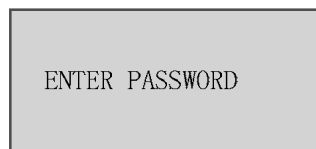
```
SET ADDRESS * * *
NEW =
```

用戶可利用上下操作鍵或旋鈕來更改通訊地址，按下OK鍵確認該選項。通訊地址值的範圍是0~254。同時應注意通訊時負載與PC機地址保持一致。

2.3.7.6 鍵盤鎖設定

當鍵盤鎖上，您只有輸入正確的密碼才能打開。然後數字鍵盤和旋鈕才能使用。此功能主要是為了電子負載使用的安全性。

當您選擇 KEY LOCK 功能時，LCD 上將顯示：



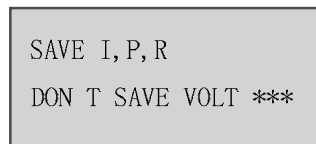
用戶可利用數字鍵盤，左右移動鍵或旋鈕來更改數字或ASCII碼輸入您的密碼的四個數字或字母，然後按OK鍵確認密碼的輸入。

注：解除密碼設定，首先按下MENU鍵輸入密碼按OK鍵在菜單項下選擇KEY LOCK時按下OK鍵確認就可以了。

2.3.7.7 保存選項設定

此功能是保存最後設定的電流，功率和電阻值。當用戶需要相同的設定值時，這將節約很多時間。每此開啟電子負載，它將顯示相同的電流，功率和電阻值。

當您選擇 SAVE OPTION 功能時，LCD 上將顯示：



用戶可利用上下鍵或旋鈕來更改選項，再按OK鍵確認該選擇。選擇SAVE I, P, R表示保存最後設定的電流，功率和電阻值。選擇DON T SAVE VOLT***表示不保存最後設定的電壓值。

2.3.7.8 退出功能

當選擇EXIT功能時，系統將退出菜單操作。

ElectronicLoad 監控軟件用戶操作手冊

ElectronicLoads 是專門為 3700 系列電子負載而開發的應用軟件，主要是對儀器的測試，看它實際所能承受的電壓或電流，減少了在不知道儀器電壓電流，而又怕燒壞儀器的許多可能發生的意外情況，這樣可以保障一些貴重儀器的使用。

第一章 安裝系統

1.1. 安裝

1.1.1 將光盤放進 CDROM 驅動器內，選擇安裝 Electronic Load, 出現如下圖 1-1 初始畫面:

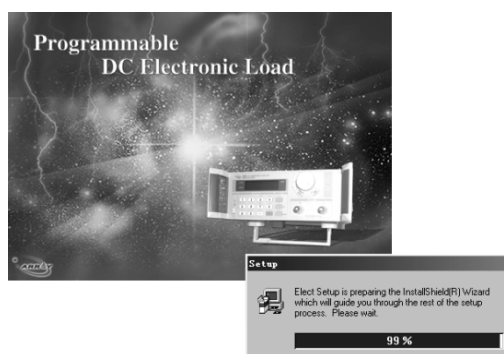


圖 1-1 安裝初始化界面

1.1.2 進入如下界面，選擇“NEXT”鍵即可:

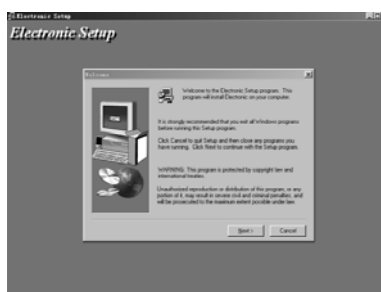


圖 1-2 安裝界面 2

1.1.3 進入此界面: 如果不想繼續安裝可以按“NO”鍵退出, 相繼續就按“YES”按鈕:

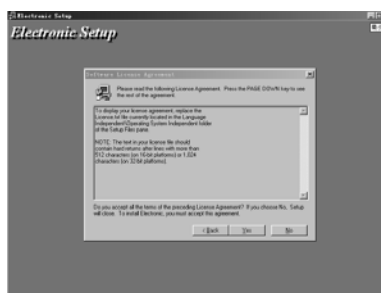


圖 1-3 安裝界面 3

- 1.1.4 進入此界面，在“框中隨便輸入幾個字母或數字，按“NEXT”鍵：

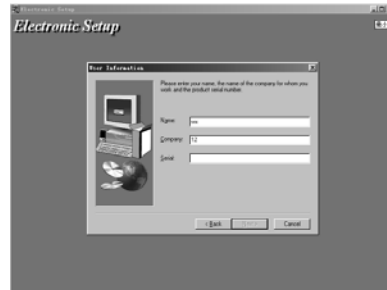


圖 1-4 安裝界面 4

- 1.1.5 進入此界面，在此圖中你“BROWSE”鍵選擇安裝路徑，默認為：“C:\Program Files\Array\Electronic”。

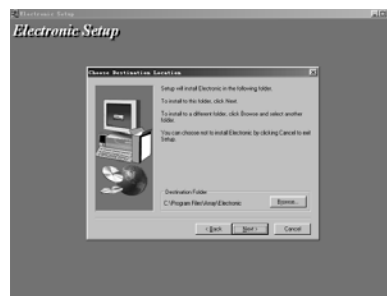


圖 1-5 安裝界面 5 設置路徑

- 1.1.6 此界面為安裝類型設置，一般選取“TYPICAL”就行，然後選“NEXT”鍵：



圖 1-6 安裝界面 6 類型設置

1.1.7 此界面是修改文件名的，默認為“ELECT”，但此步一般用不到，直接點擊“NEXT”鍵即可：



圖 1-7 安裝界面 7 修改文件名

1.1.8 進入此界面，請等待系統把文件複製到你的硬盤上。

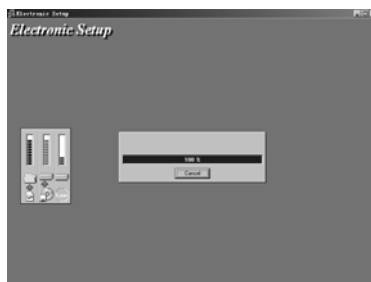


圖 1-8 安裝界面 8 複製文件

複製完畢后，ElectronicLoad 系統安裝結束

1.2. 啓動系統

1.2.1 如圖 1-9 所示，選擇“開始 | 程序 | Array”文件夾，然后點擊中“Electronic”菜單項即可；



圖 1-9 啓動系統

1.2.2 啓動畫面如下:

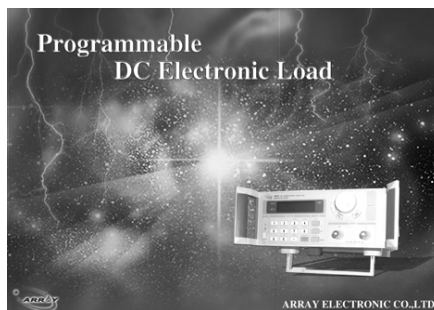


圖 1-10 啓動系統畫面

1.2.3 進入主界面:

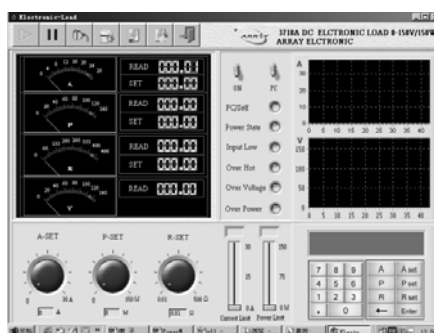
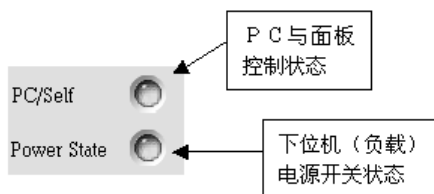


圖 1-11 ElectronicLoad 主窗口



這兩個燈可能都會亮，也可能亮一個或都不亮。PC / Self 燈 亮時，說明下位機的控制權在 PC 機上，反之有它自己的面板控制。如果 Power State 的燈亮，下位機的電源是開的，反之關閉。（再退出運程序是必須把控制權歸還給下位機，並且確保電源關閉。）

頂面七個按紐的作用分別是:

- “Run”: 運程序
- “Pause”: 停止運行
- “COM Setting”: 設置 COM 口
- “Program Setting”: 編程設置
- “Send Datas”: 發送數據。

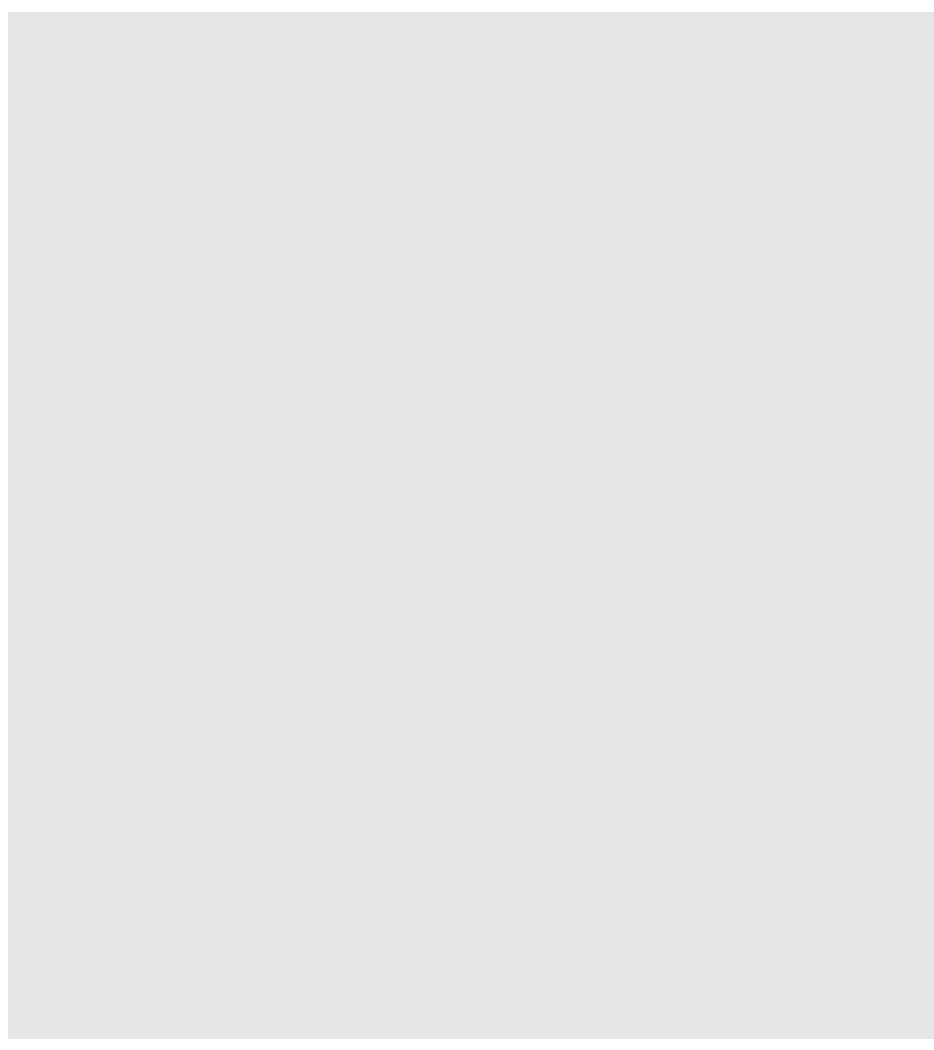
“Stop Send”：停止發送。

“Close”：停止通訊

1.3. 卸載系統:

從啓動系統菜單中選擇 “Uninstal Elect” 即可。記住再刪除前務必
要先把系統關閉，不然無法執行這個命令。

筆記欄



第二章 軟件界面功能介紹

2.1 COM 口設置窗體：（切記在設置時，一定要確保控制權在 PC 機手中）

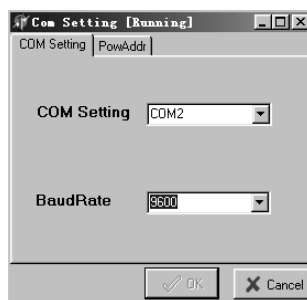
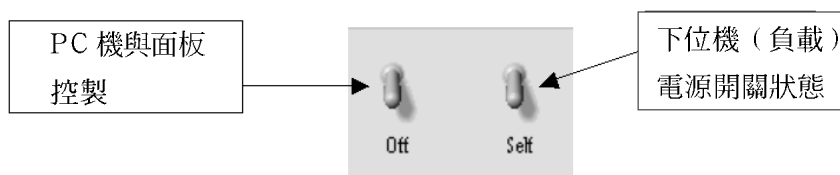


圖 2-1 COM 口設置界面

進入此界面后，確認一下 COM 及波特率，此界面標題變成“Com Setting [Running]”此時通訊也是正常。可以設置地址了。在設置地址前，必須保證控制權在 PC 機手中，新地址才能生效。否則，會導致通訊停止。

在頂面中間的兩個開關就是調下位機的控制權和電源的開關。運行以后要把這兩個開關都打到上面，一切設置才會生效。



OFF: 關閉電源，
 ON: 打開電源。
 SELF: 用面板控制，
 PC: PC 機控制；

2.2. 電流電功的上限設置:

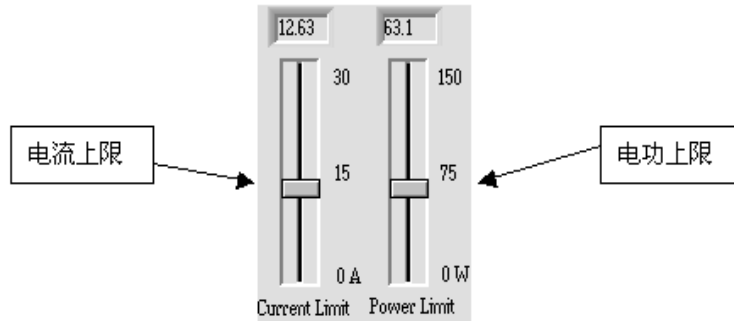


圖 2-3 設置上限

只有這個值設定以後，才能設置電流或電功。否則會出現報錯對話框:



2.3. 電流，電功，電阻的設置:

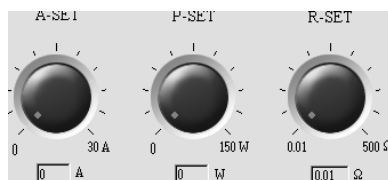


圖 2-4 (1) 旋鈕設置電流，電功，電阻。

需要設置那一個參數時，只需把鼠標放在對應旋鈕的紅點上按住旋轉即可。但旋鈕只是粗略地設置，如果精確地設置數據，就要用鍵盤:

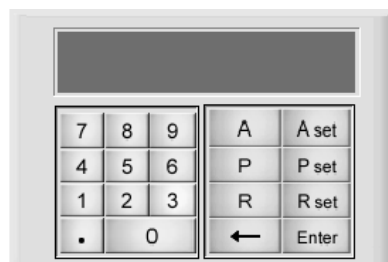


圖 2-4 (2) 鍵盤設置電流，電功，電阻。

想設置那一個參數，就點對應參數的 Set 按鈕，設置完后，按 Enter 鍵發送。

鍵盤的按鈕說明：

A set: 你要設置電流時必須先點擊它，然后再設置 (0~30A)。

R set: 你要設置電功時必須先點擊它，然后再設置 (0~150 Ω)。

A, P, R 分別代表每一項參數的最大值 (30A, 150P, 150 Ω)。

2.4. 編程設置窗體：

點擊主界面頂部的按鈕：



就會出現如下畫面：

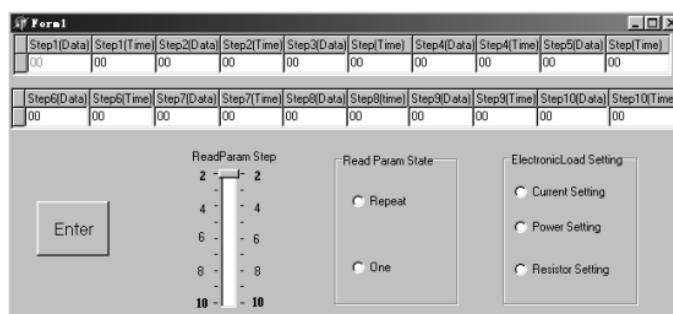


圖 2-5 編程設置界面

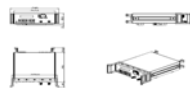
上面的旋鈕和鍵盤一次只能設置一個數據，而這個窗體一次可以設置十組數據。

你要先設置 ElectronicLoadSetting 這一欄，明確了是要設置電流，電功還是電阻，才可以設置其它。(不一定非要設置十步)。

ReadParam Step 是用來讀取你所設置數據的步數，這個數值不能大于你所設置的數據步數。

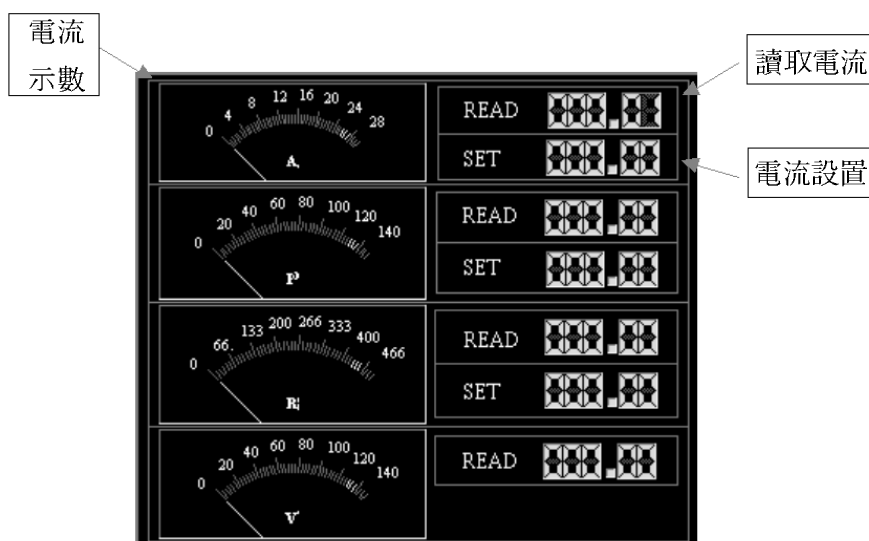
ReadParam State 是用來設置你的數據是循環 還是單步 讀取。

數據設置完畢后，就可以按確定鍵 (Enter) 退出這個窗體 (這一步千萬不能 跳過)。記住此時還沒有發送數據給電源，你要回到主界面后，才可以發送所設置數據。



左邊的按鈕是發送並且讀取數據，右邊的按鈕是停止讀數據。

2.5. 接收區說明:



紅燈是輸出為負，反之正常。



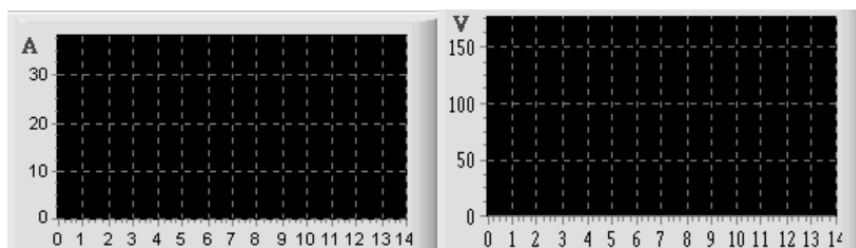
紅燈是過熱，反之正常。



紅燈是過電壓，反之正常。



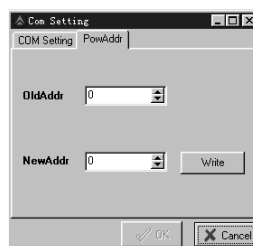
紅燈是過功率，反之正常



動態運行圖，用鼠標在頂面拖動可以查看數值。

第三章 故障維修

在通訊過程中，會因為各種調節不當，而出現通訊中止情況，這時就可能用到“COM ETTING”表單：



先把前一頁的“COM口”和“波特率”確認以下，再調“OldAddr”的值，當窗體出現“COM Setting Running”時，就說明剛才的通訊使用了這個地址。（這只在忘記了所設的地址時用到），然后把“NewAddr”設置成這個地址，點擊“Write”按鈕發送。（這時應把“OldAddr”裡面的數變到，否則“Write”無效）。

如果在調的時候，COM口設置窗體仍然是‘Com Setting’，說明通訊沒有成功。那你就把老地址調成零試一試。

如果開啓系統后正常運行了，在調上限或電流，電功，電阻時，出現通訊停止了，那你就打開COM口設置窗體，把老地址變成零，先不要保存，再回到主界面按運行按鈕，可能就能通訊。

切記在改變地址時，一定要確保控制權在P C 機手中。

打開COM口設置窗體，老地址就是上一次通訊的地址，記住它可能有幫助。

筆記欄

