



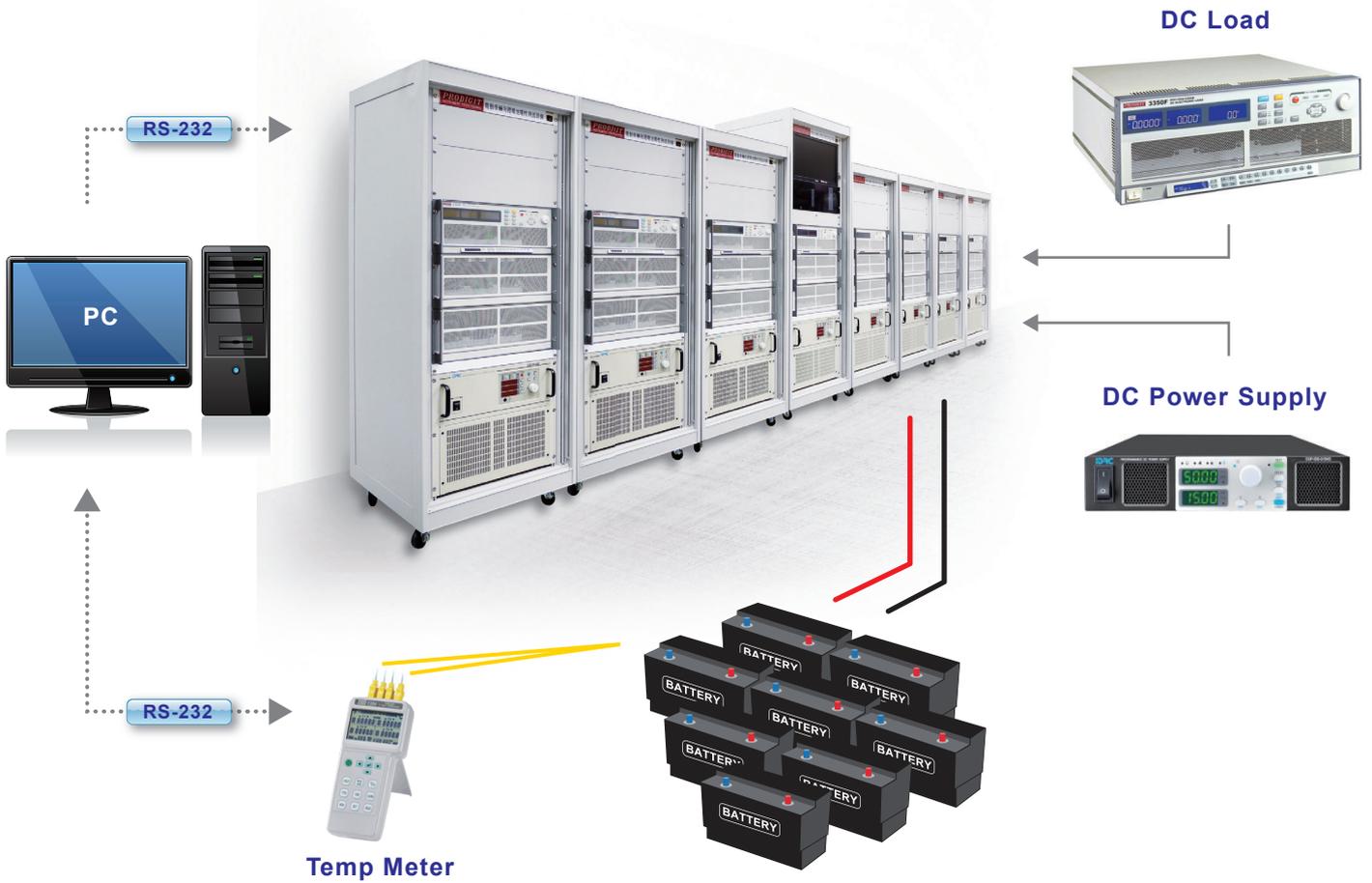
### 特 性

- Charge 充電測試
- CP-Charge 充電測試
- DisCharge 放電測試
- 容量測試 (AH)
- 耗電量測試 (KWH)
- 循環壽命測試

### 功 能 說 明

- 充電電壓(V)、電流(A)、功率(W)，依實際應用規劃
- 放電電壓(V)、電流(A)、功率(W)，依實際應用規劃
- 提供使用者自行編輯測試步驟
- 可量測電壓、電流、功率、KWH、AH、溫度，且測試時可輕易的看出目前測試進度，並提供循環測試功能
- 提供Charge、DisCharge、Suspend、FOR、LOOP等模式選擇，各個模式有相對的設定方法，易於設定
- Charge時設定停止電流，可以在充飽時停止充電，避免過度充電導致電池損壞
- DisCharge時設定停止電壓，可以在放電到最低時停止放電，避免過度放電讓電池損壞
- 可設定100個以上測試步驟並可將測試結果存EXCEL CSV格式檔
- 可設定循環測試1000次以上。

# 硬體架構



# 測試範例

## 起始頁面

Prodigit 9841-01 電動車輛用鋰電池電性測試系統 R1.0

Step	Action Mode	Mode / Volt	Value	StopTime(m)	StopValue	Stable(s)
1	Suspend			1		
2	DisCharge	CC	2.3	60	0	1
3	Suspend			1		

Step	Action Mode	Mode / Volt	Value	StopTime(m)	StopValue	Stable(s)
1	FOR			1	100	
2	Charge	1	0.1	1	0	1
3	Suspend			0.1		
4	DisCharge	CC	0.1	1	0	0
5	Suspend			0.1		
6	LOOP					

Step	Action Mode	Mode / Volt	Value	StopTime(m)	StopValue	Stable(s)
1	FOR			1	500	
2	Charge	1	0.1	1	0	1
3	Suspend			0.1		
4	DisCharge	CC	0.1	1	0	1
5	Suspend			0.1		
6	LOOP					

Step	Action Mode	Mode / Volt	Value	StopTime(m)	StopValue	Stable(s)
1	FOR			1	250	
2	Charge	1	0.1	1	0	1
3	Suspend			0.1		
4	DisCharge	CC	0.1	1	0	1
5	Suspend			0.1		
6	LOOP					

Step	Action Mode	Mode / Volt	Value	StopTime(m)	StopValue	Stable(s)
1	FOR			1	250	
2	Charge	1	0.1	1	0	1
3	Suspend			0.1		
4	DisCharge	CC	0.1	1	0	1
5	Suspend			0.1		
6	LOOP					

Step	Action Mode	Mode / Volt	Value	StopTime(m)	StopValue	Stable(s)
1	FOR			1	250	
2	Charge	1	0.1	1	0	1
3	Suspend			0.1		
4	DisCharge	CC	0.1	1	0	1
5	Suspend			0.1		
6	LOOP					

## 新增測試步驟

Addition Step - Channel 1  
Action Mode : Charge

Charge Setup  
Charge Voltage : 0 V  
Charge Current : 0 A  
Stop Time : 0 Minutes  
Stop Current : 0 A  
Stable Time : 0 Seconds

OK  
Cancel

Modify Channel - 2 Step - 3  
Action Mode : Suspend

Suspend Setup  
Suspend Time : 0.1

OK  
Cancel

Modify Channel - 3 Step - 4  
Action Mode : DisCharge

DisCharge Setup  
DisCharge Mode : CC  
DisCharge Current : 0.1 A  
Stop Time : 1 Minutes  
Stop Voltage : 0 V  
Stable Time : 1 Seconds

OK  
Cancel

Modify Channel - 5 Step - 1  
Action Mode : FOR

FOR Setup  
Times : 250

OK  
Cancel

Modify Channel - 4 Step - 2  
Action Mode : CP-Charge

CP-Charge Setup  
Charge Power : 30 W  
Charge Current : 1 A  
Stop Time : 1 Minutes  
Stop Current : 0.1 A  
Stable Time : 1 Seconds

OK  
Cancel

Modify Channel - 6 Step - 6  
Action Mode : LOOP

LOOP Setup

OK  
Cancel

## 系統設定

System Setup

Test Channel Count : 8

Temperature Meter Count : 4

Device 1 COM : 18

Device 2 COM : 19

Device 3 COM : 20

Device 4 COM : 21

Save  
Cancel

## 連線設定

Connection Setup - Channel 1

Load - COM : 02 BaudRate : 115200

Power - COM : 14 BaudRate : 115200

Temperature CH -

<input checked="" type="checkbox"/>	01	<input checked="" type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	03	<input type="checkbox"/>	04
<input type="checkbox"/>	05	<input type="checkbox"/>	06	<input type="checkbox"/>	07	<input type="checkbox"/>	08
<input type="checkbox"/>	09	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	12
<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16

OK

Cancel

## 啟動測試

Channel - 1 - Load Error

Step	Action Mode	Mode / Volt	Value	StopTime(m)	StopValue	Stable(s)
1	FOR				1500	
2	Charge	3.3	2.3	0.1	0	1
3	Suspend			0.1		
4	DisCharge	CC	2.3	0.1	0	1
5	Suspend			0.1		
6	LOOP					

SN.: 201108291

Measurement Item

Voltage  KWH

Current  AH

Power  Temperature

Measure Time : 1 S

## 檢視量測數據

Channel - 1

Measurement Value

2011-08-29 15:43:59

Voltage	3.28862	Temperature	25.2	25.4
Current	0.10975			
Power	0.3609260			
KWH	.36097357			
AH	.17764000			

SN.: 201108291

Measurement Item

Voltage  KWH

Current  AH

Power  Temperature

Measure Time : 1 S /

## 檢視已完成測試記錄

Prodigit CSV Viewer MainForm

Select CSV File

Filter

Action : [ ] Time Range : MAX MIN  Cycle View Show Count : 1

X - Scale Y - Scale Sub Y - Scale

Max MAX MIN Max MAX MIN Max MAX MIN

Min MIN MIN Min MIN Min

CSV Information

Log Count : 0

Print Wave

View

# 描繪記錄波形

