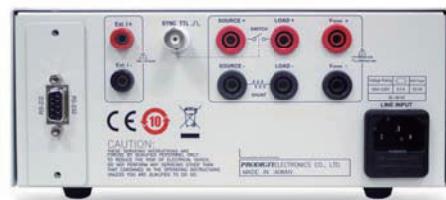


4016

AC/DC數位功率分析儀 (800Vp, 20Arms/200Ap)



AC / DC DIGITAL POWER ANALYZER

PRODIGIT
INSTRUMENT PROFESSIONAL

博計電子股份有限公司

新北市新店區寶中路88號8樓

TEL : 886-2-2918-2620

FAX : 886-2-2912-9870

<http://www.prodigit.com.tw> E-mail : carry@prodigit.com.tw





特 性

- 電壓檔位6檔：
20Vpeak/0.001V, 40Vpeak/0.001V, 80Vpeak/0.01V
200Vpeak/0.01V, 400Vpeak/0.01V, 800Vpeak/0.1V
- 電流檔位18檔：

0.002Apeak / 0.1uA	2Apeak / 0.1mA
0.004Apeak / 0.1uA	4Apeak / 0.1mA
0.008Apeak / 0.001mA	8Apeak / 0.001A
0.02Apeak / 0.001mA	10Apeak / 0.001A
0.04Apeak / 0.001mA	20Apeak / 0.001A
0.08Apeak / 0.01mA	40Apeak / 0.001A
0.2Apeak / 0.01mA	50Apeak / 0.001A
0.4Apeak / 0.01mA	100Apeak / 0.01A
0.8Apeak / 0.1mA	200Apeak / 0.01A
- 電壓/電流基本波頻率範圍：DC, 20~1000Hz
- 使用高速DSP運算技術，及V/A兩個高速500Ksp/s 16bits的類比/數位轉換器，提供連續無間斷功率累積量測，最高409.6kHz取樣頻率
- 高達800Vpeak / 200Apeak輸入範圍

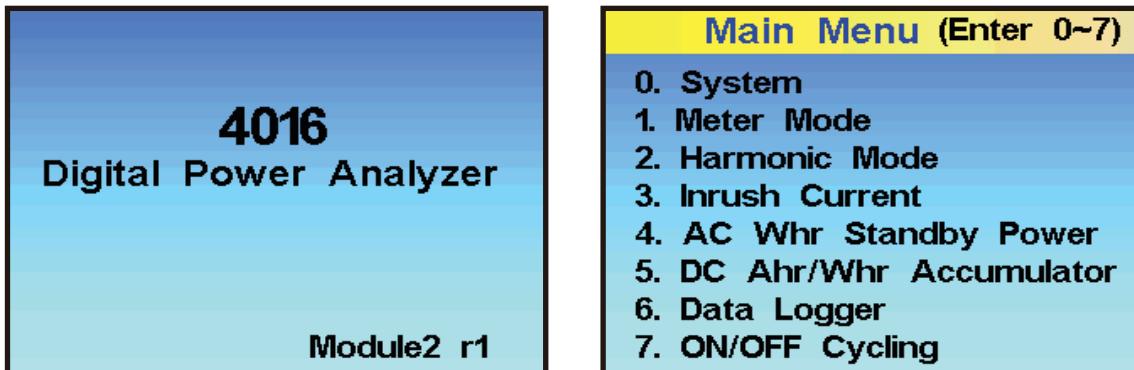
- 最小電流檔位2mA, 0.1uA解析度
- 0.0001uW最小量測功率解析度及積分功能符合IEC62301 能源之星0.03W待機功率量測
- 彩色多功能數字及圖形LCD顯示器
- 數字及圖形顯示電壓及電流，符合IEC61000-3-2諧波標準達50階諧波失真分析
- 資料擷取（Data Logger）模式，可記錄Vrms, Arms, Watt, PF, VTHD and ITHD至256筆，外加PC軟體時則無筆數限制，可供長時間監控品質之用
- 內建ON / OFF開關，可控制輸入訊號的導通 / 關閉角度（0~359°）/ 1°，ON / OFF的時間及循環次數最高可達到9999次，循環開機與關機測試可長達138天以上
- 可量測開關開啟瞬間的湧浪電流Inrush Current及電壓
- 支援外部CT及PT量測功能，擴大電流及電壓的量測範圍
- 支援外部Shunt量測功能，可以合併本公司7550A, 1000A以符合更高電流量測及累積功率Whr, Ahr量測功能的需求
- 介面：GPIB、RS232、USB，LAN
- 選用配備：9942 測量治具盒

說 明

- 4016是新一代數位功率計，專為單相交直流電源功率量測設計，本產品採用LCD顯示幕，除了數字顯示外也提供圖形顯示，符合IEC61000-3-2諧波失真量測，除提供各諧波數值外，也提供各諧波的圖示大小，達成準確清晰及便捷的功率量測。
- 能源之星（Energy Star）待機功率（standby power）的量測需符合IEC62301的設備需求，4016提供了完整的量測需求，包括功率積分模式（Power Integration）最小電流檔位至2mA（解析度0.1uA）及最小量測功率0.0001uW，完全符合規範要求0.03W待機功率量測。
- 4016電流量測範圍非常寬廣，最低檔位為2mA，最高檔位為200Apeak，總共有18個量測檔位。電壓檔位則有8個量測檔位，800Vpeak是最高檔位，對於更大範圍的電流電壓量測，也可以和外部比流器 CT (Current Transformer) 或分流器 (Shunt)，如本公司7550A, 1000A及比壓器 (Potential Transformer) 搭配使用，以符合量測需求。
- 對於待測產品的穩定度，4016提供了資料擷取（Data Logger）功能，針對Vrms, Arms, Watt, PF, VTHD和ITHD各到256筆透過GPIB等介面外加PC軟體時則無筆數限制，對於測試產品的穩定度，提供便捷、準確的量測。
- 另外待測產品對於長時間循環開、關的影響，4016內建ON/OFF開關，可以控制輸入訊號的導通 / 關閉角度、ON與OFF的時間和循環次數到9999次，如每10分鐘導通 / 每10分鐘關閉，最長循環測試時間可長到138天以上。
- 對於待測產品，交流輸入的各種插頭或插座，選購配備9942治具盒扮演中介接線角色，9942的連接線可以直接接到4016，待測產品的插頭或插座可以直接插在9942，即插即用，免除接線的麻煩。
- 4016提供4種選購介面：GPIB、RS232、USB及LAN，方便資料擷取、儲存及遠端控制。

unctions

- 開機顯示畫面與主功能表



ste : 系統設定

- Mode AC / DC
- Average 1~64

預設平均次數為10次量測週期，建議當電源使用穩定之Power Source時Average設定為10次量測週期(50Hz時為200ms，60Hz時為166.67ms)，量測週期時間依輸入電壓頻率不同而異，參閱參數量測方式說明。

當電源不穩定時，如市電，Average設定為16次量測週期以上。

- 50KHz Filter ON / OFF

建議當使用Linear Power Source時，Filter OFF，當使用Switching Power Source時，Filter ON。

- ON Degree : 0~359°
- OFF Degree : 0~359°
- Shunt INT / EXT可使用內部Shunt或者外部比流器(CT)
- Scale 當使用外部比流器(EXT)時的電壓電流比

System	Setting
Mode	AC,DC
Average(1~64)	10 Cycles
Filter 50kHz	On, Off
On Degree(0~359)	000°
Off Degree(0~359)	000°
Shunt	Int,Ext
Scale(1~10000)	00010.00 A/V
Display r1,r2,r3 Module r2,r3 Interface r3	

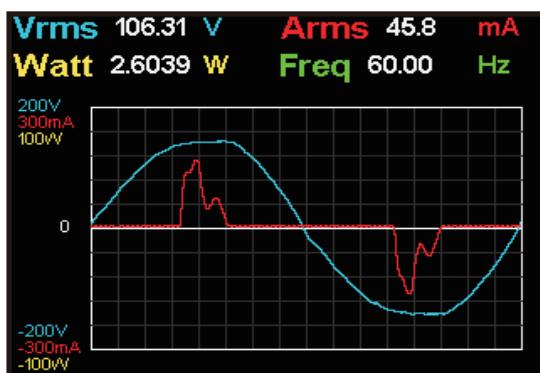
meter mode : 電表模式

- 分為數字模式與圖形模式顯示，標準為數字模式，按上下鍵顯示項目向上/向下滾動1項目。
- 按下Graph按鍵切換為圖形顯示模式再按下Graph按鍵就切換回數字模式
- 按下Edit按鍵可選擇顯示參數，Vrms, Arms, Watt, PF, VTTHD, ITTHD, VA, Freq 等共24項參數
- 圖形顯示模式按下左右鍵可循環切換 V&I→V&W→V&I&W共三種波形顯示

數字模式

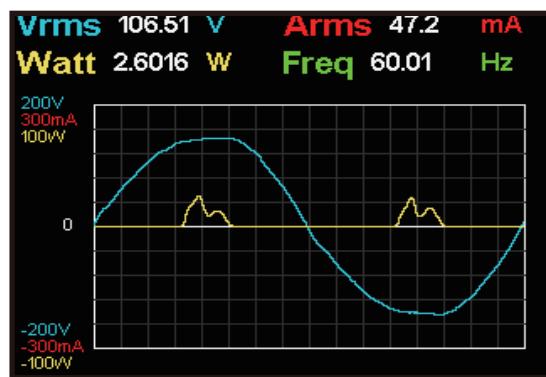
Vrms	107.05	V
Arms	43.8	mA
Watt	2.5313	W
PF	0.540	

圖形模式



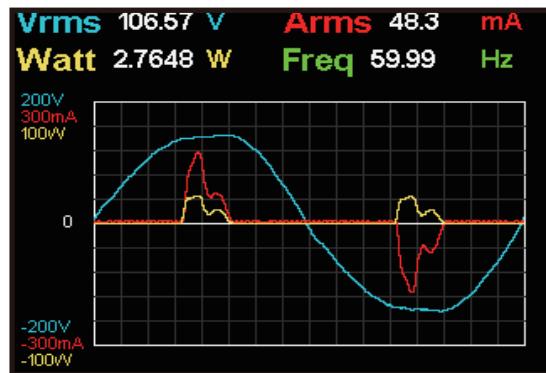
圖形顯示模式 V & I 波形

VTHD	5.180	%
ITHD	144.23	%
VA	4.9373	VA
Freq	60.00	Hz



圖形顯示模式 V W 波形

Vpk+	144.61	V
Vpk-	144.37	V
Vmax	108.10	V
Vmin	104.91	V



圖形顯示模式 V I W 波形

Apk+	196.9	mA
Apk-	167.0	mA
Amax	80.4	mA
Amin	40.8	mA

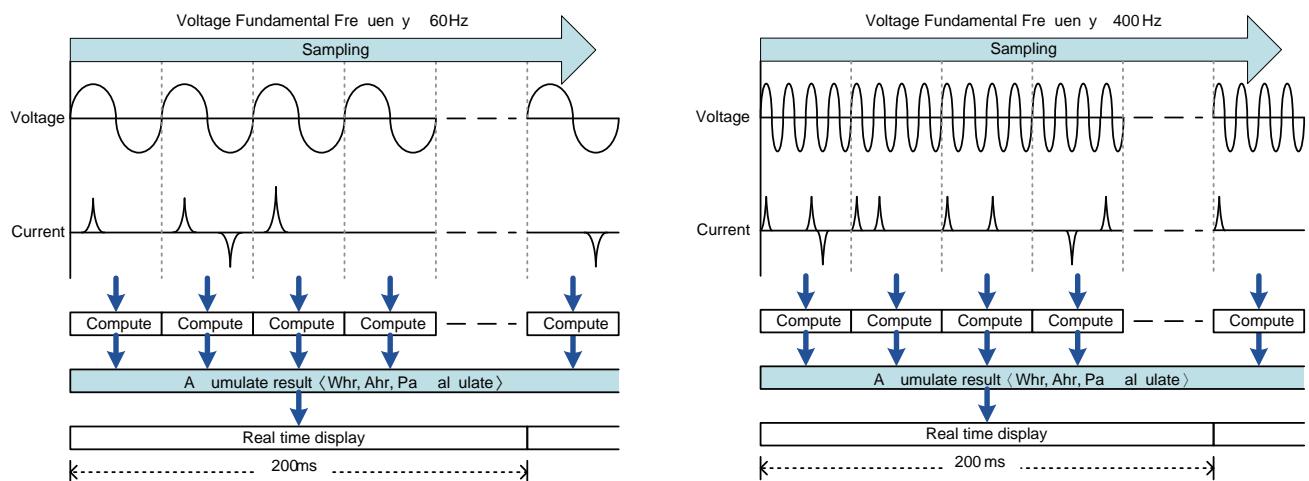
Wmax	2.8513	W
Wmin	2.3080	W
VAR	4.1765	VAr
VCF	1.3554	

Wmin	2.3080	W
VAR	4.2493	VAr
VCF	1.3551	
ICF	4.1802	

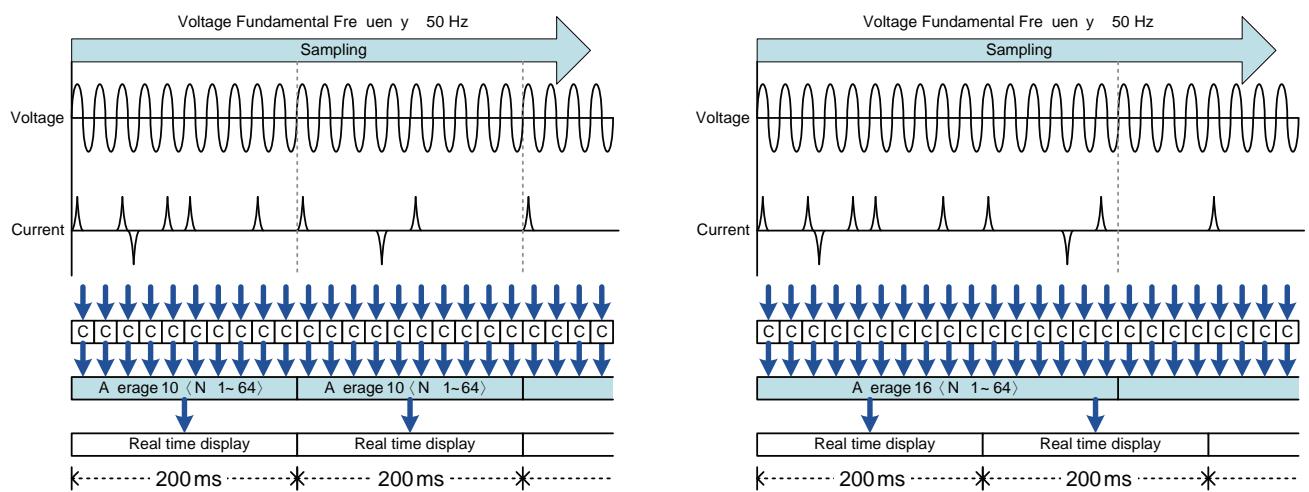
- 4016顯示更新速度固定為200ms進行一次量測、計算數值的顯示更新
- 參數量測方式：於單位量測時間內以固定4096點的取樣率取得量測值，並且連續無間斷的進行每一單位的量測，單位量測時間與輸入電壓的基本波頻率關係如下表

Voltage Fundamental Frequency	Sampling Cycle
20 ~ 100 Hz	1 Cycle
100 ~ 200 Hz	2 Cycles
200 ~ 400 Hz	4 Cycles
400 ~ 800 Hz	8 Cycles
800 ~ 1000 Hz	16 Cycles

- 單位量測時間依電壓基本波頻率為1~16Cycle，50Hz為1Cycle（20ms），60Hz為1Cycle（16.6ms），50/60Hz的1Cycle內由16-bit A/D取樣4096點，經由DSP即時運算顯示Watt值，並執行積分累積運算達到連續無間斷的Standby Power功率累積及Pa值運算。



- 4016提供1~64次量測周期平均功能，當輸入電源為類似市電般不穩定之電源時，增加設定參數〈如平均16次量測週期以上〉可以讓4016得到較穩定的Vrms、Arms、Watt、VA量測值。



顯示值 量測值1 量測值2 量測值N / N Average (N Average為使用者設定)
[C] Compute

Harmoniode : 諧波模式

- 分為數字模式與圖形模式顯示，標準為數字模式
- 按下Graph按鍵切換為圖形顯示模式再按下Graph按鍵就切換回數字模式
- 數字模式上下鍵切換頁面，左右鍵切換顯示V或I Harmoni
- 圖形模式上下鍵可循環切換V&I→V→I 再按左右鍵可顯示1~50th的Harmoni

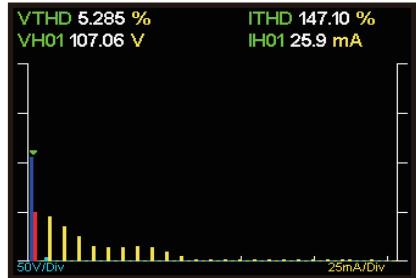
V 數字模式

VH01	107.27	V	VH02	0.01	V
VH03	4.74	V	VH04	0.01	V
VH05	1.64	V	VH06	0.03	V
VH07	1.01	V	VH08	0.03	V
VH09	0.52	V	VH10	0.03	V
VH11	0.40	V	VH12	0.01	V
VH13	0.51	V	VH14	0.03	V
VH15	0.54	V	VH16	0.03	V

I 數字模式

IH01	25.1	mA	IH02	0.0	mA
IH03	22.5	mA	IH04	0.0	mA
IH05	17.8	mA	IH06	0.0	mA
IH07	12.4	mA	IH08	0.0	mA
IH09	8.1	mA	IH10	0.0	mA
IH11	7.1	mA	IH12	0.1	mA
IH13	8.0	mA	IH14	0.1	mA
IH15	8.5	mA	IH16	0.1	mA

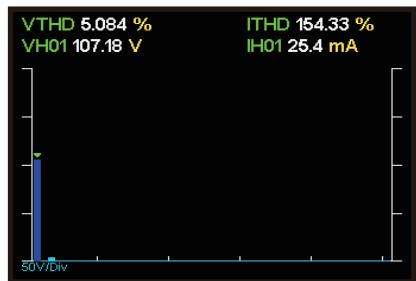
圖形模式



圖形顯示模式 V I 1~50th圖形

VH09	0.46	V	VH10	0.00	V
VH11	0.34	V	VH12	0.03	V
VH13	0.47	V	VH14	0.04	V
VH15	0.53	V	VH16	0.03	V
VH17	0.14	V	VH18	0.01	V
VH19	0.12	V	VH20	0.01	V
VH21	0.21	V	VH22	0.01	V
VH23	0.04	V	VH24	0.01	V

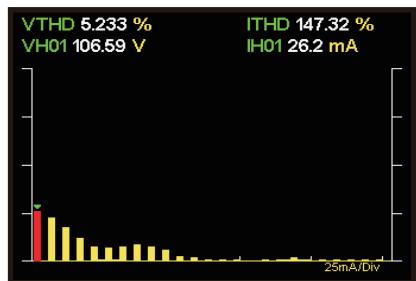
IH09	8.5	mA	IH10	0.3	mA
IH11	7.5	mA	IH12	0.3	mA
IH13	8.1	mA	IH14	0.3	mA
IH15	8.1	mA	IH16	0.3	mA
IH17	6.7	mA	IH18	0.2	mA
IH19	4.6	mA	IH20	0.1	mA
IH21	2.5	mA	IH22	0.0	mA
IH23	1.2	mA	IH24	0.0	mA



圖形顯示模式 V 1~50th圖形

VH17	0.07	V	VH18	0.01	V
VH19	0.10	V	VH20	0.01	V
VH21	0.27	V	VH22	0.01	V
VH23	0.06	V	VH24	0.01	V
VH25	0.05	V	VH26	0.01	V
VH27	0.08	V	VH28	0.00	V
VH29	0.09	V	VH30	0.01	V
VH31	0.03	V	VH32	0.01	V

IH17	6.6	mA	IH18	0.1	mA
IH19	5.2	mA	IH20	0.1	mA
IH21	3.5	mA	IH22	0.1	mA
IH23	2.2	mA	IH24	0.1	mA
IH25	1.5	mA	IH26	0.1	mA
IH27	1.3	mA	IH28	0.1	mA
IH29	0.8	mA	IH30	0.0	mA
IH31	0.2	mA	IH32	0.0	mA



圖形顯示模式 I 1~50th圖形

VH17	0.07	V	VH18	0.01	V
VH19	0.10	V	VH20	0.01	V
VH21	0.27	V	VH22	0.01	V
VH23	0.06	V	VH24	0.01	V
VH25	0.05	V	VH26	0.01	V
VH27	0.08	V	VH28	0.00	V
VH29	0.09	V	VH30	0.01	V
VH31	0.03	V	VH32	0.01	V

IH25	2.9	mA	IH26	0.3	mA
IH27	3.0	mA	IH28	0.3	mA
IH29	2.7	mA	IH30	0.2	mA
IH31	2.0	mA	IH32	0.1	mA
IH33	1.3	mA	IH34	0.0	mA
IH35	1.0	mA	IH36	0.0	mA
IH37	1.0	mA	IH38	0.0	mA
IH39	1.1	mA	IH40	0.0	mA

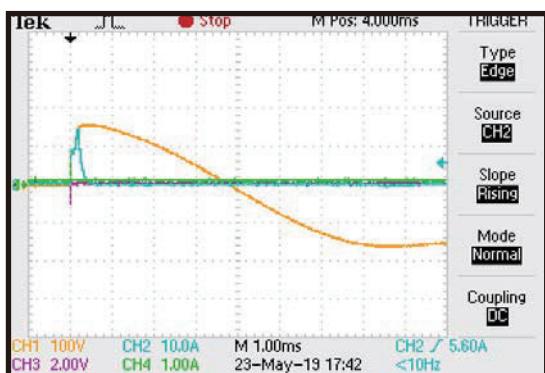
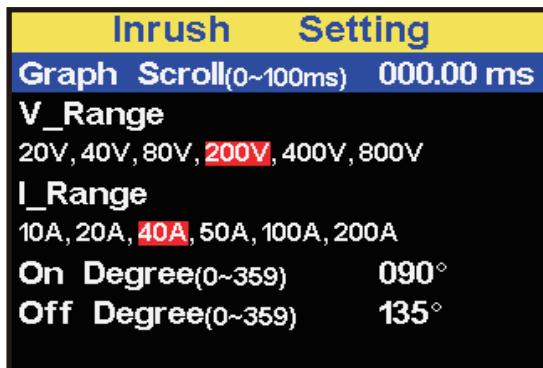
VH35	0.01	V	VH36	0.00	V
VH37	0.01	V	VH38	0.00	V
VH39	0.01	V	VH40	0.00	V
VH41	0.01	V	VH42	0.01	V
VH43	0.00	V	VH44	0.01	V
VH45	0.01	V	VH46	0.01	V
VH47	0.03	V	VH48	0.01	V
VH49	0.01	V	VH50	0.01	V

IH35	1.4	mA	IH36	0.0	mA
IH37	1.6	mA	IH38	0.0	mA
IH39	1.4	mA	IH40	0.0	mA
IH41	1.2	mA	IH42	0.0	mA
IH43	1.1	mA	IH44	0.0	mA
IH45	1.0	mA	IH46	0.0	mA
IH47	0.7	mA	IH48	0.0	mA
IH49	0.5	mA	IH50	0.0	mA

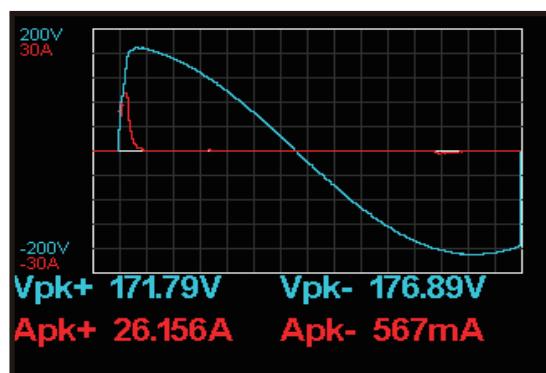
數字模式 (按上下鍵更換頁面，左右鍵切換V或I)

Inrush current : 開機湧流電流

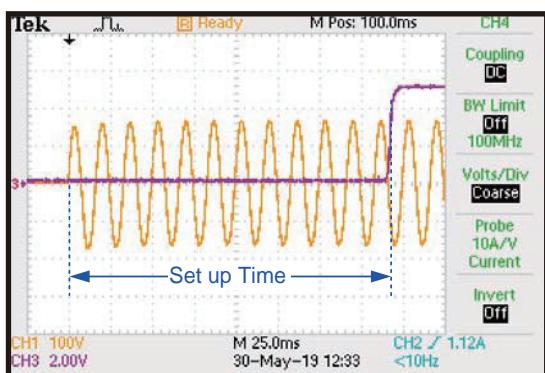
- 按下Edit按鍵可編輯檔位及導通角度 0~359°
 - 100ms內的顯示視窗起始時間
 - 電壓檔位
 - 電流檔位
 - 開關ON角度
 - 開關OFF角度



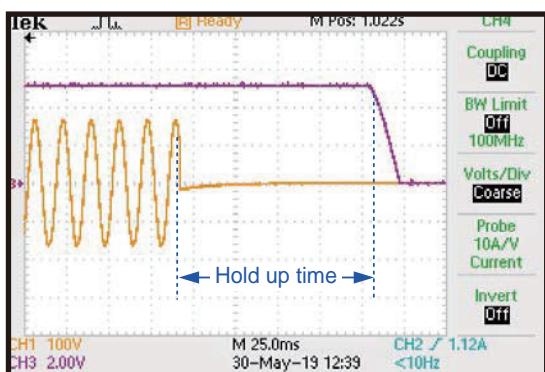
開關ON=90°，示波器的電壓與電流波形



開關ON=90°，4016的電壓與電流波形



電源供應器 Set up time 測試
ON 0°
CH1 : AC voltage input.
CH3 : Vo, DC output voltage
4016提供AC電壓的開機角度給UUT〈電源供應器〉，並提供背板上TRIG信號給示波器便能量測到UUT的Set up time。



電源供應器的 Hold up time 測試
OFF 135°
CH1 : AC voltage input.
CH3 : Vo, DC output voltage
4016提供AC電壓的關機角度給UUT〈電源供應器〉，並提供背板上TRIG信號給示波器便能量測UUT的Hold up time。

tan b setting

- 按下Edit按鍵可編輯檔位及測試時間適用於EnergyStar測試方式
 - 電壓檔位
 - 電流檔位
 - 自動升檔
 - 計數模式
 - 計數時間
- 詳見待機功率測試方式
- 按下Grpah按鍵可顯示平均功率Pa 圖形

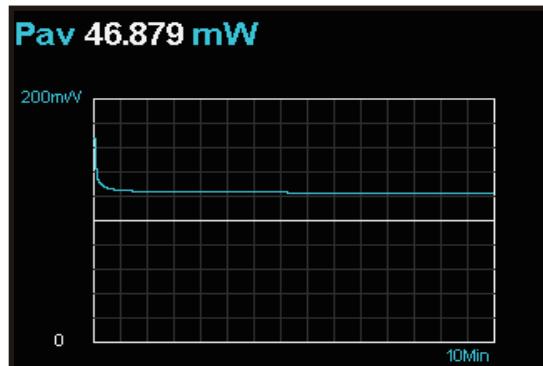
Standby Setting
V_Range (400V) 20V, 40V, 80V, 200V , 400V, 800V
I_Range (0.2A) 2mA, 4mA, 8mA, 20mA, 40mA, 80mA, 0.2A 0.4A, 0.8A, 2A, 4A, 8A, 10A, 20A, 40A
Range_AutoUp On, Off
CountMode None, Up, Down
00Hr 10Min 00Sec (0~99h59m59s)

數字模式

Vrms	120.32	VArms	2.22	mA
Watt	49.082		mW	
VA	267.11		mVA	
Pav	55.240		mWh/h	
Whr	270.062500		uWhr	
Accumulated Time	0D 0H 0M 17s			

Watt讀值為即時功率值 Vrms Arms PF 積分的平均功率 累積電能/累積時間 Pa Whr/A umulated Time 4016即時計算Whr/A umulated Time，依據 Whr的累積功率值除以累積時間，來計算出Pa 平均功率值，並每0.2秒鐘依據累積的Whr與累積時間不斷地更新並顯示Pa 。

圖形模式



除此之外，4016並提供Pa 圖形顯示功能提供Standby Power最佳積分時間的解答，當圖形的Pa 已經到達最低值並且穩定時，就是最適當的積分時間。

Pa 積分的平均功率隨時間的變化曲線圖從Pa 的曲線圖，剛開機時Standby Power明顯比較大，並隨著時間降低，Pa 圖形模式提供UUT Standby Power最適當的積分時間，Standby Power的積分時間於5~10分鐘後已趨穩定，因此積分時間設為 5分鐘便可獲得穩定的Standby Power功率值。

Ahr hr Accu ulator :

Ahr hr累積模式

- 按下Edit按鍵可進入編輯檔位，自動升檔，測試時間
 - 電壓檔位
 - 電流檔位
 - 自動升檔
 - 計數模式
 - 計數時間
- 按下Graph按鍵可顯示平均功率及平均電流變化圖形

Accu ulator etting

Accumulator Setting	
V_Range (200V)	20V, 40V, 80V, 200V, 400V, 800V
I_Range (0.8A)	2mA, 4mA, 8mA, 20mA, 40mA, 80mA, 0.2A 0.4A, 0.8A, 2A, 4A, 8A, 10A, 20A, 40A
Range_AutoUp	On, Off
CountMode	None, Up, Down
00Hr 10Min 00Sec	

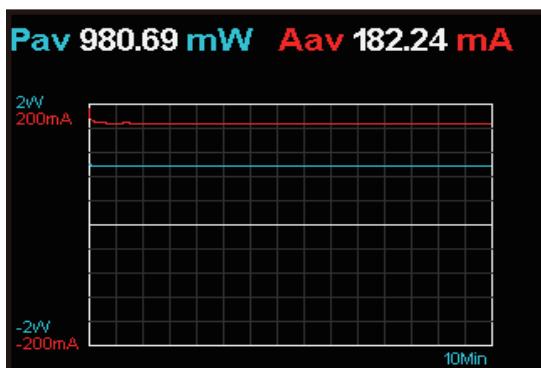
數字模式

Vrms	5.102	V
Arms	182.3 mA	Aav 182.39 mAh/h
Watt	981.11 mW	Pav 981.62 mWh/h
Ahr	9.715944	mAhr
Whr	49.571871	mWhr
Accumulated Time	0D 0H 3M 1s	

Watt讀值為即時功率值

Pa 讀值為Whr/hr(A .) 累積電能/累積時間
Aa 讀值為Ahr/hr(A .) 累積電流量/累積時間

圖形模式



Watt讀值為即時功率值

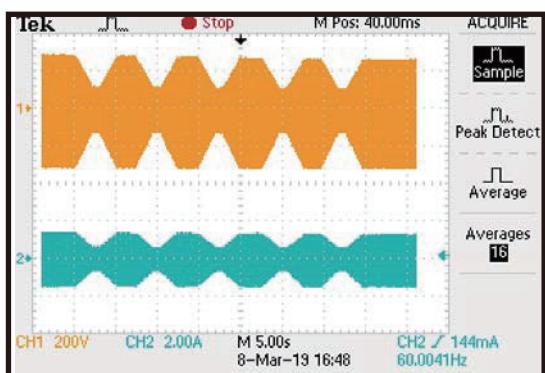
Pa 讀值為Whr/hr(A .) 累積電能/累積時間
Aa 讀值為Ahr/hr(A .) 累積電流量/累積時間
Pa 、Aa 圖形顯示功能提供功率、電流最佳積分時間的解答，當圖形的Pa , Aa 已經到達最低值並且穩定時，就是最適當的積分時間。

Data logger : 數據紀錄器

Data logger etting

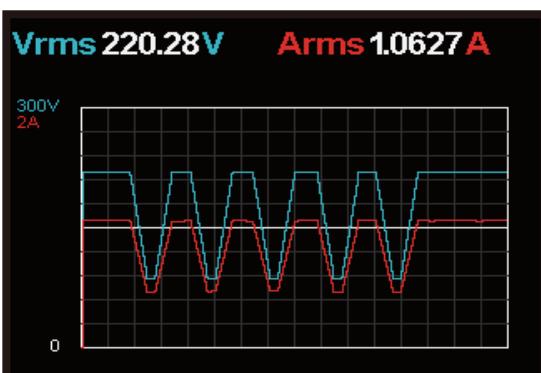
DataLog Setting	
V_Range (200V)	20V, 40V, 80V, 200V, 400V, 800V
I_Range (2A)	2mA, 4mA, 8mA, 20mA, 40mA, 80mA, 0.2A 0.4A, 0.8A, 2A, 4A, 8A, 10A, 20A, 40A
Range_AutoUp	On, Off
Update rate	0.2sec, 0.5sec, 1sec, 2sec, 5sec, 10sec

Voltage Variations

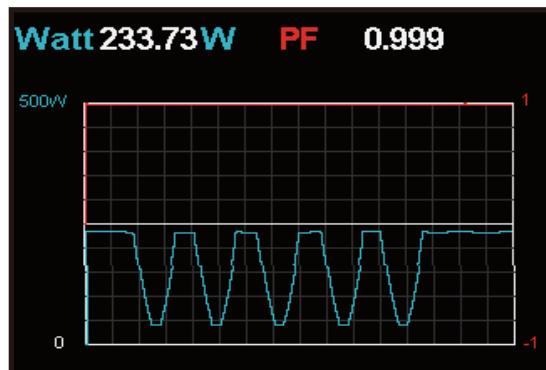


CH1 : AC input voltage

CH2 : AC output current

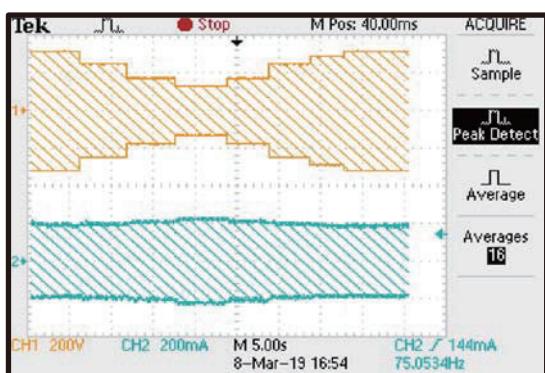


Vrms,Irms



Watt,PF

Voltage sag



CH1 : AC input voltage

CH2 : AC output current



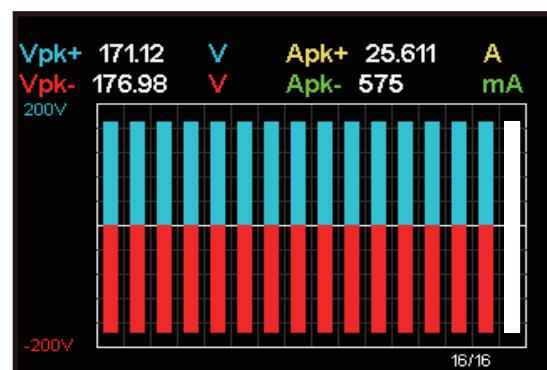
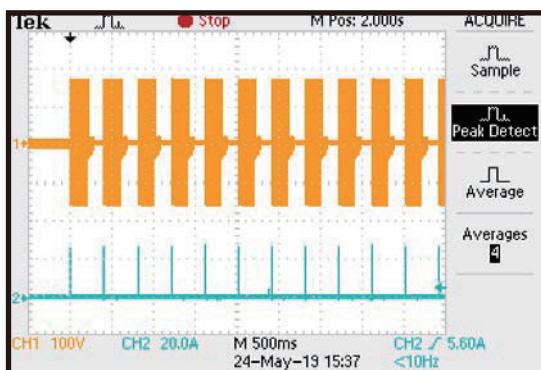
Vrms,Irms



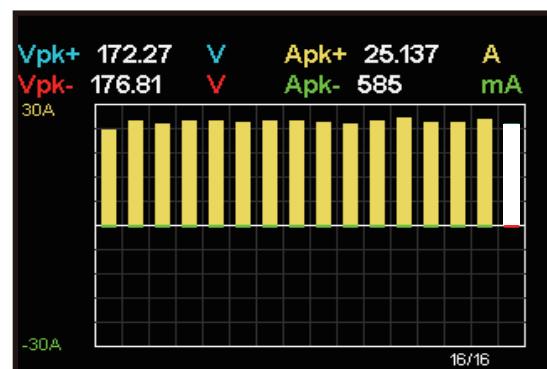
Watt,PF

- 按下Edit按鍵可進入編輯開關角度、時間、開關次數
按下Select鍵切換顯示Vpeak或Ipeak圖形
按下左右鍵切換顯示Vpeak或Ipeak當次數值
按上下鍵切換顯示平均Vpeak及Ipeak數值

cling setting



輸出開啟Peak Voltage圖形顯示

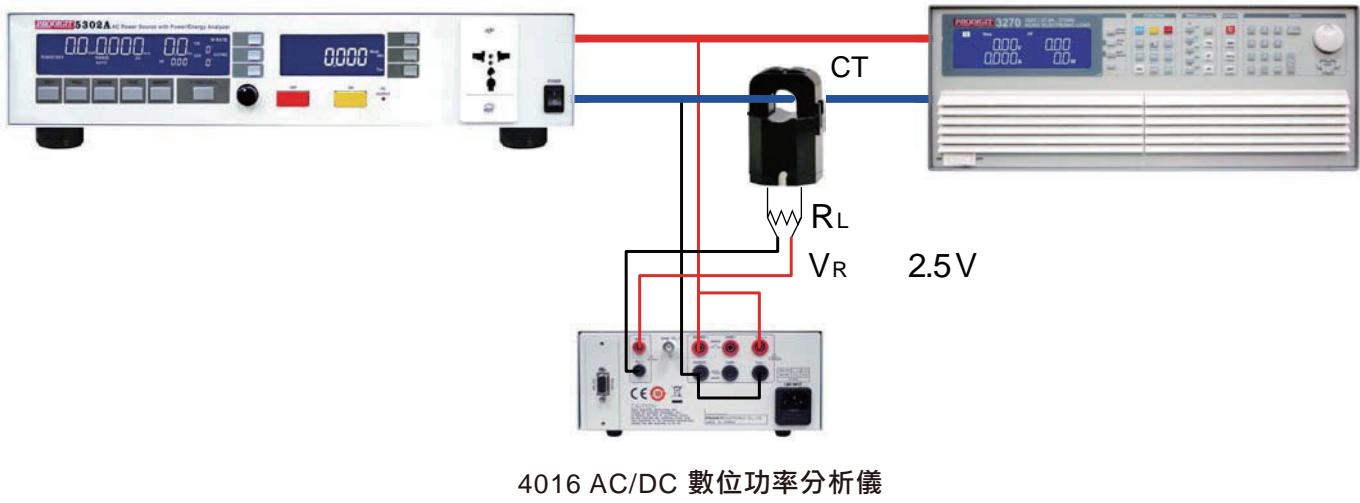


輸出開啟Peak Current圖形顯示

外部 連接

交流電源供應器

3270 電子負載器

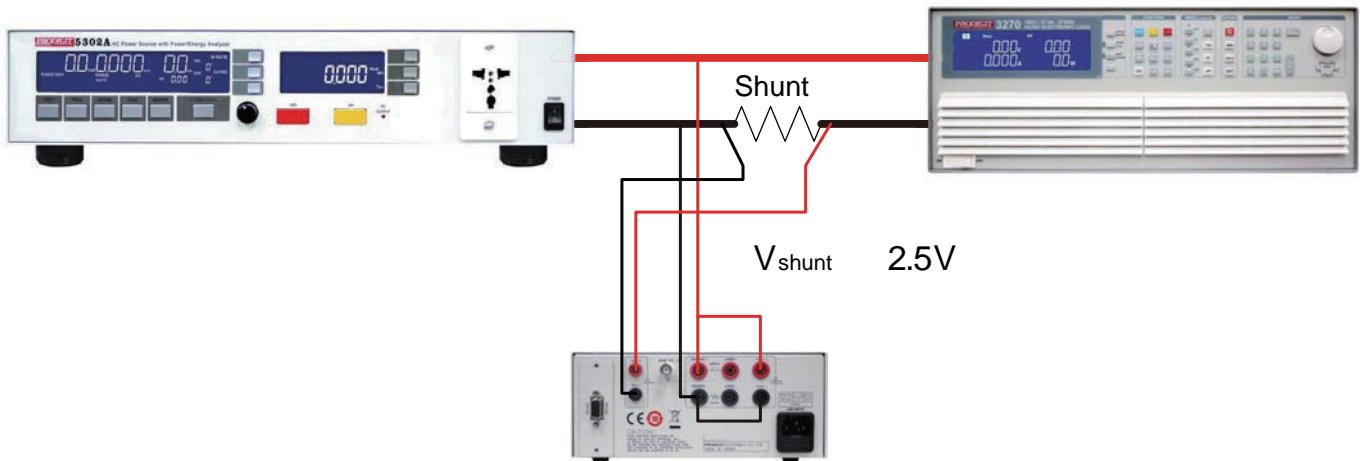


4016 AC/DC 數位功率分析儀

外部 shunt 連接

交流電源供應器

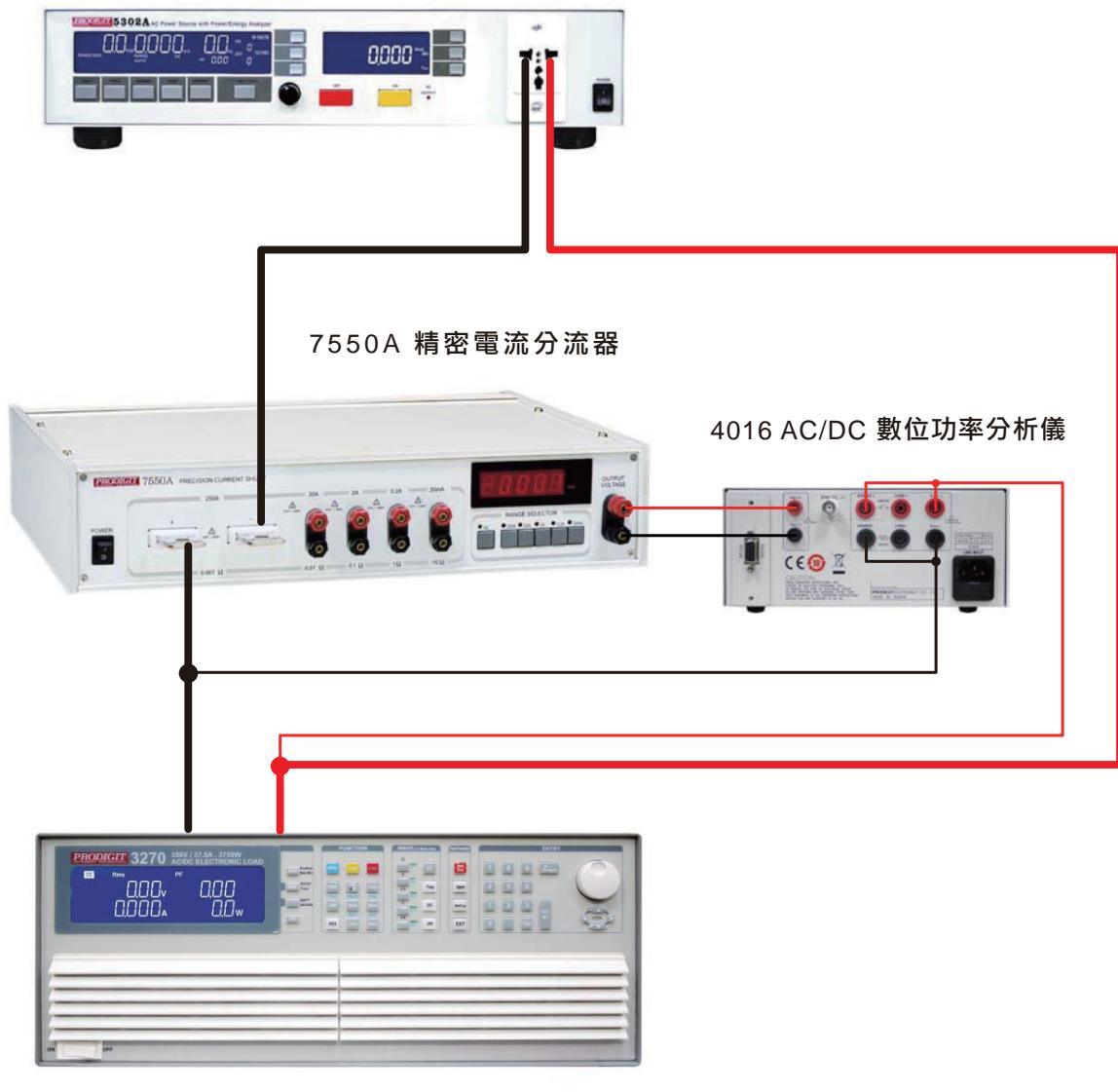
3270 電子負載器



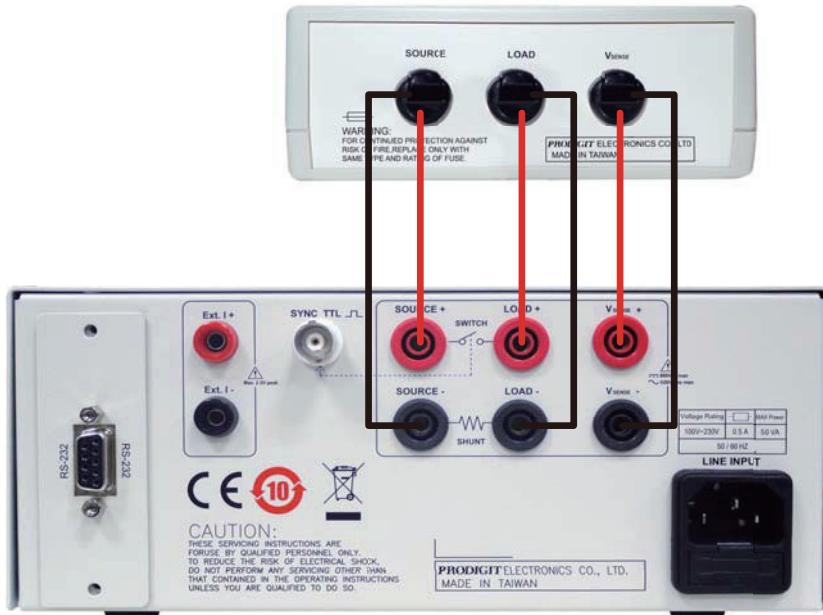
4016 AC/DC 數位功率分析儀

外部 0A hunt 連接

交流電源供應器



9942 測量治具盒



4016 AC/DC 數位功率分析儀



9942 測量治具盒 正面

規 格

			01		
A r s p a in ar onic	input resistance $\geq 100\Omega$	ange	20 Vpeak / 0.001V	40 Vpeak / 0.001V	80 Vpeak / 0.01V
		a . input		0 pea 0 r s	
	input resistance $\geq 1M\Omega$	ange	200 Vpeak / 0.01V	400 Vpeak / 0.01V	800 Vpeak / 0.1V
		a . input		00 pea 00 r s	
	Accurac		0.1 of (Reading Range)		
			0.5 of (Reading Range, For Peak)		
	hunt 0.0 A (10Ω)	ange	0.002 Apeak / 0.1uA	0.008 Apeak / 0.001mA	0.04 Apeak / 0.001mA
		a . input	0.004 Apeak / 0.1uA	0.02 Apeak / 0.001mA	0.08 Apeak / 0.01mA
	hunt 0. A (1Ω)	ange	0.2 Apeak / 0.01mA	0.4 Apeak / 0.01mA	0.8 Apeak / 0.1mA
		a . input	0. Apeak per s	0. Ar s continuous	
A A A Ar s Ap Ap A a A in A ar onic	hunt A (0.04Ω)	ange	2 Apeak / 0.1mA	4 Apeak / 0.1mA	8 Apeak / 0.001A
		a . input	Apeak per s	Ar s continuous	
	hunt 0A (0.005 Ω)	ange	10Apeak / 0.001A	40Apeak / 0.001A	100Apeak / 0.01A
		a . input	20Apeak / 0.001A	50Apeak / 0.001A	200Apeak / 0.01A
	t. input	input impedance	00 Apeak per s	0Ar s continuous	
		input range		10 KΩ	
		caling		0~ -2.5 Vpeak	
	Accurac		1.00~10000.00		
			0.1 of (Reading Range)		
			0.5 of (Reading Range,For Peak)		
A power att A A	ange		0.0000~9.9999		
	Accurac		0.5 of (Reading Range)		
	ange		Vrange Arange		
	Accurac		0.2 of (Reading Range)		
			0.001~1.000 / 0.001		
			1 of (Reading Range, Corresponds to V and A)		
oltage current re uenc an with			d ~409.6KHz		
oltage fun a ental fre uenc			d , 20~1000 / 0.1Hz		
A ar onic	ange		0.1 Hz		
	Accurac				
	u ber		1~50 th / Same as ACV, ACA meter		
	Accurac		0.5 of (Reading Range)		
A	ange		0 ~255 / 0.001		
	Accurac		0.5 of (Reading Range)		
nrush A	oltage	ange		Same as ACV DCV	
		a . input			
	urrent Shunt 20A (0.005 Ω)	Accurac		2 of (Reading Range)	
		ange		Same as ACA DCA	
	Accurac			2 of (Reading Range)	
		measure ent i e		100mS	
A rogra able output switch	ange		0 ~ 359 /1		
			0 ~ 359 /1		
	Accurac		a . / - 1 50/60Hz		
	Accu luate i e		0D 0H 0 0s ~ 9999D 23H 59 59s		
A hr tan b ower	r		0.000000 nWHR~999.999999 WHR / 1.000~9999.999 KWHR		
	ounter		0H 0 0s ~ 99H 59 59s		
	Accurac		0.2 of (Reading Range)		
	Accu luate i e		0D 0H 0 0s ~ 9999D 23H 59 59s		
Ahr hr culator	r		0.000000 nWHR~999.999999 WHR / 1.000~9999.999 KWHR		
	A r		0.000000 uAHR~999.999999 AHR / 1.000~9999.999 KAHR		
	ounter		0H 0 0s ~ 99H 59 59s		
	Accurac		0.2 of (Reading Range)		
ata ogger	te		Vrms、Arms、Watt、PF、VTHD、ITHD		
	p ata ate		0.2、0.5、1、2、5、10 Se ond		
	age i e i e		Updata Rate 256 se ond		
cling	ti e		0 0.200s ~ 10 0s		
	i e		0 0.200s ~ 10 0s		
	cling ti es		0~9999		
	age i e i e		(ON Time OFF Time) 256		
Low Pass Filter(V & A)			50KHz		
Interface(Option)			RS-232, GPIB, USB, Ethernet		

規 格

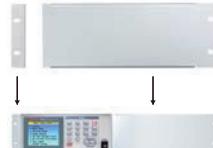
		01
operating characteristics	voltage rms	$\sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T V_i^2 dt}$
	current Arms	$\sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T A_i^2 dt}$
	or peak value Ap	a Value _(t) or in Value _(t)
	average value a in A a A in a in	a Value or in Value
	crest factor	Peak Value / Rms Value
	Active power watt	$\frac{1}{T} \int_0^T V_i \times A_i dt$
	Apparent power A	$V_{rms} \times Arms$
	reactive power A	$\sqrt{VA^2 - W^2}$
	power factor . .	$\frac{Watt}{V_{rms} \times Arms}$
	harmonic	$\sqrt{Hr^2 + Hq^2}$
total harmonic distortion		$\sqrt{H_2^2 + H_3^2 + \dots H_{50}^2} \div H_1$
sampling rate		4096 sample / Cycle 50/60 Hz
oversampling		2.5us
A/D		Dual 16-Bit, 500KSPS ADC with DSP
power input		110/220V 50/60Hz
consumption		38VA
protection fuse	Shunt 0.05A (10Ω)	3.6 11mm 250VA 0.2A Fast
	Shunt 0.5A (1Ω)	3.6 11mm 250VA 1A Lag
	switch	6 30mm 250V/25A
display		3.5 TFT LCD, 320 RGB 240
dimensions	width	99.4 mm with feet
	depth	213 mm
	height	304 mm
weight		3.5 Kg
storage temperature		-20 C to 60 C (-4 F to 140 F)
operating temperature		0 C to 40 C (32 F to 104 F)
maximum operating altitude		2000 (6562 ft)
maximum relative humidity		80 for temperatures up to 31 C (88 F) decreasing linearly to 50 relative humidity at 40 C (104 F)

訂 購 方 式

► 01 AC/DC數位功率分析儀 (800Vp, 20Arms/200Ap)

選購配備：9942 測量治具盒

選購配件：4016 機架 (19吋)



- 選購介面：
- ① GPIB Card
 - ② RS232 Card
 - ③ USB Card
 - ④ LAN Card

選購配備：9943 直流功率測量治具

