



致力于电子测试、维护领域!



### 特 性

- 電壓檔位6檔：  
2.5 VDC / 0.1mV, 5 VDC / 0.1mV, 10 VDC / 1mV  
25 VDC / 0.001V, 50 VDC / 0.001V, 100 VDC / 0.01V
- 電流檔位18檔：  
0.375m ADC / 0.01uA      0.375 ADC / 0.01mA  
0.75m ADC / 0.1uA      0.75 ADC / 0.1mA  
1.5m ADC / 0.1uA      1.5 ADC / 0.1mA  
3.75m ADC / 0.1uA      3 ADC / 0.1mA  
7.5m ADC / 0.001mA      6 ADC / 0.1mA  
15mA ADC / 0.001mA      12 ADC / 0.001A  
0.0375 ADC / 0.001mA      15 ADC / 0.001A  
0.075 ADC / 0.01mA      30 ADC / 0.001A  
0.15 ADC / 0.01mA      60 ADC / 0.001A
- 使用高速DSP運算技術，及高速16 bits的類比/數位轉換器，提供連續無間斷量測，高速409.6kHz取樣頻率
- 100 VDC / 6 ADC輸入範圍
- 使用高速DSP運算技術，及高速16 bits的類比/數位轉換器，提供連續無間斷量測，高速409.6kHz取樣頻率
- 100 VDC / 6 ADC輸入範圍
- 最小電流檔位0.375mA, 0.01uA解析度
- 彩色多功能數字及圖形LCD顯示器
- 資料擷取 (Data Logger) 模式,可記錄VDC, ADC, Watt, 至256筆, 外加PC則無筆數限制, 可供長時間監控品質之用
- 內建開關, 可控制時間及重複次數到9999次, 重複測試可長達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SHUNT量測功能, 擴大電流的量測範圍
- 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

### 說 明

- 4017是新一代數位功率計，專為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，達成準確清晰及便捷的功率量測。
- 4017電流量測範圍非常寬廣，最低檔位為0.375mA，最高檔位為60 Adc，總共有18個量測檔位。電壓檔位則有6個量測檔位，100 Vdc是最高檔位，對於更大範圍的電流量測，也可以和外部分流器 (Shunt) 搭配使用，如本公司7550A, 1000A的精密電流分流器，再於4017機器內設定Scale倍率即可，就能符合最高電流可以達到250或 1000安培更寬廣的量測需求。
- 為了了解待測產品的穩定度，4017提供了資料擷取 (Data Logger) 功能，針對VDC, ADC, Watt, 各到256筆，外配PC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。
- 另外為了要了解待測產品對於長時間重複開、關的影響，4017內建開關，可以控制輸入時間和重複次數到9999次，如每10分鐘導通 / 每10分鐘關閉，最長重複測試時間可長到138天以上。
- 4017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。

規 格

MODEL			4017		
DCV VDC, Vpk+/Vpk-, Vmax/Vmin	Input Resistance ≥25KΩ	Range	2.5VDC / 0.1mV	5VDC / 0.1mV	10VDC / 1mV
		Max. Input	10VDC		
	Input Resistance ≥250KΩ	Range	25VDC / 0.001V	50VDC / 0.001V	100VDC / 0.01V
		Max. Input	100VDC		
	Accuracy		±0.1% of (Reading + Range)		
		±0.5% of (Reading + Range, For Peak)			
DCA DCA, Apk+/Apk-, Amax/Amin	Shunt 0.015A (10Ω)	Range	0.375mADC / 0.01uA 0.75mADC / 0.1uA	1.5mADC / 0.1uA 3.75mADC / 0.1uA	7.5mADC / 0.001mA 15mADC / 0.001mA
		Max. Input	15mADC continuous		
	Shunt 0.15A (1Ω)	Range	0.0375ADC / 0.001mA	0.075ADC / 0.01mA	0.15ADC / 0.01mA
		Max. Input	0.15ADC continuous		
	Shunt 1.5A (0.04Ω)	Range	0.375ADC / 0.01mA	0.75ADC / 0.1mA	1.5ADC / 0.1mA
		Max. Input	1.5ADC continuous		
	Shunt 6A (0.005 Ω)	Range	3ADC / 0.1mA 6ADC / 0.1mA	12ADC / 0.001A 15ADC / 0.001A	30ADC / 0.001A 60ADC / 0.001A
		Max. Input	60Apeak per 200ms/6ADC continuous		
	Ext. Input	Input impedance	10KΩ		
		Input Range	0~+/-2.5Vpeak		
Scaling		1.00~10000.00			
Accuracy		±0.1% of (Reading + Range)			
		±0.5% of (Reading + Range, For Peak)			
DC Power Watt		Range	Vrange*Arange		
		Accuracy	±0.2% of (Reading + Range)		
Inrush V/A	Voltage	Range	Same as DCV		
		Max. Input			
		Accuracy	±2% of (Reading + Range)		
	Current Shunt 20A (0.005 Ω)	Range	Same as DCA		
		Max. Input			
Accuracy		±2% of (Reading + Range)			
Measurement Wide		100mS			
DC Ahr / Whr Calculator	Accumulated Time		0 <sub>D</sub> 0 <sub>H</sub> 0 <sub>M</sub> 0 <sub>S</sub> ~9999 <sub>D</sub> 23 <sub>H</sub> 59 <sub>M</sub> 59 <sub>S</sub>		
	WHr		0.000000 nWhr~999.999999 WHr / 1.000~9999.999 KWhr		
	AHr		0.000000 uAhr~999.999999 AHr / 1.000~9999.999 KAhr		
	Counter		0 <sub>H</sub> 0 <sub>M</sub> 0 <sub>S</sub> ~99 <sub>H</sub> 59 <sub>M</sub> 59 <sub>S</sub>		
	Accuracy		±0.2% of (Reading + Range)		
Data Logger	Item		Vrms · Arms · Watt		
	Update Rate		0.2 · 0.5 · 1 · 2 · 5 · 10 Second		
ON / OFF Cycling	ON time		0 <sub>M</sub> 0.200 <sub>S</sub> ~ 10 <sub>M</sub> 0 <sub>S</sub>		
	OFF Time		0 <sub>M</sub> 0.200 <sub>S</sub> ~ 10 <sub>M</sub> 0 <sub>S</sub>		
	Repeat Cycle		0~9999		
Low Pass Filter(V & A)			50KHz		
Interface (Option)			RS-232, GPIB, USB, Ethernet		
Operating Theory	+ or - Peak Value (+/-Vpk, +/-Apk)		Max [ Value <sub>(t)</sub> ] or Min [ Value <sub>(t)</sub> ]		
	Max.or Min Value (Vmax/Vmin, Amax/Amin, Wmax/Wmin)		Max [ Value ] or Min [ Value ]		
Sampling Rate			>400k Hz		
Inrush Sampling			<2.5us		
V/A ADC			Dual 16-Bit, 500KSPS ADC with DSP		
Power Input			110 / 220V 50/60Hz		
Consumption			38VA		
Protection (fuse)	Shunt 0.015A (10Ω)		3.6x11mm 250Vac 0.2A Fast		
	Shunt 0.15A (1Ω)		3.6x11mm 250Vac 0.2A Fast		
	Switch		6*30mm 250V/10A		
Display			3.5" TFT LCD, 320 x RGB x 240		
Dimensions	Height		99.4 mm with feet		
	Width		213 mm		
	Depth		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 M (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)		