



66200系列數位式功率錶是用來量測單相交流或交/直流電源的功率及其他電壓電流參數，適用於大部份的電機電器產品。不同於一般傳統用類比線路的方式，66200系列使用了類比轉數位化16 bits的高解析度，最高240kHz的取樣頻率，及高速的數位訊號處理(DSP)技術。比起其他廠牌同等級的功率錶，它能提供更多功能，及能更快速量測出穩定及精確的數值。66200系列有四個顯示視窗，同時提供不同參數讀取。每個視窗的七段顯示器提供5 digits的量測解析度。另外有USB或GPIB介面供使用者選配，做數位控制及系統整合。

66200系列數位式功率錶可符合於做ENERGY STAR / IEC 62301測試的量測需求。它有10 mA的電流量測檔位，1mW的功率解析度及小於2%的不確定誤差，適用於無負載模式(No-Load mode)的功率量測。另外，除了提供傳統的平均算法外，還能用量累積法(Accumulated Energy Approach Method)來計算功率。這樣就能精準的量測出負載變動，或者操作在非線性模式(例如: HiccupMode)的產品功率，機種66202並提供總諧波失真度(THD)的量測功能，甚至可設定失真度的量測階數，所以可以很容易的達到ENERGY STAR中規定失真度到13階的要求。66200系列也提供了參數檢測GO/NG的功能，讓使用者設定Pass/Fail的限制值，就可在量測過程中自動判別，發出通知。

機種66201為適用於低功率(最大電流4安培)量測，簡單功能的設計。例如可用於交流電源轉換器、電池充電器、LCD監視器等類似產品。量測參數包括電壓(Vrms、Vpeak+、Vpeak-)，電流(Irms、Ipeak+、Ipeak-)，功率(Watts、Power Factor、Apparent Power VA、Reactive Power VAR)，電流波峰因素(Current Crest Factor)和頻率。具有經濟的價格，適用於一般桌上儀器或生產線的測試使用。

機種66202內部含有兩組量測電流的電阻，各適用於大電流及小電流，所以都能得到精確的量測數值。除了66201可量測的參數外，還提供湧浪電流(Inrush Current)、總諧波失真度(THD)和能量(Energy)的量測。具有如此多樣的功能，非常適用於研發或品保單位的檢測。

## 數位式功率錶

### Digital Power Meter Model 66200 系列

#### 特點

- 使用高速 DSP 技術，16 bits 的類比/數位轉換器
- 最小 10 mA 電流檔位及 1 mW 的功率解析度
- 符合 ENERGY STAR / IEC 62301 的量測需求
- 可使用能量累積法量測功率，適用於負載變動的產品
- 使用者定義的限制值，自動判別 PASS / FAIL
- 標準機箱 Half Rack 寬度及 2U 高度，適用於系統整合
- 雙Shunt 設計，提供大範圍高精準的電流量測 (66202)
- 可量測THD及使用者指定階數的失真度 (66202)
- 可量測湧浪電流 Inrush Current 及能量 Energy (66202)
- 供使用者選配的 USB 或 GPIB+USB 的控制介面卡
- 電壓/電流諧波量測至50階

規格表		
Model	66201	66202
Channel	1	1
Parameters	V, Vpk, I, Ipk, W, VA, VAR, PF, CF_I, F	V, Vpk, I, Ipk, Is, W, VA, VAR, PF, CF_I, F, THD_V, THD_I, Energy
<b>AC Voltage</b>		
Range	150/300/500Vrms (CF = 1.6)	150/300/500Vrms (CF = 1.6)
Accuracy	(0.1% + 0.05% * kHz) of rdg + 0.08% of rng	(0.1% + 0.05% * kHz) of rdg + 0.08% of rng
Input Resistance	1MΩ	1MΩ
<b>AC Current</b>		
Range	0.01/0.1/0.4/2 Arms (CF=4) *1	SHUNT H: 0.2/2/8/20Arms (CF=2@0.2/2/8A, CF = 4@ 20A) SHUNT L: 0.01/0.1/0.4/2Arms (CF=4)
Accuracy *2	0.01A range: (0.1 + 0.05 * KHz)% of rdg + 0.25% of rng 0.1/0.4/2 A range: (0.1 + 0.05 * KHz)% of rdg + 0.1% of rng	SHUNT H: 0.2A range: (0.1 + 0.05 * KHz)% of rdg + 0.12% of rng 2/8/20 A range: (0.1 + 0.05 * KHz)% of rdg + 0.1% of rng SHUNT L: 0.01A range: (0.1 + 0.05 * KHz)% of rdg + 0.25% of rng 0.1/0.4/2 A range: (0.1 + 0.05 * KHz)% of rdg + 0.1% of rng
<b>Power</b>		
Range: V x I (W)	1.5W ~ 1000W, 12 ranges	1.5W ~ 10KW, 24 ranges
Accuracy *3	47Hz - 63Hz: 0.1% of rdg + 0.1% of rng 15Hz - 1KHz: (0.1 + 0.2/PF * KHz)% of rdg + 0.18% of rng 300V x 0.01A Range: 0.2% of rdg + 7mW	47Hz - 63Hz: 0.1% of rdg + 0.1% of rng 15Hz - 1KHz: (0.1 + 0.2/PF * KHz)% of rdg + 0.18% of rng 300V x 0.01A Range: 0.2% of rdg + 7mW
Power Factor accuracy *4	0.006+(0.003/PF)/kHz	0.006+(0.003/PF)/kHz
<b>Frequency</b>		
Range	DC, 15Hz ~ 10kHz	DC, 15Hz ~ 10kHz
Measuring Input	Voltage (10 ~ 100% of the voltage range)	Voltage (10 ~ 100% of the voltage range)
<b>Others</b>		
Display Resolution	5 Digits	
Display update rate	0.25-2 sec	
Power Supply	90V ~ 130V /180V ~ 250V, 50Hz/ 60Hz, 30VA	
Interface	Option: USB or GPIB+USB	
Operating Temperature	0°C ~ 40°C	
Storage	-40°C ~ 85°C	
<b>Safety &amp; EMC</b>	CE (include EMC & LVD)	
<b>Dimension (H x W x D)</b>	88 x 212 x 348.1 mm / 3.46 x 8.35 x 13.7 inch (excluding projections)	
<b>Weight</b>	3.8 kg / 8.37 lbs	

The specifications are valid only after the power meter is turned on more than one hour in a thermally stable environment.

**Note\*1** : The maximum measurable current of 66201 is 4 Arms.

**Note\*2** : The current accuracy applies temperature range 23 ± 1°C for 0.01A & 0.2A(CF=2). For all the other current ranges, the spec. applied under 23 ± 5°C.

**Note\*3** : The 300V x 0.01A range is usually used to test No-load condition of UUT.

**Note\*4** : The PF spec. applies only when the signals are higher than 50% of the selected voltage and current ranges.

All specifications are subject to change without notice.

#### 訂購資訊

**66201** : 數位式功率錶

**66202** : 數位式功率錶

**A662001** : USB 控制介面卡

**A662002** : GPIB+USB 控制介面卡

**A662003** : 量測用治具組 (250V/15A)

**A662004** : 19" 機框耳架

**A662005** : USB 專用線 (180cm)

**A662006** : 外掛電流轉換器50A (66202用)

**A662007** : 外掛電流轉換器100A (66202用)

**A662008** : 電源效率測試軟體(能源之星應用)

**A662009** : 66200系列電腦圖形化操作應用程式

**A600009** : GPIB 專用線 (200cm)

**A600010** : GPIB 專用線 (60cm)



**A662003** : 量測用治具組



66200系列圖形化操作介面



電源效率測試軟體(能源之星應用)