

4013A

AC/DC 数位功率表



DIGITIZING POWER METER



博计电子股份有限公司

236 新北市土城区中兴路7-1号

TEL : 886-2-2918-2620

FAX : 886-2-2912-9870

[http : //www.prodigit.com.tw](http://www.prodigit.com.tw)

E-mail : pdsales@prodigit.com.tw



4013A AC / DC 数位功率表 (1~4CH)

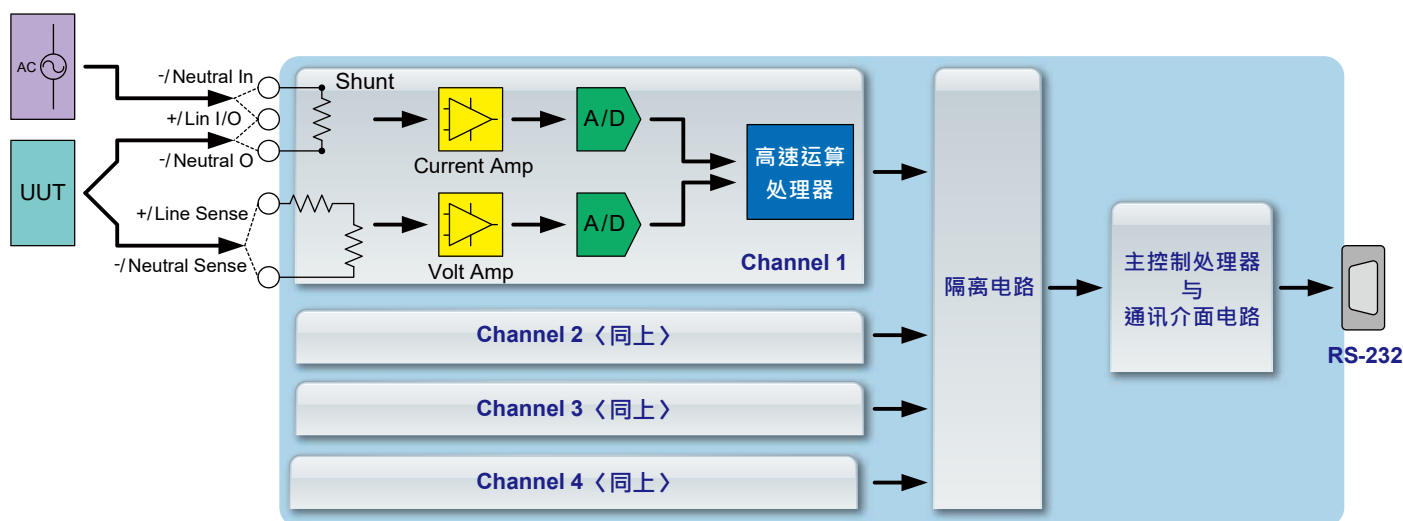


特 性

- 适用于ATE的305V 20A, 6000W AC/DC数位功率表
- 电压档位：30 / 305 Vrms；40 / 400Vdc
- 电流档位：0.02 / 0.2 / 2 / 20Arms、200Arms (for Inrush)；0.02 / 0.2 / 2 / 20A dc、200A dc (for Inrush)
- 可量测交/直流电压、交/直流电流、交/直流功率、交流功率因素、交流频率、涌浪电流等量测参数
- 量测频率范围DC、40~70Hz
- 可设定电表更新率
- Inrush Delay / Period：0~99.9ms / 0.1~99.9s
- 量测模组：1~4CH，标配为4组，可依需求选购1、2、3 Channel
- 内具低通滤波器（50KHz），当其作用时可排除不必要的高频干扰
- Inrush Delay / Period的时间设定，使得待测物不管是热开机或冷开机皆可获得精准的Inrush Current量测

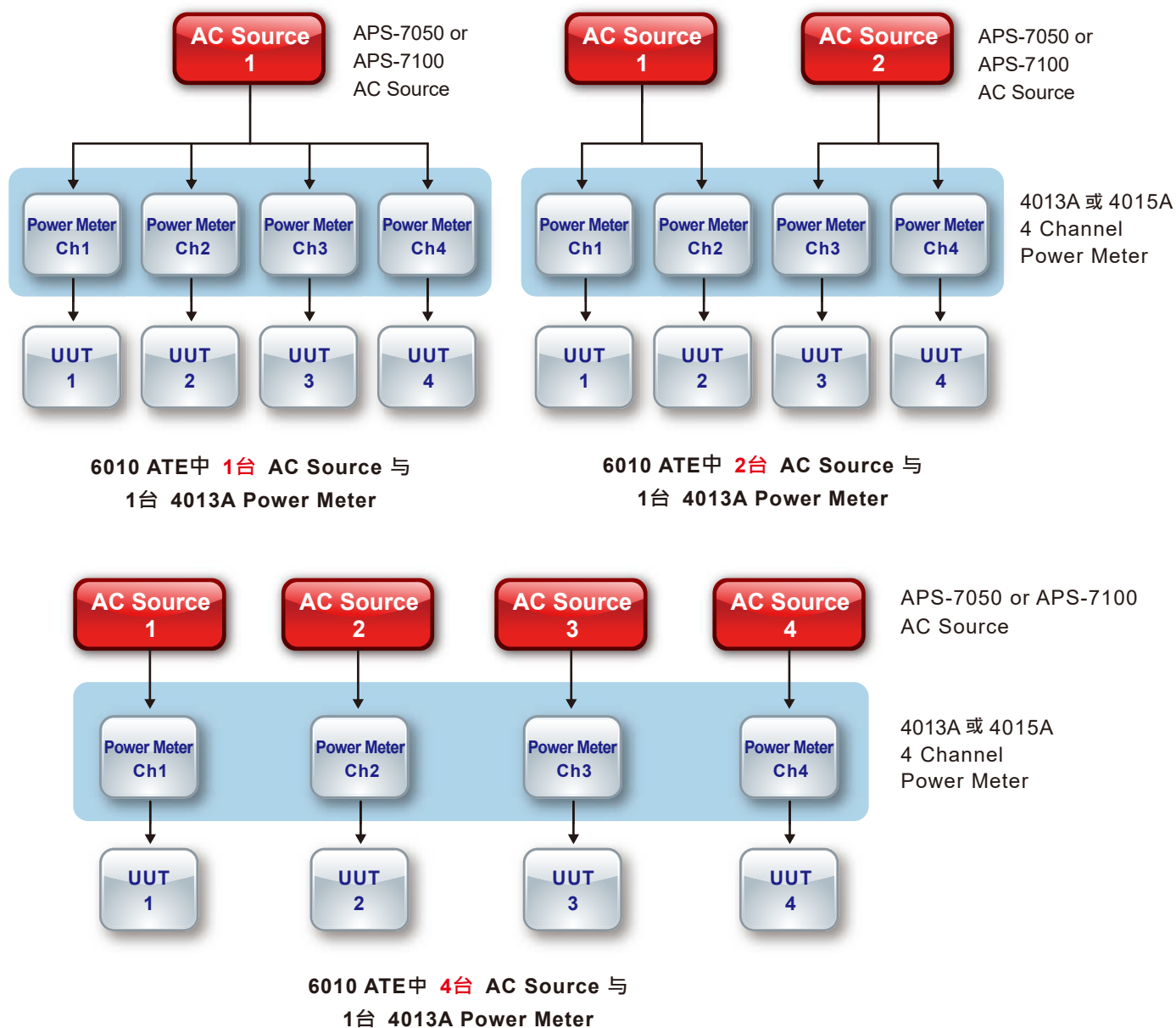
说 明

- 4013A数位功率表主要为量测AC/DC及DC/DC电源相关参数，适用于AC/DC的Adapter、Charger、Quick Charger、LED Driver及DC/DC Converter，亦适用于不断电电源UPS、电源稳压器 AVR、Inverter、蓄电池、交直流电源/零组件...等应用。
- 4013A数位功率表内部包含1~4组数位功率表，每组功率表内部都有一组高速12-Bits A/D Converter，分别对电压及电流讯号进行取样转换，转换完成后资料经由一高速16-Bits处理器进行计算，计算完成后资料传至主处理器汇整后，经由RS-232介面控制读取相关资讯。



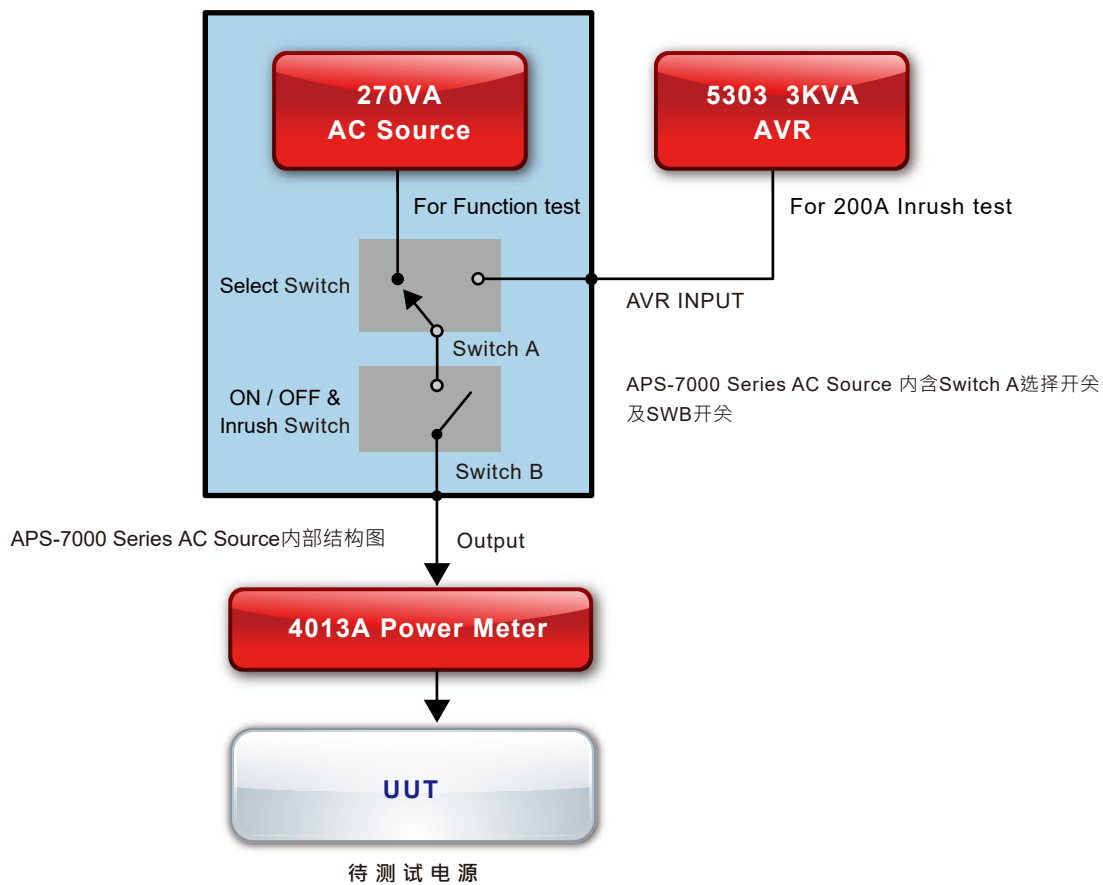
4013A 内部结构图

- 4013A数位功率表可依需求搭配于Prodigit 6010 ATE应用于Charger/Adapter等相关测试，主要搭配APS-7050 或 APS-7100 AC Source及5303 3KVA AVR来进行交流电压、电流、功率等参数量测，配合DC Load 进而测得待测物效率等相关资讯。
- 对于输出功率在30W内的AC/DC电源产品，需要4台同时测试时，仅需一台5302或5310 AC Source，若输出功率> 30W但小于60W时，便可选用2台5302或1台5310 1KVA AC Source。
- 6010 ATE的架构非常弹性，搭配4013A 4 Channel Power Meter能够1台AC Source对4台待测电源，并允许2台AC 电源或4台电源的使用，如下图所示...



4013A 应用于6010 ATE配置图

- 4013A数位功率表进行Inrush Current量测时通常与APS-7000 Series AC Source及5303 3KVA AVR配合进行测试，5303 3KVA AVR能提供高达200Apeak的瞬间电流，当进行Inrush Current电流测试时，将APS-7000 Series AC Source 输出选为使用外部5303 3KVA AVR，透过APS-7000 Series AC Source输出开关能控制开关在任何角度时间开启或关闭，由4013A Power Meter量测Inrush Current。



6010 ATE 使用 APS-7000 Series / 4013A 的结构图

Power Meter	
MODEL : 4013A	
No. of Input Channel	4
ACV meter(Vrms)	30V / 305V
Resolution	16-bit
Accuracy	±0.5% of (Reading + Range)
ACA meter(Arms)	20mA / 200mA / 2A / 20A / 200A (for Inrush)
Resolution	16-bit
Accuracy	±0.5% of (Reading + Range) / ±2% of (Reading + Range) (for Inrush)
ACW meter	0.6W / 6W / 60W / 600W / 6000W
Resolution	32-bit
Accuracy	±0.5% of (Reading + Range)
DCV meter	40V / 400V
Resolution	0.001V / 0.01V
Accuracy	±0.5% of (Reading + Range)
DCA meter	20mA / 200mA / 2A / 20A / 200A (for Inrush)
Resolution	0.001mA/0.01mA/0.1mA/1mA/10mA(for Inrush)
Accuracy	±0.5% of (Reading + Range) / ±2% of (Reading + Range) (for Inrush)
DCW meter	800mW / 8W / 80W / 800W / 8000W
Resolution	32-bit
Accuracy	±0.5% of (Reading + Range)
PF meter	±0.01~1.00
Resolution	0.01
Accuracy	Corresponds to V and A, 1% of (Reading + Range)
Frequency meter	40~70 Hz
Resolution	0.1 Hz
Accuracy	± 0.1 Hz
Inrush Delay/Period	0~99.9mS / 0.1~99.9S
Meter Meas. Rate Interval time	100mS / 200mS / 500mS / 1S / 5S / 10S
Low Pass Filter(V & A)	50KHz
Interface	RS-232

订 购 方 式

- 4013A AC / DC 数位功率表 (1 Channel)
- 4013A AC / DC 数位功率表 (2 Channel)
- 4013A AC / DC 数位功率表 (3 Channel)
- 4013A AC / DC 数位功率表 (4 Channel)