

# 1000A

精密電流分流器



PRECISION CURRENT SHUNT

**PRODIGIT**  
INSTRUMENT PROFESSIONAL

博計電子股份有限公司

236 新北市土城區中興路7-1號

TEL : 886-2-2918-2620

FAX : 886-2-2912-9870

<http://www.prodigit.com.tw>

E-mail : [carry@prodigit.com.tw](mailto:carry@prodigit.com.tw)





輸入端子可置於後面板：選購



校驗室電流標準器  
測量電流從1uA到1000A

交直流分流器  
交直流電流錶

## 特 性

- 0.01% 高精確度
- 5 位半交直流電流錶
- 內含過電流保護
- 溫度係數低於 10ppm/°C
- 高穩定度、信賴度
- 輸入端子可置於後面板 (選購)
- 可選用介面：GPIB、RS232、USB、LAN

## 說 明

- 1000A 具有五組精密又穩定的分流器，分別為1Ω, 0.1Ω, 0.01Ω, 0.001Ω, 及 0.0001Ω。為量測範圍從 1μA 到 1000A 的電流錶。
- 分流器上的電壓由五個檔位按鍵，來切換選擇至內部之五位半交直流電流錶直接顯示及外部輸出端上，外部輸出端可連接五位半以上的交直流電壓錶，來得到更高精確度及解析度的交直流電流值。
- 透過選用介面可設定電流檔位及讀回電流值。

## 應 用

- 交直流電流錶
- 交直流電流感知器
- 交直流電源供應器
- 交直流電子負載
- 交直流功率錶

## 分 流 器 規 格

| Range  | Shunt Value | DC Accuracy                       |                                   | * AC Accuracy     |                      | Max input DC/AC rms | Output Voltage |
|--------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|
|        |             | Typ.                              | Max.                              |                   |                      |                     |                |
| 1000 A | 0.0001 Ω    | 0.02% of Reading + 0.01% of Range | 0.05% of Reading + 0.05% of Range | 50~200Hz          | 0.1% (Reading+Range) | 1000 A              | 1000A / 0.1V   |
|        |             |                                   |                                   | 201~300Hz         | 0.2% (Reading+Range) |                     |                |
|        |             |                                   |                                   | 301~400Hz         | 0.4% (Reading+Range) |                     |                |
| 200 A  | 0.001 Ω     | 0.02 % of Reading                 | 0.04 % of Reading                 | 0.10 % of Reading |                      | 250 A               | 200A / 0.2V    |
| 20 A   | 0.01 Ω      | 0.01 % of Reading                 | 0.02 % of Reading                 | 0.10 % of Reading |                      | 30 A                | 20A / 0.2V     |
| 2 A    | 0.1 Ω       | 0.01 % of Reading                 | 0.02 % of Reading                 | 0.10 % of Reading |                      | 4 A                 | 2A / 0.2V      |
| 0.2 A  | 1 Ω         | 0.01 % of Reading                 | 0.02 % of Reading                 | 0.10 % of Reading |                      | 0.4 A               | 0.2A / 0.2V    |

分流器為四端型式，並可調整校正。

## 5 位 半 電 流 錶 規 格

| Range  | Resolution        | * DC                                |           | * AC       |         |
|--------|-------------------|-------------------------------------|-----------|------------|---------|
|        |                   | Accuracy ± % of ( reading + Range ) |           |            |         |
|        |                   | Typ.                                | Max.      |            |         |
| 1000 A | 0.01 A            | 0.04+0.02                           | 0.1+0.05  | 50~200 Hz  | 0.5+0.1 |
|        |                   |                                     |           | 201~300 Hz | 0.5+0.2 |
|        |                   |                                     |           | 301~400 Hz | 0.5+0.4 |
| 200 A  | 0.001 A / 0.01A   | 0.04+0.01                           | 0.08+0.01 | 0.5+0.05   |         |
| 20 A   | 0.0001 A / 0.001A | 0.02+0.01                           | 0.04+0.01 | 0.5+0.05   |         |
| 2 A    | 0.01mA / 0.1mA    | 0.02+0.01                           | 0.04+0.01 | 0.5+0.05   |         |
| 0.2 A  | 0.001mA / 0.01mA  | 0.02+0.01                           | 0.04+0.01 | 0.5+0.05   |         |

溫度範圍：0~40°C；上述規格僅適用於23°C±2°C。

溫度係數：範圍在0.2A、2A 每°C 小於0.001% (20°C~40°C)  
 範圍在20A 每°C 小於0.002% (20°C~40°C)  
 範圍在200A 每°C 小於0.003% (20°C~40°C)  
 範圍在1000A 每°C 小於0.005% (20°C~40°C)

\* 交流輸入：Range 0.2A、2A、20A、200A ≥ 5% of Range 時  
 Range 1000A ≥ 10% of Range 時

輸入電源：115/230 Vac ±10%，50/60Hz，可切換  
 冷卻方式：強制風扇冷卻  
 重量：13.5kg  
 尺寸：440(W) x 88.9(H) x 410(D)mm

## 訂 購 方 式

- ▶ 1000A 精密電流分流器
- ▶ 1000A-R 精密電流分流器 (後端輸入)

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