

1000A

精密電流分流器



PRECISION CURRENT SHUNT



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





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