



# Agilent U1250 系列手持式 DMM 數位萬用電錶

規格資料



Agilent Technologies

## Agilent U1250 系列：配備周全的手持式萬用電錶



### 主要特色

- 有機發光二極體（OLED）顯示幕的對比度更加出色<sup>1</sup>
- 最高可計數到 50,000 的雙行顯示能力
- 基本的直流電壓量測準確度高達 0.025%
- True-RMS 交流以及交流+直流<sup>2</sup>量測
- K 型及 J 型<sup>2</sup>溫度量測
- 手動及自動化（定時）的資料記錄功能；可儲存到 DMM 數位萬用電錶內部的記憶空間或外部的電腦上
- CAT III 1000 V 的安全保護
- 內建 20 MHz 計頻器<sup>2</sup>
- 內建可控的方波產生器<sup>2</sup>

Agilent U1250 系列手持式 DMM 數位萬用電錶具備超乎您預期的強大功能和性能，可解決您最嚴苛的應用需求。

### 一台儀器一切搞定<sup>1</sup>

標準版機種 U1251A 不僅能讓您執行一般 DMM 數位萬用電錶所能執行的量測，而且還包含資料記錄能力。U1252A 則在 U1251A 的基礎上再加入 20 MHz 的計頻器和可控的方波產生器，讓您可以方便地運用單一工具執行更多的測試。不僅如此，兩款機種都隨附完善的配件，讓您自頭至尾不必多花一毛錢，即可擁有萬全的配備。

功能與 U1252A 完全相同的 U1253A 是全世界第一台配備 OLED 顯示幕的手持式 DMM 數位萬用電錶，從今以後，您不需要再瞋著眼，確定看得對不對。不論您是在外面或是在工作台上使用，也不論您是在室內，或甚至在黑暗中或是看的角度不正，顯示畫面一樣清晰無比。

### 迅速找出問題所在

要偵測和找出問題所在不是件簡單的事情，尤其如果碰到的是出沒不定的難纏問題時。有了 U1250 系列提供的資料記錄能力，您就可以確定每一個讀值都能以手動的方式，或依照您指定的間隔時間完整地記錄下來。更棒的是：只要透過選配的 IR 轉 USB 連接線，將任何 U1250 系列 DMM 數位萬用電錶與 PC 相連，就幾乎沒有資料記錄儲存容量上的限制。

除此之外，U1250 系列提供的特性還包括：具有準確的 True-RMS 交流量測能力、直流電壓量測誤差率低至 0.025%、而且配備可計數到 50,000 的高解析度顯示幕，因此，量測的結果更加值得信賴。

### 堅固耐用、安全可靠的極致表現

U1250 系列 DMM 數位萬用電錶的外殼採二次包覆成型（overmold）的方式來製作，相當堅固耐用，符合 CAT III 1000 V 的標準，可在 -20°C 到 +55°C 的寬廣溫度範圍內操作使用。穩固可靠的 U1250 系列 DMM 數位萬用電錶通過嚴苛的工業標準認證，是您解決日常工作之需所不可或缺的工具。

[1] 限 U1253A 機種

[2] 限 U1252A/3A 機種



OLED 顯示幕的可視角度 (Viewing Angle) 達 160° 左右，且顯示對比度高達 2000:1，可提供格外清晰的讀值顯示<sup>1</sup>。



大尺寸的數值顯示幕可切換到雙行顯示模式，兩行都能顯示到最高 50,000 的計數解析度。

SHIFT 鍵和單鍵執行的功能鍵使用起來極為便利

配備多種量測功能，包括溫度和電容量測。

內建電池充電功能，可讓電池容量達到最佳的狀態。



20 MHz 的計頻器<sup>2</sup>

可將資料記錄儲存到內部的記憶空間或外接的記憶裝置中

可控的方波產生器可做為數位電路的激發信號<sup>2</sup>

CAT III 1000 V 電壓過高保護機制可確保您工作上的安全

[1] 限 U1253A

[2] 限 U1252A/3A



## 直流量測規格

量測功能	範圍	解析度	測試電流 / 負擔電壓 (burden voltage)	準確度 ± (讀值的 % + N 單位的最低位數數值)	
				U1251A	U1252A/3A
電壓 <sup>[1]</sup>	50.000 mV	0.001 mV	-	0.05 + 50 <sup>[2]</sup>	0.05 + 50 <sup>[2]</sup>
	500.00 mV	0.01 mV	-	0.03 + 5	0.025 + 5
	1000.0 mV	0.1 mV	-		
	5.0000 V	0.0001 V	-		
	50.000 V	0.001 V	-		0.03 + 5
	500.00 V	0.01 V	-		
	1000.0 V	0.1 V	-		
電阻	500.00 Ω <sup>[3]</sup>	0.01 Ω	1.04 mA	0.08 + 10	0.05 + 10
	5.0000 kΩ <sup>[3]</sup>	0.0001 kΩ	416 μA	0.08 + 5	0.05 + 5
	50.000 kΩ	0.001 kΩ	41.2 μA		
	500.00 kΩ	0.01 kΩ	4.12 μA		
	5.0000 MΩ	0.0001 MΩ	375 nA	0.2 + 5	0.15 + 5
	50.000 MΩ <sup>[4]</sup>	0.001 MΩ	187 nA	1 + 10	1 + 5
	500.00 MΩ <sup>[4]</sup>	0.01 MΩ	187 nA	N/A	3+10 < 200 MΩ / 8+10 > 200 MΩ
	500.00 nS <sup>[5]</sup>	0.01 nS	187 nA	1 + 20	1 + 10
電流	500.00 μA	0.01 μA	0.06 V (100 Ω)	0.1 + 5 <sup>[6]</sup>	0.05 + 5 <sup>[6]</sup>
	5000.0 μA	0.1 μA	0.6 V (100 Ω)		
	50.000 mA	0.001 mA	0.09 V (1 Ω)	0.2 + 5 <sup>[6]</sup>	0.15 + 5 <sup>[6]</sup>
	440.00 mA	0.01 mA	0.9 V (1 Ω)		
	5.0000 A	0.0001 A	0.2 V (0.01 Ω)	0.3 + 10	0.3 + 10
	10.000 A <sup>[7]</sup>	0.001 A	0.4 V (0.01 Ω)		0.3 + 5
二極體測試	-	0.1 mV	1.04 mA	0.05 + 5	

## U1251A/U1252A的溫度量測規格

熱電耦類型	範圍		解析度	準確度	
	°C	°F		°C	°F
K	-200 ~ 1372°C	-328 ~ 2502 °F	0.1°C / 0.1 °F	0.3% + 3°C	0.3% + 6 °F
J (U1252A)	-210 ~ 1200°C	-346 ~ 2192 °F	0.1°C / 0.1 °F	0.3% + 3°C	0.3% + 6 °F

## U1253A的溫度量測規格

熱電耦類型	範圍		解析度	準確度	
	°C	°F		°C	°F
K	-200 ~ -40°C	-104 ~ -40 °F	0.1°C / 0.1 °F	1% + 3°C	1% + 5.4 °F
	-40 ~ 1372°C	-40 ~ 2502 °F	0.1°C / 0.1 °F	1% + 1°C	1% + 1.8 °F
J	-210 ~ -40°C	-346 ~ -40 °F	0.1°C / 0.1 °F	1% + 3°C	1% + 5.4 °F
	-40 ~ 1200°C	-40 ~ 2192 °F	0.1°C / 0.1 °F	1% + 1°C	1% + 1.8 °F

[1] 在 50 mV ~ 1000 mV 的範圍內，輸入阻抗：> 1 GΩ。U1251A 在 5 V ~ 1000 V 的範圍內，輸入阻抗為 10 MΩ（標稱值）。U1252A/3A 的輸入阻抗為 10 MΩ（標稱值），在雙行顯示模式下會再並聯 1.1 MΩ 的電阻。

[2] U1251A 的準確度可以達到 0.05% + 10，U1252A/3A 則可達 0.05% + 5，在量測信號之前，務必要使用 NULL 功能，消除熱效應（thermal effect）。

[3] 500 Ω 和 5 kΩ 的準確度規格是執行過 NULL 功能後所得到的結果，NULL 功能可用來減去測試導線的電阻值和熱效應。

[4] 50 MΩ 和 500 MΩ 範圍的 R.H. 訂在 < 60%。

[5] 準確度的規格是採用開路的測試導線，在 < 50 nS 的範圍，且執行過 NULL 功能後所得到的結果。

[6] 使用開路的測試導線時，務必要在量測信號之前，使用 NULL 功能，消除熱效應。如果未使用 NULL 功能，則直流電流的量測準確度需再加 20。下列因素可能會造成熱效應：

- 量測 50 V ~ 1000 V 的高電壓系統的電阻、二極體和 mV 時操作錯誤。
- 電池充電完成後。
- 量測大於 440 mA 的電流之後，建議您讓電錶散熱一下，散熱時間應為量測時間的兩倍。

[7] 電流可以連續量測到最大 10 A，如果所量測的信號在 10 A ~ 20 A 的範圍，則準確度規格需再加 0.5%，但最長量測時間不要超過 30 秒。量測大於 10 A 的電流之後，應讓電錶散熱一下，散熱時間最好是量測時間的兩倍，才可以再用來量測小電流。

## U1251A的交流電壓規格

量測功能	範圍	解析度	準確度 ± (讀值的 % + N 單位的最低位數數值)			
			頻率			
			30 Hz ~ 45 Hz	45 Hz ~ 1 kHz	1 kHz ~ 10 kHz	10 kHz ~ 30 kHz
TRUE RMS 交流電壓	50.000 mV	0.001 mV	1.0+60	0.6+40	1.0+40	1.6+60
	500.00 mV	0.01 mV		0.6+25	1.0+25	1.6+40
	1000.0 mV	0.1 mV				
	5.0000 V	0.0001 V				
	50.000 V	0.001 V			1.6+40 <sup>[1]</sup>	
	500.00 V	0.01 V		0.6+40	1.0+40	N/A
	1000.0 V	0.1 V				

量測功能	範圍	解析度	準確度 ±（讀值的 % + N 單位的最低位數數值）		
			頻率		
			30 Hz ~ 45 Hz	45 Hz ~ 2 kHz	2 kHz ~ 20 kHz
交流電流	500.00 μA <sup>[2]</sup>	0.01 μA	1.5+50	0.8+20	3.0+80
	5000.0 μA	0.1 μA	1.5+40		3.0+60
	50.000 mA	0.001 mA			
	440.00 mA	0.01 mA			
	5.0000 A	0.0001 A	2.0+40 <sup>[4]</sup>		3+60, <3 A/5 kHz
	10.000 A <sup>[3]</sup>	0.001 A			

## U1252A/U1253A的交流電壓規格

量測功能	範圍	解析度	準確度 ± (讀值的 % + N 單位的最低位數數值)				
			頻率				
			20 Hz ~ 45 Hz	45 Hz ~ 1 kHz	1 kHz ~ 10 kHz	10 kHz ~ 20 kHz	20 kHz~100 kHz <sup>[5]</sup>
TRUE RMS 交流電壓	50.000 mV	0.001 mV	1.5+60	0.4+40	0.7+40	0.75+40	3.5+120
	500.00 mV	0.01 mV		0.4+25	0.4+25		
	1000.0 mV	0.1 mV					
	5.0000 V	0.0001 V					
	50.000 V	0.001 V				1.5+40	3.5+120 <sup>[1]</sup>
	500.00 V	0.01 V					
	1000.0 V	0.1 V		0.4+40	0.4+40	1.5+40 <sup>[1]</sup>	N/A

量測功能	範圍	解析度	準確度 ± (讀值的 % + N 單位的最低位數數值)						
			頻率						
			20 Hz ~ 45 Hz	45 Hz ~ 1 kHz	1 kHz ~ 20 kHz	20 kHz ~ 100 kHz <sup>[5]</sup>			
交流電流	500.00 μA <sup>[2]</sup>	0.01 μA	1.0+20	0.7+20	0.75+20	5.0+80			
	5000.0 μA	0.1 μA			1.5+20				
	50.000 mA	0.001 mA							
	440.00 mA	0.01 mA			3+60, <3 A/5 kHz	N/A			
	5.0000 A	0.0001 A	1.5+20 <sup>[4]</sup>						
	10.000 A <sup>[3]</sup>	0.001 A							

[1] 輸入信號小於 20,000,000 V-Hz 的乘積 (電壓和頻率的乘積)。

[2] 輸入電流 >35  $\mu$  Arms。

[3] 電流可以連續量測，範圍從 2.5 A 到最大 10 A。如果所量測的信號在 10 A ~ 20 A 的範圍，則準確度規格需再加 0.5%，但最長量測時間不要超過 30 秒。量測大於 10 A 的電流之後，應讓電錶散熱一下，散熱時間最好是量測時間的兩倍，才可以再用來量測小電流。

[4] 輸入電流 < 3 Arms。

[5] 當頻率 >20 kHz 且輸入信號 < 範圍的 10% 時，需加入的額外誤差為：每 kHz 三個單位的 LSD。

## U1252A/U1253A的交流+直流量測規格

量測功能	範圍	解析度	準確度 ± (讀值的 % + N 單位的最低位數數值)				
			頻率				
			30 Hz ~ 45 Hz	45 Hz ~ 1 kHz	1 kHz ~ 10 kHz	10 kHz ~ 20 kHz	20 kHz ~ 100 kHz <sup>[1]</sup>
TRUE RMS 交流電壓	50.000 mV	0.001 mV	1.5+80	0.4+60	0.7+60	0.8+60	3.5+220
	500.00 mV	0.01 mV	1.5+65	0.4+30	0.4+30	0.8+45	3.5+125
	1000.0 mV	0.1 mV					
	5.0000 V	0.0001 V					
	50.000 V	0.001 V					
	500.00 V	0.01 V				1.5+45	3.5+125 <sup>[2]</sup>
	1000.00 V	0.1 V		0.4+45	0.4+45	1.5+45 <sup>[2]</sup>	N/A

量測功能	範圍	解析度	準確度 ± (讀值的 % + N 單位的最低位數數值)		
			頻率		
			30 Hz ~ 45 Hz	45 Hz ~ 1 kHz	1 kHz ~ 20 kHz
交流電流	500.00 µA <sup>[3]</sup>	0.01 µA	1.1+25	0.8+25	0.8+25
	5000.0 µA	0.1 µA			
	50.000 mA	0.001 mA	1.2+25	0.9+25	0.9+25
	440.00 mA	0.01 mA			
	5.0000 A	0.0001 A	1.8+30 <sup>[5]</sup>	0.9+30	3.3+70, <3 A/5 kHz
	10.000 A <sup>[4]</sup>	0.001 A		0.9+25	

## 電容量測規格

範圍	解析度	準確度	全刻度設定下的量測速率	最大的顯示數值
10.000 nF	0.001 nF	1% + 8	4 次 / 秒	11000
100.00 nF	0.01 nF	1% + 5		
1000.0 nF	0.1 nF			
10.000 μF	0.001 μF			
100.00 μF	0.01 μF			
1000.0 μF	0.1 μF			
10.000 mF	0.001 mF		1 次 / 秒	
			0.1 次 / 秒	
100.00 mF	0.01 mF	3% + 10	0.01 次 / 秒	

## 頻率量測規格<sup>[2]</sup>

範圍	解析度	準確度		最低輸入頻率
		U1251A/2A	U1253A	
99.999 Hz	0.001 Hz	0.02%+3 <sup>[6]</sup>	0.02%+3 <sup>[6]</sup>	1 Hz
999.99 Hz	0.01 Hz	0.02%+3, <600 kHz	0.02%+3, <600 kHz	
9.9999 kHz	0.0001 kHz			
99.999 kHz	0.001 kHz			
999.99 kHz	0.01 kHz			

[1] 當頻率 >20 kHz 且輸入信號 < 範圍的 10% 時，需加入的額外誤差為：每 kHz 三個單位的 LSD。

[2] 輸入信號小於 20,000,000 V-Hz 的乘積（電壓和頻率的乘積）。

[3] 輸入電流 >35 µArms。

[4] 電流可以連續量測，範圍從 2.5 A 到最大 10 A。如果所量測的信號在 10 A ~ 20 A 的範圍，則準確度規格需再加 0.5%，但最長量測時間不要超過 30 秒。量測過大於 10 A 的電流之後，應讓電錶散熱一下，散熱時間最好是量測時間的兩倍，才可以再用來量測小電流。

[5] 輸入電流 < 3 Arms。

[6] 若非方波信號，則再加五個單位。

### U1251A進行電壓量測時的頻率靈敏度

頻率靈敏度及觸發位準				
輸入範圍	最低靈敏度 (R.M.S. 正弦波)		直流耦合的觸發位準	
(符合額定準確度的最高輸入電壓 = 10 x 範圍或 1000 V)	20 Hz ~ 100 kHz	>100 kHz ~ 200 kHz	< 100 kHz	>100 kHz ~ 200 kHz
50.000 mV	10 mV	15 mV	10 mV	15 mV
500.00 mV	25 mV	35 mV	60 mV	70 mV
1000.0 mV	40 mV	50 mV	100 mV	150 mV
5.0000 V	0.25 V	0.5 V	0.5 V / 1.25 V (< 100 Hz)	0.6 V
50.000 V	2.5 V	5 V	5 V	6 V
500.00 V	25 V	N/A	50 V	N/A
1000.0 V	50 V	N/A	300 V	N/A

### U1252A/U1253A進行電壓量測時的頻率靈敏度

頻率靈敏度及觸發位準				
輸入範圍	最低靈敏度 (R.M.S. 正弦波)		直流耦合的觸發位準	
(符合額定準確度的最高輸入電壓 = 10 x 範圍或 1000 V)	20 Hz ~ 200 kHz	>200 kHz ~ 500 kHz	< 100 kHz	>100 kHz ~ 500 kHz
50.000 mV	10 mV	25 mV	10 mV	25 mV
500.00 mV	70 mV	150 mV	70 mV	150 mV
1000.0 mV	120 mV	300 mV	120 mV	300 mV
5.0000 V	0.3 V	1.2 V	0.6 V	1.5 V
50.000 V	3 V	5 V	6 V	15 V
500.00 V	30 V < 100 kHz	N/A	60 V	N/A
1000.0 V	50 V < 100 kHz	N/A	120 V	N/A

### 進行電流量測時的頻率靈敏度

輸入範圍	最低靈敏度 (R.M.S. 正弦波) 20 Hz ~ 20 kHz
500.00 $\mu$ A	100 $\mu$ A
5000.0 $\mu$ A	250 $\mu$ A
50.000 mA	10 mA
440.00 mA	25 mA
5.0000 A	1 A
10.000 A	2.5 A

### 峰值保持模式

信號寬度	DC mV/ 電壓 / 電流量測的準確度
單一事件 > 1 ms	所有範圍皆為 2% + 400
反覆事件 > 250 $\mu$ s	所有範圍皆為 2% + 1000

### 脈衝寬度比 (duty cycle) 和脈衝寬度<sup>[1]</sup>

量測功能	模式	範圍	全刻度設定下的準確度
脈衝寬度比	直流耦合	0.01% ~ 99.99%	每 kHz 0.3% + 0.3%
脈衝寬度	500 ms	0.01 ms	0.2% + 3
	2000 ms	0.1 ms	0.2% + 3

[1] 正向或負向脈衝的寬度必須大於 10  $\mu$ s，且應考量脈衝寬度比的範圍。脈衝寬度的範圍取決於信號的頻率。

## U1252A/U1253A的計頻器規格

除數	範圍	解析度	準確度 ± (讀值的 % + N 單位的最低位數數值)		靈敏度	最低輸入頻率
			U1252A	U1253A		
1 (第二組會顯示“-1-”)	99.999 Hz	0.001 Hz	0.02% + 3 <sup>[1]</sup>	0.02% + 3 <sup>[1]</sup>	100 mV R.M.S.	0.5 Hz
	999.99 Hz	0.01 Hz	0.002% + 5, < 2 MHz	0.002% + 5, <985 kHz		
	9.9999 kHz	0.0001 kHz				
	99.999 kHz	0.001 kHz				
	999.99 kHz	0.01 kHz			200 mV R.M.S.	
	9.9999 MHz	0.0001 MHz				
100 (第二組會顯示“-100-”)	9.9999 MHz	0.0001 MHz	0.002% + 5,	0.002% + 5,	400 mV R.M.S.	1 MHz
	99.999 MHz	0.001 MHz	< 20 MHz	< 20 MHz	600 mV R.M.S.	

## U1252A/U1253A的方波輸出規格

輸出 <sup>[2]</sup>	範圍	解析度	準確度
頻率	0.5, 1, 2, 5, 6 <sup>[6]</sup> , 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 150, 200, 240, 300, 400, 480, 600, 800, 1200, 1600, 2400, 48000 Hz	0.01 Hz	$0.005\% + 2$
脈衝寬度比 <sup>[3]</sup>	0.39% ~ 99.60%	0.390625%	全刻度的 $0.4\%$ <sup>[4]</sup>
脈衝寬度 <sup>[4]</sup>	1/ 頻率	範圍 / 256	$0.2 \text{ ms} + \text{範圍} / 256$
振幅	固定 0 ~ +2.8 V 的振幅	0.1 V	0.2 V

## 量測速率

量測功能	次數 / 秒
ACV	7
ACV + dB	7
DCV	7
AC + DC V	2
$\Omega/\text{nS}$	14
二極體	14
電容	4 ( $< 100 \mu\text{F}$ )
DCI	7
ACI	7
AC + DC I	2
溫度	6
頻率	1 ( $> 10 \text{ Hz}$ )
脈衝寬度比 / 脈衝寬度	0.5 ( $> 10 \text{ Hz}$ )

## 手動和自動定時記錄資料

記錄方式	最大資料點數 <sup>[5]</sup>		
	U1251A	U1252A	U1253A
手動記錄	100	100	100
自動定時記錄	200	200	1000

## 分貝 (dB) 的計算

dB 基準	參考點	預設的參考點
1 m $\Omega$ (dBm)	1-9999 $\Omega$	50 $\Omega$
1 V (dBV)	1 V	1 V

[1] 所有計頻器都可能會有誤差，因此，將輸入信號加以屏蔽，避免感染到外部的雜訊對於降低量測誤差極為重要。若非方波信號，則再加五個單位。

[2] 輸出阻抗：最大 3.5 k $\Omega$ 。

[3] 正向或負向脈衝的寬度必須大於 50  $\mu\text{s}$ ，才能調整不同頻率下的脈衝寬度比或脈衝寬度，否則準確度和範圍會與規格定義的不同。

[4] 信號頻率若大於 1 kHz，則準確度每 kHz 需再加 0.1%。

[5] 若將資料記錄儲存到 PC 中，則最大資料點數取決於可用的硬碟空間。

[6] 限 U1253A 機種。



## 一般規格

<b>顯示幕</b>
主顯示和副顯示皆為五位數的 LCD 液晶顯示幕。 主顯示和副顯示最高可顯示的讀值為 50,000，且能自動顯示數值的極性。
<b>耗電量</b>
最多 105 mVA / 420 mVA （背光開啟時）（U1251A） 最多 165 mVA / 480 mVA （背光開啟時）（U1252A） 最多 420 mVA （U1253A）
<b>電池類型</b>
9 V 鹼性電池（ANSI/NEDA 1604A 或 IEC 6LR61） 9 V 碳鋅電池（ANSI/NEDA 1604D 或 IEC 6F22） 7.2 V 鎳氫可充電電池
<b>電池續航力</b>
<b>U1251A</b> ：一般狀態下為 72 小時 <b>U1252A</b> ：一般狀態下為 36 小時 <b>U1253A</b> ：一般狀態下為 8 小時
<b>操作環境</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>在 -20°C 到 55°C 的溫度範圍內，且溫度在 35°C 以下的相對濕度為 80%，55°C 時相對濕度線性遞減到 50%，可達最高準確度。</li> <li>海拔高度符合 IEC 61010-1 2nd Edition CAT III，1000 V：0 到 2000 公尺的標準；以及 IEC 61010-1 2nd Edition CAT III，600 V：2000 到 3000 公尺的標準。</li> </ul>
<b>存放溫度</b>
-40°C 到 70°C
<b>安規標準</b>
通過 CSA 認證，符合 IEC/EN/CSA/UL 61010-1 2nd Edition 及 CAN/CSA 22.2 61010-1 2nd Edition 標準。
<b>量測類別</b>
CAT III 1000 V 電壓過高保護類別：最高到 2000 公尺，污染等級 2。
<b>EMC 標準</b>
符合 IEC/EN 61326:2002，CISPR 11，相當於 Group 1，Class A 的標準。
<b>共模拒斥比（CMRR）</b>
<b>U1251A/2A</b> ：在 DC、50/60 Hz±0.1%（非平衡式 1 kΩ 電阻）的條件下 > 90 dB <b>U1253A</b> ：在 DC、50/60 Hz±0.1%（非平衡式 1 kΩ 電阻）的條件下 >100 dB
<b>一般模式拒斥比（NMRR）</b>
<b>U1251A/2A</b> ：在 DC、50/60 Hz±0.1% 的條件下 > 60 dB <b>U1253A</b> ：在 DC、50/60 Hz±0.1% 的條件下 >90 dB
<b>波峰因數比（crest factor）</b>
< 3.0
<b>溫度係數</b>
0.15 x（準確度規格）/°C（從 -20°C 到 18°C 或 28°C 到 55°C）
<b>撞擊和振動</b>
測試符合 IEC/EN 60068-2 標準
<b>尺寸（高 x 寬 x 深）</b>
203.5 mm x 94.4 mm x 59.0 mm
<b>重量</b>
<b>U1251A</b> ：含電池為 504±5 公克 <b>U1252A/3A</b> ：含電池為 527±5 公克（U1252A）
<b>充電時間（限 U1252A/3A）</b>
在 10°C 到 30°C 的環境下大約 <220 分鐘
<b>保固期</b>
三年

## 隨附的配件

說明	範圍		
	U1251A	U1252A	U1253A
鱷魚夾	•	•	•
SMT 鉤爪 (grabber)	•	•	—
細針測試探棒	•	•	—
測試探棒導線	•	•	•
迷你鉤爪	•	•	—
9 V 鹼性電池	•	—	—
可充電的鎳氫電池 (含變壓器)	—	•	•
GUI 資料記錄軟體 (附在產品參考光碟片中)	•	•	•
軟質攜帶包	•	•	—
校驗證書	•	•	•
測試報告	•	•	•
快速入門指南	•	•	•
使用手冊與服務指南 (附在產品參考光碟片中)	•	•	•

## U1253A的選項

選項 001 SMT 鉤爪、細針測試探棒、以及軟質攜帶包的組合套件

## 可選購的配件

量測配件 (非關溫度量測)



U1160A 標準測試導線組



U1161A 延長測試導線組



U1162A 鱷魚夾



U1163A SMT 鉤爪



U1164A 細針測試探棒



U1165A 測試探棒導線



U1583A 交流電流鉗



34136A 高電壓探棒

## 量測配件（溫度量測）



**U1180A 熱電偶轉接器 + 導線組，J 和 K 型**



**U1181A 浸入型溫度探棒**



**U1182A 工業用表面溫度感測型溫度探棒**



**U1183A 氣溫探棒  
(Air temperature probe)**



**U1184A 溫度探棒轉接器**



**U1185A J 型熱電偶與轉接器**



**U1186A K 型熱電偶與轉接器**

## 纜線



**U1173A IR 轉 USB 的連接線**

## 攜帶用配件



**U1172A 攜帶箱（鋁製材質）**



**U1174A 軟質攜帶包**

## 吊掛工具



**U1171A 磁性吊掛工具**

## 交流電源變壓器



**U1170A 交流電源變壓器**



## Agilent Email Updates

[www.agilent.com.tw/find/emailupdates](http://www.agilent.com.tw/find/emailupdates)

訂 閱 全 球 電 子 報



## Agilent Direct

[www.agilent.com/find/agilentdirect](http://www.agilent.com/find/agilentdirect)

協助您快速地選出最符合您需求的測試設備方案

## 一 掃 疑 慮

當我們許下承諾時，我們的維修及檢驗服務會將您的設備性能恢復到如新品一樣的水準，再將設備送回給您。我們會在安捷倫設備的使用年限內，協助您發揮設備的最大效益。安捷倫科技會派遣訓練有素的技术人員，依照最新的原廠檢驗程序，使用自動化維修診斷工具及原廠零件，為您的設備進行服務。如此一來，您的量測結果將可以一直維持最高的信賴度。

安捷倫科技可為您的設備提供各種附加的專業測試與量測服務，包括上線啟用的協助、到場教育訓練、以及設計、系統整合及專案管理等服務。

如需有關維修及檢驗服務更詳細的資訊，請造訪：

[www.agilent.com/find/removealldoubt](http://www.agilent.com/find/removealldoubt)

[www.agilent.com](http://www.agilent.com)

[www.agilent.com/find/handhelddmm](http://www.agilent.com/find/handhelddmm)

有關安捷倫科技電子量測產品、應用及服務的詳細資訊，可查詢我們的網站或來電洽詢。

聯絡窗口查詢：

[www.agilent.com/find/contactus](http://www.agilent.com/find/contactus)

台灣網站：

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

台灣安捷倫科技股份有限公司

免費客服專線：0800-047-866

台北市 104 復興南路一段 2 號 8 樓

電話：(02) 8772-5888

桃園縣平鎮市 324 高雙路 20 號

電話：(03) 492-9666

台中市 408 文心路一段 552 號 12 樓 C 室

電話：(04) 2310-6914

高雄市 802 四維三路 6 號 25 樓之 1

電話：(07) 535-5035

本文件中的產品規格及說明如有修改，恕不另行通知。

© 2008 台灣安捷倫科技股份有限公司

Printed in Taiwan

11/2008

英文版：5989-5509EN

中文版：5989-5509ZHA



Agilent Technologies