

# Agilent U1250 系列 手持式数字万用表

## 技术资料

## 更多测试 – 更多安全

### U1250 系列介绍: 作为基本配备的手持式数字万用表

Agilent U1250 系列数字手持式数字万用表的强大功能特性和性能指标超过您的预期，能满足您最苛刻的测量要求和应用需要。



#### 主要特性:

- 有机 LED (OLED) 显示<sup>1</sup> 的杰出对比度
- 50000 计数, 双显示
- 达 0.025% 的基本直流精准度
- 真有效值 AC 和 AC + DC<sup>2</sup> 测量
- K 型和 J 型<sup>2</sup> 温度测量
- 手动和自动 (间隔) 数据记录:  
内部至 DMM 以及外部至 PC
- CAT III 1000V 和 CAT IV 600V  
安全保护
- 内置 20 MHz 频率计数器<sup>2</sup>
- 内置可编程方波发生器<sup>2</sup>

(1) U1253A/ U1253B

(2) U1252A/U1252B/U1253A/U1253B

### 不止是单一类型的仪器

U1251A/U1251B 这一基本款型已包括数据记录特性，从而超越了典型数字万用表的测量能力。U1252A/U1252B 除这些能力外，更增加了 20 MHz 频率计数器和可编程方波发生器，因此您能用这样一台仪器更方便地完成各种测试。此外，这两种款型还随机配备全套附件，无需另外付费，就能开始进行正确的测量。

U1253A/U1253B 提供与 U1252A/U1252B 同样的功能，它是世界上第一种 OLED 手持式数字万用表。从任何观察角度都能看到正确的读数：无论是在运动中，还是在工作台上，室内观察就如同水晶一般的清晰，甚至在黑暗中，视角不好的情况下。

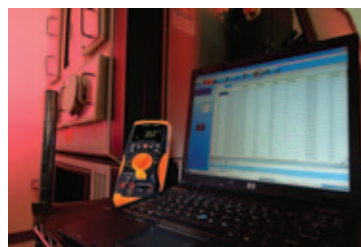


图1: 用捆绑的 GUI 数据记录软件自动记录测量结果

### 更快地找到问题

故障查找绝非易事，特别是遇到间歇性出现的问题时。利用 U1250 系列的数据记录能力，就能以手动，或以规定的间隔确保获得每一个记录读数。当您使用可选的 IR - USB 电缆把 U1250 系列数字万用表接到 PC 时，更能保存实际无限的数据记录。

此外，U1250 系列以精确的真有效值 AC 测量，达 0.025% 的低 DCV 误差和 50,000 计数的高分辨率显示，使您的测量结果具有更高的置信度。

### 坚固, 安全

U1250 系列数字万用表采用坚固的铸塑机箱，达到了 CAT III 1000V 以及 CAT IV 600V 的安全标准，能在 -20°C 至 +55°C 的宽温度范围工作。每一台 D 数字万用表也包括一个 30 KA 高能量保险丝，进一步保护您以防止保险丝在高电流测量期间瞬间猛烈的故障。

仪器通过严格的工业标准论证，能满足您日常测量各种任务的要求。



Agilent Technologies

## 高对比度/高分辨率的清晰显示

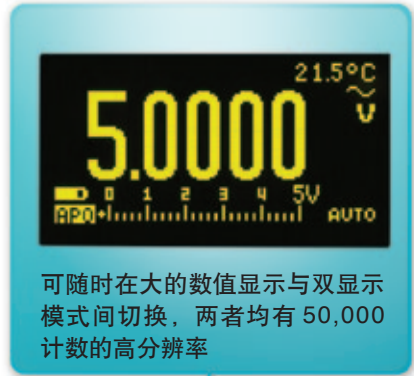


图2: U1253B前面板

(1) 仅 U1253A/U1253B  
(2) 仅 U1252A/U1252B/U1253A/U1253B

## DC 指标

功能	量程	分辨率	测试电流/负荷电压	精度 ± (%读数 + 最低位数)	
				U1251A/U1251B	U1252A/52B/53A/53B
电压 <sup>(1)</sup>	50.000mV	0.001mV	-	0.05+50 <sup>(2)</sup>	0.05+50 <sup>(2)</sup>
	500.00mV	0.01mV	-	0.03+5	0.025+5
	1000.0mV	0.1mV	-		
	5.0000V	0.0001V	-		
	50.000V	0.001V	-		
	500.00V	0.01V	-		
	1000.0V	0.1V	-	0.03+5	
电阻	500.00 Ω <sup>(3)</sup>	0.01 Ω	1.04 mA	0.08+10	0.05+10
	5.0000k Ω <sup>(3)</sup>	0.0001k Ω	416 μA	0.08+5	0.05+5
	50.000k Ω	0.001k Ω	41.2 μA		
	500.00k Ω	0.01k Ω	4.12 μA		
	5.0000M Ω	0.0001M Ω	375 nA	0.2+5	0.15+5
	50.000M Ω <sup>(4)</sup>	0.001M Ω	187 nA	1+10	1+5
	500.00M Ω <sup>(4)</sup>	0.01M Ω	187 nA	N/A	3+10 < 200M Ω / 8+10 > 200M Ω
500.00nS <sup>(5)</sup>	0.01nS	187 nA	1+20	1+10	
电流	500.00 μA	0.01 μA	0.06V(100Ω)	0.1+5 <sup>(6)</sup>	0.05+5 <sup>(6)</sup>
	5000.0 μA	0.1 μA	0.6V(100Ω)		
	50.000mA	0.001mA	0.09V(1Ω)	0.2+5 <sup>(6)</sup>	0.15+5 <sup>(6)</sup>
	440.00mA	0.01mA	0.9V(1Ω)		
	5.0000A	0.0001A	0.2V(0.01Ω)	0.3+10	0.3+10
	10.000A <sup>(7)</sup>	0.001A	0.4V(0.01Ω)		0.3+5
二极管测试	-	0.1mV	1.04mA	0.05+5	

- (1) 输入阻抗: U1251A/U1251B 5V~1000V 量程的输入阻抗为 10MΩ(标称值)。U1252A/52B/53A/53B 的输入阻抗为 10MΩ(标称值), 双显示时为与 10MΩ 的并联。
- (2) U1251A/U1251B 的精度为 0.05%+10, U1252A/52B/53A/53B 为 0.05%+5。在信号测量前, 要使用 NULL 功能调零, 以消除热效应的影响。
- (3) 500Ω 和 5kΩ 精度规定为在 NULL 功能后, 该功能用于扣除测试线电阻和热效应的影响。
- (4) 对于 50MΩ 和 500MΩ 量程, 相对湿度 R.H. 规定为低于 60%。
- (5) 精度规定为 <50nS, 以及用开路测试线进行 NULL 功能后。
- (6) 在测量信号前, 要使用开路测试线通过 NULL 消除热效应影响。如果不使用 NULL 功能, DC 电流测量精度要增加 20 个字。热效应产生原因包括:
- 在测量电阻, 二极管和毫伏级电压时, 错误地使用了 50V~1000V 的高压
  - 刚完成了电池充电
  - 在测量了大于 440mA 的电流后, 建议用两倍的测量时间冷却电表。
- (7) 可连续测量达 10A 的电流。如果在最大 30 秒时间内测量 10A~20A 的电流, 在规定精度上要增加 0.5% 的附加误差。在测量了大于 10A 的电流后, 在继续进行低电流测量前, 建议用两倍的测量时间冷却电表。

## U1251A/U1251B/U1252A/U1252B 温度指标

热偶类型	范围		分辨率	精度	
	°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 (对于U1252A/U1252B)	-210 ~ 1200°C	-346 ~ 2192°F	0.1°C/0.1°F	0.3%+3°C	0.3%+6°F

## U1253A/U1253B 温度指标

热偶类型	范围		分辨率	精度	
	°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

## U1251A/U1251B AC 指标

功能	量程	分辨率	精度 ± (%读数+最低位数)			
			频率			
			30Hz~45Hz	45Hz~1kHz	1kHz~10kHz	10kHz~30kHz
真有效值 AC电压	50.000mV	0.001mV	1.0+60	0.6+40	1.0+40	1.6+60
	500.00mV	0.01mV		0.6+25		
	1000.0mV	0.1mV				
	5.0000V	0.0001V				
	50.000V	0.001V				
	500.00V	0.01V			1.6+40 <sup>(1)</sup>	
	1000.0V	0.1V		0.6+40	1.0+40	N/A

功能	量程	分辨率	精度 ± (%读数+最低位数)		
			频率		
			30Hz~45Hz	45Hz~2kHz	2kHz~20kHz
AC电流	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
	50.000mA	0.001mA			
	440.00mA	0.01mA			
	5.0000A	0.0001A	2.0+40 <sup>(4)</sup>		3+60 < 3A/5kHz
	10.000A	0.001A			

## U1252A/U1252B/U1253A/U1253B AC 指标

功能	量程	分辨率	精度 ± (%读数+最低位数)				
			频率				
			20Hz~45Hz	45Hz~1kHz	1kHz~10kHz	10kHz~20kHz	20kHz~100kHz <sup>(5)</sup>
真有效值 AC电压	50.000mV	0.001mV	1.5+60	0.4+40	0.7+40	0.75+40	3.5+120
	500.00mV	0.01mV		0.4+25	0.6+25		
	1000.0mV	0.1mV					
	5.0000V	0.0001V					
	50.000V	0.001V					
	500.00V	0.01V		3.5+120 <sup>(1)</sup>			
	1000.0V	0.1V		0.4+40	0.4+40	1.5+40 <sup>(1)</sup>	N/A

功能	量程	分辨率	精度 ± (%读数+最低位数)			
			频率			
			20Hz~45Hz	45Hz~1kHz	1kHz~20kHz	20kHz~100kHz <sup>(5)</sup>
AC电流	500.00μA <sup>(2)</sup>	0.01μA	1.0+20	0.7+20	0.75+20	5.0+80
	5000.0μA	0.1μA			1.5+20	
	50.000mA	0.001mA				
	440.00mA	0.01mA				
	5.0000A	0.0001A				
	10.000A <sup>(3)</sup>	0.001A	1.5+20 <sup>(4)</sup>		3+60 < 3A/5kHz	N/A

(1) 输入信号低于 20,000,000 V-Hz (电压频率乘积)

(2) 输入电流 > 35μArms

(3) 可连续测量 2.5A~10A 的电流。如果在最大 30 秒时间内测量 10A~20A 的电流，在规定精度上要增加 0.5% 的附加误差。在测量了大于 10A 的电流后，在继续进行低电流测量前，建议用两倍的测量时间冷却电表。

(4) 输入电流 < 3Arms

(5) 在频率 > 20kHz 和输入信号 < 10% 量程时，每kHz 增加最低位 3 个字的附加误差。

## U1252A/U1252B/U1253A/U1253B AC + DC 指标

功能	量程	分辨率	精度 $\pm$ (%读数+最低位数)					
			频率					
			30Hz~45Hz	45Hz~1kHz	1kHz~10kHz	10kHz~20kHz	20kHz~100kHz <sup>(1)</sup>	
真有效值 AC电压	50.000mV	0.001mV	1.5+80	0.4+60	0.7+60	0.8+60	3.5+220	
	500.00mV	0.01mV	1.5+65	0.4+30	0.4+30	0.8+45	3.5+125	
	1000.0mV	0.1mV			0.6+30	1.5+45		
	5.0000V	0.0001V			0.4+30			
	50.000V	0.001V			0.4+45	0.4+45	1.5+45 <sup>(2)</sup>	3.5+125 <sup>(1)</sup>
	500.00V	0.01V					N/A	
	1000.0V	0.1V						

功能	量程	分辨率	精度 $\pm$ (%读数+最低位数)		
			频率		
			30Hz ~ 45Hz	45Hz ~ 2kHz	2kHz ~ 20kHz
AC 电流	500.00 $\mu$ A <sup>(3)</sup>	0.01 $\mu$ A	1.1+25	0.8+25	0.8+25
	5000.0 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A			
	50.000mA	0.001mA	1.2+25	0.9+25	0.9+25
	440.00mA	0.01mA			
	5.0000A	0.0001A	1.8+30 <sup>(6)</sup>	0.9+30	3.3+70 < 3A/5kHz
	10.000A	0.001A		0.9+25	

## 电容指标

量程	分辨率	精度	满度时的测量速率	最大显示
10.000nF	0.001nF	1% + 8	4 次/秒	11000 计数
100.00nF	0.01nF			
1000.0nF	0.1nF			
10.000 $\mu$ F	0.001 $\mu$ F			
100.00 $\mu$ F	0.01 $\mu$ F		1 次/秒	
1000.0 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F			
10.000mF	0.001mF			
100.00mF	0.01mF	3% + 10	0.01 次/秒	

## 频率指标<sup>(2)</sup>

量程	分辨率	精度		最小输入频率
		U1251A/51B/52A/52B	U1253A/53B	
99.999Hz	0.001Hz	0.02% + 3 <sup>(6)</sup>	0.02% + 3 <sup>(6)</sup>	1Hz
999.99Hz	0.01Hz	0.02% + 3, < 600kHz	0.02% + 3, < 600kHz	
9.9999kHz	0.0001kHz			
99.999kHz	0.001kHz			
999.99kHz	0.01kHz			

(1) 在频率 > 20kHz 和输入信号 < 10% 量程时, 每kHz 增加最低位 3 个字的附加误差。

(2) 输入信号低于 20,000,000 V-Hz (电压频率乘积)

(3) 输入电流 > 35  $\mu$  Arms

(4) 可连续测量 2.5A~10A 的电流。如果在最大 30 秒时间内测量 10A~20A 的电流, 在规定精度上要增加 0.5% 的附加误差。在测量了大于 10A 的电流后, 在继续进行低电流测量前, 建议用两倍的测量时间冷却电表。

(5) 输入电流 < 3Arms

(6) 对于非方波信号, 增加最低位 5 个字的附加误差。

## U1251A/U1251B 电压测量时的频率灵敏度

频率灵敏度和触发电平				
输入量程	最小灵敏度 (有效值正弦波)		直流耦合的触发电平	
(规定精度时的最大输入 = 10 × 量程或1000V)	20Hz ~ 100kHz	> 100kHz ~ 200kHz	< 100kHz	> 100kHz ~ 200kHz
50.000mV	10mV	15mV	10mV	15mV
500.00mV	25mV	35mV	60mV	70mV
1000.0mV	40mV	50mV	100mV	150mV
5.0000V	0.25V	0.5V	0.5V/1.25V(<100Hz)	0.6V
50.000V	2.5V	5V	5V	6V
500.00V	25V	N/A	50V	N/A
1000.0V	50V	N/A	300V	N/A

## U1252A/U1252B/U1253A/U1253B 电压测量时的频率灵敏度

频率灵敏度和触发电平				
输入量程	最小灵敏度 (有效值正弦波)		直流耦合的触发电平	
(规定精度时的最大输入 = 10 × 量程或1000V)	20Hz ~ 100kHz	> 200kHz ~ 500kHz	< 100kHz	> 100kHz ~ 500kHz
50.000mV	10mV	25mV	10mV	25mV
500.00mV	70mV	150mV	70mV	150mV
1000.0mV	120mV	300mV	120mV	300mV
5.0000V	0.3V	1.2V	0.6V	1.5V
50.000V	3V	5V	6V	15V
500.00V	30V < 100kHz	N/A	60V	N/A
1000.0V	50V < 100kHz	N/A	120V	N/A

## 电流测量时的频率灵敏度

输入量程	最小灵敏度 (有效值正弦波) 20Hz ~ 20kHz
500.00μA	100μA
5000.0μA	250μA
50.000mA	10mA
440.00mA	25mA
5.0000A	1A
10.000A	2.5A

## 峰值保持

信号宽度	DC mV/电压/电流精度
信号事件 > 1ms	2% + 400, 所有量程
重复 > 250μs	2% + 1000, 所有量程

## 占空比和脉冲宽度<sup>(1)</sup>

功能	模式	范围	满度精度
占空比	DC 耦合	0.01% ~ 99.99%	0.3%/kHz + 0.3%
脉冲宽度	500ms	0.01ms	0.2% + 3
	2000ms	0.1ms	0.2% + 3

(1) 正负脉冲宽度必须大于 10μs, 需考虑占空比范围。脉冲宽度范围由信号频率确定。

## U1252A/U1252B/U1253A/U1253B 频率计数器指标

除以	量程	分辨率	精准度 ± (%读数+最低位数)		灵敏度	最小输入频率	最大测量位准
			U1252A/52B	U1253A/53B			
1 (副显示“-1-”)	99.999Hz	0.001Hz	0.02%+3 <sup>(1)</sup>	0.02%+3 <sup>(1)</sup>	100mV RMS	0.5Hz	<30Vpp
	999.99Hz	0.01Hz	0.002%+5, < 985 kHz	0.002%+5, < 985 kHz			
	9.9999kHz	0.0001kHz					
	99.999kHz	0.001kHz					
	999.99kHz	0.01kHz	0.002%+5, < 1 MHz	200mV RMS			
9.9999MHz	0.0001MHz						
100(副显示“-100-”)	9.9999MHz	0.0001MHz	0.002%+5, < 20 MHz	0.002%+5, < 20 MHz	400mV RMS	1MHz	
	99.999MHz	0.001MHz			600mV RMS		

## U1252A/U1252B/U1253A/U1253B 方波输出

输出 <sup>(2)</sup>	量程	分辨率	精准度
频率	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, 48000Hz	0.01Hz	0.005%+2
占空比 <sup>(3)</sup>	0.39% ~ 99.60%	0.390625%	0.4% 满度 <sup>(4)</sup>
脉冲宽度 <sup>(4)</sup>	1/频率	量程/256	0.2ms + 量程/256
幅度	固定的 0 ~ +2.8V	0.1V	0.2V

## 测量速率

功能	时间/秒
ACV	7
ACV + dB	7
DCV	7
AC + DC V	2
Ω/nS	14
二极管	14
电容	4 (< 100μF)
DCI	7
ACI	7
AC + DC I	2
温度	6
频率	1 (>10Hz)
占空比/脉冲宽度	0.5 (>10Hz)

## 手动和时间间隔数据记录

录类型	最大数据点 <sup>(5)</sup>		
	U1251A/ U1251B	U1252A/ U1252B	U1253A/ U1253B
手动	100	100	100
时间间隔	200	200	1000

## 分贝 (dB) 计算

dB 基	参照	默认参照
1mΩ (dBm)	1 - 9999Ω	50Ω
1V (dBV)	1V	1V

(1) 所有频率计数器都对误差敏感。屏蔽对外部噪声的拾取是最小化测量误差的关键。对于非正弦波信号，要增加 5 个字的附加误差。

(2) 输出阻抗: 3.5kΩ 最大。

(3) 为在不同频率下调整占空比或脉冲宽度，正脉冲或负脉冲的宽度必须大于 50μs。否则精度和范围将不同于规定的指标。

(4) 对大于 1kHz 的信号频率，每 kHz 增加 1% 的精度附加误差。

(5) 至 PC 的最大数据记录数决定于硬盘的可用空间。

(6) 对于 U1253A/U1253B 型号

## 输入阻抗

表A

功能	量程	输入阻抗
DC 电压 <sup>[1]</sup>	50.000mV	10.00MΩ
	500.00mV	10.00MΩ
	1000.0mV	10.00MΩ
	5.0000V	11.10MΩ
	50.000V	10.10MΩ
	500.00V	10.01MΩ
	1000.0V	10.001MΩ
AC 电压 <sup>[2]</sup>	50.000mV	10.00MΩ
	500.00mV	10.00MΩ
	1000.0mV	10.00MΩ
	5.0000V	10.00MΩ
	50.000V	10.00MΩ
	500.00V	10.00MΩ
	1000.0V	10.00MΩ
AC + DC 电压 <sup>[2]</sup>	50.000mV	10.00MΩ
	500.00mV	10.00MΩ
	1000.0mV	10.00MΩ
	5.0000V	11.10MΩ  10MΩ
	50.000V	10.10MΩ  10MΩ
	500.00V	10.01MΩ  10MΩ
	1000.0V	10.001MΩ  10MΩ

<sup>[1]</sup> 对于 5V 至 1000V 量程，双显示时规定的输入阻抗与 10MΩ 相并联

<sup>[2]</sup> 规定的输入阻抗(标称值)与 < 100pF 并联

## 通用指标

<b>显示</b> 主显示和副显示都是 LCD 显示器上的 5 位显示 主显示和副显示均提供 50,000 的最大分辨率。有自动极性指示
<b>功耗</b> 最大为 105mVA/420mVA(带背光)(U1251A/U1251B) 最大为 165mVA/480mVA(带背光)(U1252A/U1252B) 最大为 420mVA(U1253A/U1253B)
<b>电池类型</b> 9V 碱性电池(ANSI/NEDA 1604A 或 IEC 6LR61) 9V 碳锌电池(ANSI/NEDA 1604D 或 IEC6F22) 7.2V 或者 8.4V Ni-MH 可充电电池
<b>电池寿命</b> U1251A/U1251B: 72 小时, 典型值 U1252A/U1252B: 36 小时, 典型值 U1253A/U1253B: 8 小时, 典型值
<b>工作环境</b> • 全精度 -20°C 至 55°C; 35°C 时 80% RH, 55°C 线性下降至 50% • 高度 0 至 2000m, 遵从 IEC 61010-1 第 2 版 CAT III, 1000V / CAT IV, 600V
<b>存储条件</b> -40°C 至 70°C
<b>安全要求</b> 遵从 CSA IEC/EN/CSA/UL 61010-1 第 2 版和 CAN/CSA 22.2 61010-1 第 2 版
<b>测量门类</b> CAT III 1000V / CAT IV, 600V
<b>EMC 要求</b> 遵从 IEC/EN 61326: 2002, CISPR 11, 相当于 1 组 A 类
<b>共模抑制比 (CMRR)</b> <b>U1251A/U1251B/U1252A/U1252B:</b> > 90dB, DC, 50/60Hz ± 0.1%(1kΩ 不平衡电阻) <b>U1253A/U1253B:</b> > 100dB, DC, 50/60Hz ± 0.1% (1kΩ 不平衡电阻)
<b>常模抑制比(NMRR)</b> <b>U1251A/U1251B/U1252A/U1252B:</b> > 60dB, DC, 50/60Hz ± 0.1% <b>U1253A/U1253B:</b> > 90dB, DC, 50/60Hz ± 0.1%
<b>波峰因素</b> < 3.0
<b>温度系数</b> 0.15 × (规定精度) / °C (-20°C 至 18°C, 或 28°C 至 55°C)
<b>冲击和振动</b> 按 IEC/EN 60068-2 测试
<b>尺寸(H × W × D)</b> 203.5 mm × 94.4 mm × 59.0 mm
<b>重量</b> U1251A/U1251B: 504 ± 5g, 带电池 U1252A/U1252B/ U1253A/U1253B: 527 ± 5g, 带电池(U1252A)
<b>充电时间 (仅U1252A/U1252B/ U1253A/U1253B)</b> < 220 分钟, 近似值, 在 10°C 至 30°C 环境
<b>保修期</b> 3 年

## 订货信息



U1251A

U1251B

U1252A

U1252B

U1253A

U1253B

## 标配附件

描述	适用款型					
	U1251A	U1252A	U1253A	U1251B	U1252B	U1253B
鳄鱼夹	•	•	•	•	•	•
SMT 抓钩	•	•	—	—	—	—
测试探头触针	•	•	—	—	—	—
测试探头线 (4-mm)	•	•	•	•	•	•
测试探头线 (19-mm)	•	•	•	•	•	•
小抓钩	•	•	—	—	—	—
碱性9V 电池	•	—	—	•	—	—
可充电Ni-MH 电池, 带电源适配器	—	•	•	—	•	•
仪器软袋	•	•	—	—	—	—
校准证书 (CoC)	•	•	•	•	•	•
测试报告	•	•	•	•	•	•
速查指南	•	•	•	•	•	•

## U1253A 选件

选件 001 捆绑的 SMT 抓钩, 测试探头触针和一起软袋

## 可选附件

测量附件(非温度)



### U1160A 标准测试线套件

包括两条测试线(红与黑), 鳄鱼夹, 尖测试探头, SMT 抓钩和小抓钩(黑色)

- 测试线: CAT III 1000V, 15A
- 鳄鱼夹: CAT III 1000V, 10A
- 尖测试探头: CAT II 300V, 3A
- SMT 抓钩: CAT II 300V, 3A
- 小抓钩: CAT II 300V, 3A



### U1161A 扩展测试线套件

包括两条测试线(红与黑), 2 个测试探头, 中鳄鱼夹和 4 mm 香蕉插头

- 测试线: CAT III 1000V, CAT IV 600V, 15A
- 测试探头: CAT III 1000V, 15A
- 中鳄鱼夹: CAT III 600V, 10A
- 4mm 香蕉插头: CAT II 600V, 10A



### U1162A 鳄鱼夹

- 一对绝缘的鳄鱼夹(红与黑), 推荐由 Agilent 标准测试线使用
- 符合 CAT III 1000V, 10A



### U1163A SMT 抓钩

- 一对 SMT 抓钩 (红与黑), 推荐由 Agilent 标准测试线使用
- 符合 CAT II 300V, 3A



### U1164A 尖测试探头

- 一对尖测试探头 (红与黑), 推荐由 Agilent 标准测试线使用
- 符合 CAT II 300V, 3A



### U1165A 测试探头线

- 符合 CAT III 1000V, 15A

## 测量附件(非温度)



### U1168A 标准测试线套件

包括两条测试线 (红与黑), 19mm 和 4mm 测试探头, 鳄鱼夹, 尖测试探头, SMT 抓钩和小抓钩 (黑色)

- 测试线: CAT III 1000V, CAT IV 600V, 15A
- 测试探头 (19mm 尖探头): CAT III 1000V, CAT IV 600V, 15A
- 测试探头 (4mm 尖探头): CAT III 1000V, CAT IV 600V, 15A (强烈推荐用于 CAT IV 环境)
- 鳄鱼夹: CAT III 1000V, 10A
- 尖测试探头: CAT II 300V, 3A
- SMT 抓钩: CAT II 300V, 3A
- 小抓钩: CAT II 300V, 3A



### U1169A 测试探头线

包括两条测试线 (红与黑) 和一对 19mm 或 4mm 测试探头

- 测试线: CAT III 1000V, CAT IV 600V, 15A
- 测试探头 (19mm 尖探头): CAT III 1000V, CAT IV 600V, 15A
- 测试探头 (4mm 尖探头): CAT III 1000V, CAT IV 600V, 15A (强烈推荐用于 CAT IV 环境)



### U1583B AC 电流夹

- 双量程
- 符合 CAT III 600V
- 提供用于数字万用表的 BNC - 香蕉插头适配器

## 测量附件(温度)



### U1180A 热偶适配器 + 引线套件, J型和K型

包括热偶适配器, 热偶珠 J型和热偶珠 K型

- T/C 适配器 J/K 型
- T/C 珠 J型: -20°C 至 200°C
- T/C 珠 K型: -20°C 至 200°C



### U1181A 埋入式温度探头

- 适用于油和其它液体的 K型热偶
- 测量范围: -50°C 至 700°C
- 包括连接至数字万用表的适配器 U1184A



### U1182A 工业型表面温度探头

- 适用于坚硬表面的 K型热偶
- 测量范围: -50°C 至 400°C
- 包括连接至数字万用表的适配器 U1184A

## 测量附件(温度)



### U1183A 空气温度探头

- 适用于空气和非腐蚀性燃气的K型热偶
- 测量范围:  $-50^{\circ}\text{C}$  至  $800^{\circ}\text{C}$
- 包括连接至数字万用表的适配器 U1184A



### U1184A 温度探头适配器

- 适用于数字万用表的小连接器与香蕉插头适配器



### U1185A J型热偶和适配器

- J/K型热偶适配器
- 热偶珠J型:  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $200^{\circ}\text{C}$



### U1186A K型热偶和适配器

- J/K型热偶适配器
- 热偶珠K型:  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $200^{\circ}\text{C}$

## 电缆



### U1173A IR-USB 电缆

- 用于远地控制和将数据传送到 PC
- 最大波特率: 19,200 bit/s

## 包装箱包



### U1172A 仪器硬箱 (铝包边)

- 便于携带数字万用表及附件的坚固仪器箱
- 铝包边的黑色手提箱
- 尺寸: 18" (H)  $\times$  13" (W)  $\times$  6" (D)
- 重量: 4 kg



### U1174A 仪器袋

- 便于携带数字万用表及主要附件
- 尺寸: 9" (H)  $\times$  5" (W)  $\times$  3" (D)

## 提手套件



### U1171A 磁性提手套件

把数字万用表固定在钢表面上, 从而能腾出双手。

## AC 适配器



### U1170A AC 适配器

包括根据不同国别的电源线。

## 欢迎订阅免费的



### 安捷伦电子期刊

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

根据您的选择即时呈送的产品和应用软件新闻



[www.axistandard.org](http://www.axistandard.org)

AdvancedTCA® Extensions for Instrumentation and Test (AXIe) 是基于 AdvancedTCA® 标准的一种开放标准, 将 AdvancedTCA® 标准扩展到通用测试和半导体测试领域。安捷伦是 AXIe 联盟的创始成员。



[www.lxistandard.org](http://www.lxistandard.org)

局域网扩展仪器 (LXI) 将以太网和 Web 网络的强大优势引入测试系统中。安捷伦是 LXI 联盟的创始成员。



<http://www.pxisa.org>

PCI 扩展仪器 (PXI) 模块化仪器提供坚固耐用、基于 PC 的高性能测量与自动化系统。

## 安捷伦渠道合作伙伴

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

黄金搭档: 安捷伦的专业测量技术和丰富产品与渠道合作伙伴的便捷供货渠道完美组合。

## 安捷伦 优势服务



安捷伦优势服务旨在确保设备在整个生命周期内保持最佳状态, 为您的成功奠定基础。我们提供测量与服务方面的专业经验, 支持您设计创新产品。我们不断投资开发新的工具和流程, 努力提高校准和维修效率, 降低拥有成本, 为您的开发工作铺平道路, 让您保持卓越的竞争力。

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



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

请通过 Internet、电话、传真得到测试和测量帮助。

热线电话: 800-810-0189、400-810-0189  
热线传真: 800-820-2816、400-820-3863

### 安捷伦科技(中国)有限公司

地址: 北京市朝阳区望京北路3号

电话: (010) 64397888

传真: (010) 64390278

邮编: 100102

### 上海分公司

地址: 上海张江高科技园区

碧波路690号4号楼1-3层

电话: (021) 38507688

传真: (021) 50273000

邮编: 201203

### 广州分公司

地址: 广州市天河北路233号

中信广场66层07-08室

电话: (020) 38113988

传真: (020) 86695074

邮编: 510613

### 成都分公司

地址: 成都高新区南部园区

拓新西一街116号

电话: (028) 83108888

传真: (028) 85330830

邮编: 610041

### 深圳分公司

地址: 深圳市福田区

福华一路六号免税商务大厦3楼

电话: (0755) 83079588

传真: (0755) 82763181

邮编: 518048

### 西安分公司

地址: 西安市碑林区南关正街88号

长安国际大厦D座5/F

电话: (029) 88867770

传真: (029) 88861330

邮编: 710068

### 安捷伦科技香港有限公司

地址: 香港太古城英皇道1111号

太古城中心1座24楼

电话: (852) 31977777

传真: (852) 25069256

香港热线: 800-938-693

香港传真: (852) 25069233

E-mail: [tm\\_asia@agilent.com](mailto:tm_asia@agilent.com)

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改

©Agilent Technologies, Inc. 2011

出版号: 5989-5509CHCN

2011年4月 印于北京



Agilent Technologies