






Agilent U1241B 和 U1242B 手持式数字万用表

快速入门指南



您的万用表附随有以下物件：

- ✓ 硅树脂测试引线 、19 mm 探头  以及 4 mm 探头 
- ✓ 印刷版快速入门指南
- ✓ 四节 1.5 V AAA 碱性电池
- ✓ 校准证书

如果缺少任何物品或存在已损坏的物品，请联系离您最近的 Agilent 销售处。

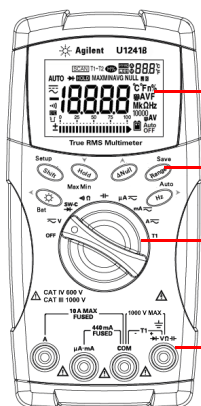
有关详细信息，请参阅 Agilent 网站 (www.agilent.com/find/handheld-tools) 上的 *Agilent U1241B 和 U1242B 手持式数字万用表用户及维修指南*。

警告

在进行任何测量之前，请确保端子连接对于特定测量选择的正确性。为避免损坏本设备，请勿超出输入限值。



U1241B



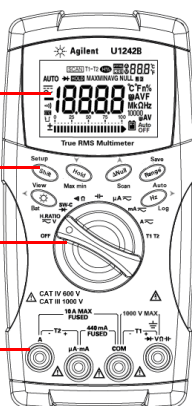
信号器

键盘

旋转开关

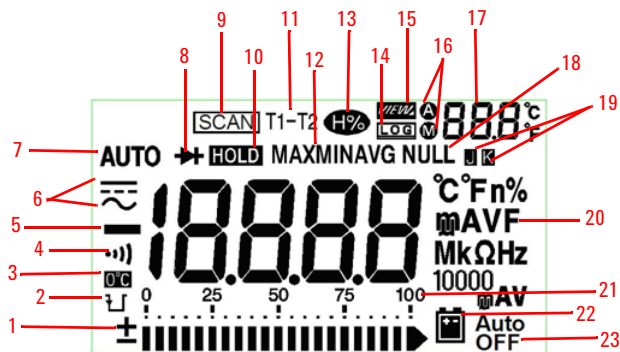
输入端子

U1242B



测量功能	输入端子		过载保护
电压	→ V Ω ±	COM	1000 V R.M.S
二极管			1000 V R.M.S
电阻			< 0.3 A 短路电流
电容			
电流 (μA 和 mA)	μA.mA	COM	440 mA/1000 V 30 kA/ 快熔型保险丝
电流 (A)	A	COM	11 A/1000 V 30 kA/ 快熔型保险丝
温度	+T1	-T1	1000 V R.M.S
温度 (适用于 U1242B)	+T2	-T2	440 mA/1000 V 30 kA/ 快熔型保险丝

信号器显示屏

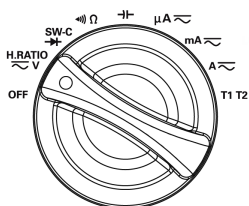


编号	说明	编号	说明
1	21 段模拟栏图形显示	12	MINMAX 记录模式
2	电容器放电指示灯	13	谐波比模式（适用于 U1242B）
3	环境温度冷接点	14	数据记录模式（适用于 U1242B）
4	电阻及二极管功能的通断	15	数据记录查看模式（适用于 U1242B）
5	主显示屏 -18888	16	自动或手动数据记录模式和数据记录查看模式
6	直流或交流测量模式	17	副显示屏（温度显示屏）
7	自动选择范围	18	Null 数学运算功能
8	二极管 / 通断	19	温度测量的热电偶类型
9	T1、T2 和 T1 - T2 温度测量扫描（适用于 U1242B）	20	主测量单位
		21	测量范围
10	数据保持	22	低电量指示灯
11	T1、T2* 和 T1 - T2* 温度测量	23	自动断电指示

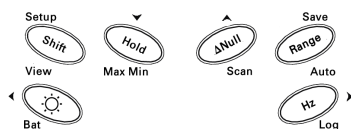
*T2 温度测量和增量 (T1 - T2) 仅适用于 U1242B。









函数和功能











旋转开关



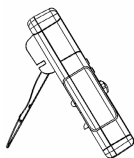
键盘



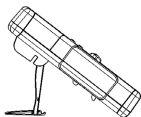
功能	第一级功能	量程	二级功能 (按 )	量程
OFF	关闭仪表			
	直流电压测量	0.1 mV 至 1000 V	交流电压测量	0.1 mV 至 1000 V
			谐波比 (适用于 U1242B)	0.0% 至 99.9%
	二极管测量		开关计数器测量	
	电阻测量	0.1 Ω 至 100 MΩ	通断测量	
	电容测量	0.1 nF 至 10 mF		
	DCμA	0.1 μA 至 10 mA	ACμA 测量	0.1 μA 至 10 mA
	DCmA	0.01 mA 至 440 mA	ACmA 测量	0.01 mA 至 440 mA
			mA% 刻度	
	DCA	0.001 A 至 10 A	ACA 测量	0.001 A 至 10 A
T1	T1 温度	-40 °C 至 1000 °C	T2 和 T1-T2 温度测量 (适用于 U1242B)	-40 °C 至 1000 °C

操作	步骤
打开背光灯	按  。
检查电池容量	按住  ，持续时间大于 1 秒。
冻结测量值	按  。
启动 MIN/MAX/AVG 记录	按住  ，持续时间大于 1 秒。
抵消测量值	按  。
扫描测量温度（仅适用于 U1242B）	按住  ，持续时间大于 1 秒。
更改测量范围	按  。
开启自动选择范围功能	按住  ，持续时间大于 1 秒。
测量交流信号的频率	按  。
启动手动数据记录	按住  ，持续时间大于 1 秒。

倾斜座



60° 倾斜座



30° 倾斜座

安全声明

小心

小心标志表示有危险。它要求在执行操作步骤时必须加以注意，如果不正确地执行或不遵守操作步骤，则可能导致产品损坏或重要数据丢失。在没有完全理解指定的条件且不满足这些条件的情况下，请勿继续执行小心标志所指示的任何操作。

安全信息

Agilent U1241B 和 U1242B 已通过安全认证，符合下列安全要求和 EMC 要求：

- IEC 61010-1:2001/EN61010-1:2001
- 美国：UL 61010-1:2004
- 加拿大：CSA C22.2 No. 61010-1:2004
- IEC 61326-1:2005/EN 61326-1:2006
- 加拿大：ICES/NMB-001:2004
- 澳大利亚 / 新西兰：AS/NZS CISPR11:2004

警告

警告标志表示有危险。它要求在执行操作步骤时必须加以注意，如果不正确地执行或不遵守操作步骤，则可能导致人身伤亡。在没有完全理解指定的条件且不满足这些条件的情况下，请勿继续执行“警告”标志所指示的任何操作。

安全标志

	接地端
	设备由双重绝缘或加强绝缘保护
	小心，电击风险
	小心，有危险（请参阅本仪器手册了解具体的“警告”或“小心”信息）
CAT III 1000 V	III 类 1000 V 过电压保护
CAT IV 600 V	IV 类 600 V 过电压保护

有关进一步的安全详细信息，请参阅
Agilent U1241B 和 U1242B 手持式数字万用表用户及维修指南。

Malaysia 印刷



U1241-90057

2009 年 12 月 1 日，第一版
© Agilent Technologies, Inc., 2009



Agilent Technologies