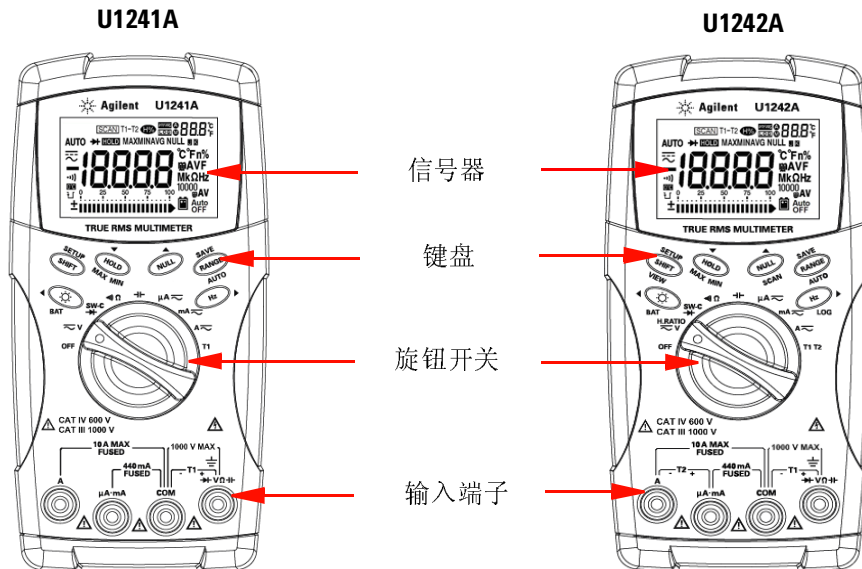


Agilent U1241A/U1242A 手持式数字万用表

快速入门指南

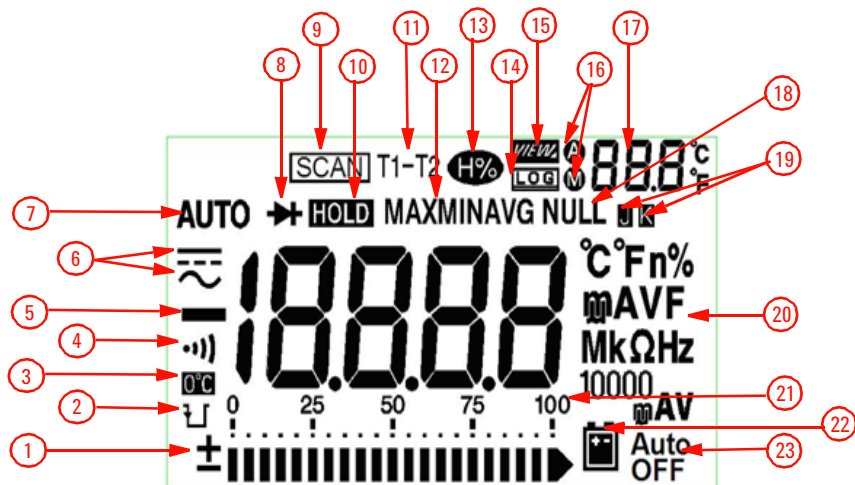


测量功能	输入端子		过载保护
电压	$\rightarrow \pm V \Omega \pm$	COM	1000 V R.M.S.
二极管			1000 V R.M.S
电阻			小于 0.3 A 短路电流
电容			
μA & mA	μA mA	COM	440 mA/1000 V 30 kA/ 快熔型保险丝
A	A	COM	11A/1000 V 30 kA/ 快熔型保险丝
温度	+T1	-T1	1000 V R.M.S.
温度 (限 U1242A)	+T2	-T2	440 mA/1000 V 30 kA/ 快熔型保险丝

警告

为避免损坏本设备，请勿超出输入限值。

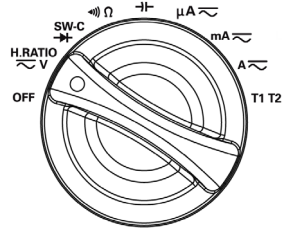
信号器显示



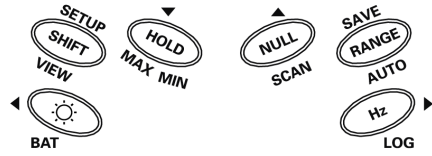
编号	说明	编号	说明
1	21 段模拟栏图形显示	12	MINMAX 记录模式
2	电容器放电指示灯	13	谐波比模式 (限 U1242A)
3	环境温度冷接点	14	数据记录模式 (限 U1242A)
4	电阻及二极管功能的通断	15	数据记录查看模式 (限 U1242A)
5	主显示 -18888	16	自动或手动数据记录模式和数据记录查看模式
6	直流或交流测量模式	17	副显示 (温度显示)
7	自动选择范围	18	Null 数学运算功能
8	二极管 / 通断	19	温度测量的热电偶类型
9	T1、T2 和 T1 - T2 温度测量扫描 (限 U1242A)	20	主测量单位
10	数据保持	21	测量范围
11	T1、T2* 和 T1 - T2* 温度测量	22	低电量指示灯
		23	自动断电指示灯

*T2 温度测量和增量 (T1 - T2) 仅适用于 U1242A。

特征与功能



旋钮开关

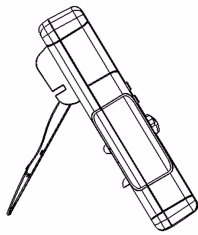


键盘

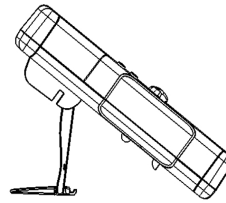
功能	第一级功能	范围	第二级功能 (按 SHIFT)	范围
OFF	关闭仪表			
H.RATIO V	直流电压测量	0.1 mV 至 1000 V	交流电压测量	0.1 mV 至 1000 V
			谐波比 (限 U1242A)	0.0% 至 99.9%
SW-C	二极管测量		开关计数器测量	
Ω	电阻测量	0.1 Ω 至 100 MΩ	通断测量	
电容符号	电容测量	0.1 nF 至 10 mF		
μA	DCμA	0.1 μA 至 10 mA	ACμA 测量	0.1 μA 至 10 mA
mA	DCmA	0.01 mA 至 440 mA	ACmA 测量	0.01 mA 至 440 mA
			mA% 比例	
A	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 (限 U1242A)	-40 °C 至 1000 °C

操作	步骤
打开背光灯	按 ☀
检查电池容量	按住 ☀ 1 秒钟以上
冻结测量值	按 HOLD
启动 MIN/MAX/AVG 记录	按住 HOLD 1 秒钟以上
抵消测量值	按 NULL
扫描测量温度 (仅限 U1242A)	按住 NULL 1 秒钟以上
更改测量范围	按 RANGE
开启自动选择范围功能	按住 RANGE 1 秒钟以上
测量交流信号的频率	按 Hz
启动手动数据记录	按住 Hz 1 秒钟以上

倾斜座



60° 时的倾斜座



30° 时的倾斜座

安全信息

Agilent U1241A 和 U1242A 已经过安全认证，符合以下安全和 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-001:2004
- 澳大利亚 / 新西兰：AS/NZS CISPR11:2004

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不当操作。

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，如果不正确地执行操作或不遵守操作步骤，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”标志所指示的任何不当操作。

安全标志



小心，有危险（请参阅本手册了解具体的“警告”或“小心”信息）



小心，电击风险



接地端

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

有关更为详尽的安全信息，请参阅《Agilent U1241A 和 U1242A 手持式数字万用表用户和服务指南》。

© Agilent Technologies, Inc. 2007-2009
2009 年 4 月 01 日，第 2 版

马来西亚印刷



U1241-90021



Agilent Technologies