

Truevolt系列数字万用表家族再添新成员

——是德科技推出6½位和7½高性能数字万用表

2015年3月9日，是德科技在北京召开新闻发布会，宣布推出两款Truevolt系列数字万用表：Keysight 34465A 6½位数字万用表和 Keysight 34470A 7½位数字万用表。是德科技通用电子测量

事业部市场营销总监魏伯骏先生，向出席此次发布会的包括《国外电子测量技术》、《电子测量与仪器学报》等近20家测试测量领域的媒体，隆重介绍了这两款新产品的

主要特性。处理6模式（用于捕获瞬态信号）。在数据存储深度上，均比上一代产品得到了提升。它们还能够测量极小的电流，凭借其ps级分辨率和1 μA量程可用于测量功率极低的器件。

这两款数字万用表均利用是德科技专利的模数转换技术，在面对测试信号中的噪声（例如，从电源线中串入的交流和噪声信号，环境噪声（例如电磁干扰））时，可以有效抑制外界干扰，将更加接近真实信号的测量结果显示给用户，是用户更加从容的应对高精度的测试挑战。



图1 魏伯骏先生在介绍新型数字万用表

更精确的测量

目前，是德科技的数字万用表家族，包含了模块化、手持式以及台式数字万用表，共40余款产品。从魏伯骏先生的演讲中，我们得知在2014年数字万用表市场中，是德科技占据了38%左右的市场份额，这项数据充分证明了，是德科技在数字示波器市场中的领导地位。全球40%的数字万用表用户分布在亚洲，而这部分用户大部分都在中国，这也是是德科技选择在中国首发这两款数字万用表的原因。

更精确的测量

Keysight 34465A数字万用表是性能更高的全新6½位仪表，提供更出色的速度、精度和存储器深度。7½位34470A数字万用表是是德科技数字万用表系列的新成员，不仅提供更出色的分辨率和精度，还能帮助用户更加从容的应对当前最棘手的器件测试挑战。这两款数字万用表均包含3种采集模式：典型测量连续运行模式、数据记录模式（使趋势分析更加简单）和数字化

更简单的测量

新推出的两款数字万用表均具有便捷文件访问（Easy File Access）特性，即通过使用标准的USB媒体传输协议，可以在数字万用表和电脑之间建立简单的USB连接。不必使用其他软件，即可把测量数据、仪器设置和屏幕图像拖放至电脑中的应用软件。

魏伯骏先生提出，这两款数字万用表均支持BenchVue软件，可以帮助用户在是德科技其他的台式仪器上同时控制、捕获和查看数字万用表的测量数据。工程师只需通过

单次点击的操作，即可通过USB、LAN或着GPIB将测量数据传输到电脑中，更加方便的进行数据查看和深入分析。

同时，为方便用户查看测量结果，这两款数字万用表配备4.3英寸的高分辨率彩色显示屏，除直接显示读数外，还可以通过趋势显示、测量直方图和统计数据显示，帮助用户多层次观察测量结果、快速获得有效信息、轻松归档测量结果让用户更加全

面、方便的掌控测量过程，节省测量时间。

小结

是德科技副总裁兼通用电子测量事业部总经理Ee Huei Sin表示：

“我们的客户非常信任是德科技数字万用表的测量结果。现在使用新型 Truevolt 6½和7½位数字万用表，客户将会对测量结果具有足够的信任。此外，新产品还增添了众多的新功能，例如额外的测量和运算功能、扩展的

测量范围和先进的触发功能。”

此次推出的Keysight 34465A 6½位数字万用表和Keysight 34470A 7½位数字万用表，均出自在业界具有良好信誉的Keysight 34401技术团队，以其专业的技术为用户提供最强有力的技术保障和支持。让我们拭目以待这两款全新产品为工程师提供更新、更精确的测量结果，帮助更多的工程师从容应对元器件测试及工业现场的严苛挑战。



(上接第9页)

第三代矢量信号发生器的代表为R&S公司的SMW200A。

6 小结

矢量信号发生器正以快速发展的势头迎接各类通信信息发展的需求，从矢量信号发生器发展的轨迹可以看到，调制带宽和基带性能是矢量信号发生器进展的主要脉络，频率范围越来越适应了国防领域的需求。各个阶段的矢量信号发生器都首先内置标准通信制式，并随着通信产业的发展、及时更新补充新通信标准，自动配置好各个参数，大大简

化测试步骤，同时保证参数的正确性，可以便捷地应用于各种现场测试。新一代的矢量信号发生器更配置两个射频通道，4个独立基带模块，可在单台仪器同时产生最多4路独立的矢量信号，满足建立有用信号加上干扰信号等复杂场景的需要，同时内置衰落模拟器，模拟多条衰落通道，能够逼真模拟场景，便于实验室特定用户配置的科研应用。

参考文献

[1] ROHDE & SCHWARZ Co. Operating Manual for R&S

SMIQ.

[2] Agilent Technologies. Data Sheet for E8267D Vector Signal Generator.

[3] Agilent Technologies. Operating Manual for E4438.

[4] ROHDE & SCHWARZ Co. Vector Signal Generator R&S SMU200A Operating Manual.

[5] ROHDE & SCHWARZ Co. Vector Signal Generator R&S SMW200A Technical Overview.



(上接第10页)

它带有多点触摸屏，让功率测量和分析不再耗时且乏味。”

作为测试测量领域的老牌仪器厂商，是德科技（从惠普到安捷伦再到

是德科技）坚持创新，为各行各业提供了优秀的测试测量解决方案，极大的促进了测试测量行业的发展。希望此次推出的具有可视特性的功率分析

仪，可以解决目前棘手的测试挑战，可以使我们更精确、方便的进行能源测试，以更大程度的促进能源的高效利用。