

# 是德科技

## 半导体制造商青睐熟悉且性能增强的新型 34461A 数字万用表

### 案例分析

#### 序言

在为电池供电产品开发新的芯片时，半导体制造商希望提升芯片性能，同时降低功率电平。因此，研发团队花费大量的时间用于表征其产品，测量功率、电压电平和定时等参数。制造硅芯片原型后，研发团队需要了解芯片在不同状态下的功耗：启动、稳态、使用状态和关机。并且，他们必须调试所有发现的问题。

作为一家消费电子以及高精度与超精度应用芯片厂商，美国一家半导体制造商使用多类通用测试仪器来表征和调试原型产品，并检验首批产品。数字万用表是该制造商测量工具的重要成员。

多年以来，该制造商的研发团队一直使用作为行业标杆的是德科技公司 34401A 6.5 位万用表来测量直流电压和直流电流。偶尔，研发团队也会使用 34401A 测量电阻、交流电压和交流电流，尤其是调压器波纹附近的测量。34401A 数字万用表可以提供工程师需要的所有功能，包括大电流测量功能。34401A 可测量的电流范围达 3 安培。

是德科技产品开发团队询问是否考虑选用新的数字万用表替代 33401A 时，半导体厂商的研发经理脱口提出了以下要求：支持高达 10A 的测量，价位与 34401A 相当，位数精度、分辨率和稳定性等性能必须优于 34401A。新的数字万用表应当具有熟悉的操作模式，以便工程师专注于工作，无需重新学习电压表的使用方法。

是德科技产品开发团队发布新的 Truevolt 34461A 数字万用表之后，该产品迅速得到了研发经理的青睐。新产品不仅能够满足研发经理提出的要求，而且可以提供更丰富的增强功能。

相比 34001A 低分辨率的数字显示，大尺寸的彩色液晶显示屏可以为研发工程师快速提供更全面的信息，帮助他们完成更深入的分析。34461A 的趋势图视图可以让工程师在进行长时间测试时迅速绘制趋势图。借助新产品，无需将数据传输到 PC 进行后期处理，工程师即可查看直方图，调用中间值、标准偏差、平均值、最大、最小值等功能。

34461A 另一项受到研发团队关注的特性是在显示屏当前显示测量中添加标签的能力。研发经理称，工程师目前通过在数字万用表背面粘贴便签的方式来说明当前测量内容，新的屏幕标签功能无疑将更为便利。

34461A 数字万用表的一项新特性可以帮助解决研发团队面临的一个问题。34401A 数字万用表默认为低阻抗模式，而工程师经常需要使用高阻抗模式。每次关机后，34401A 都会恢复为低阻抗模式，工程师使用高阻抗模式必须重新设置。34461A 支持工程师保存关机前的状态，从而无需重新配置即可继续此前的测量。

研发经理表示："是德科技对 34401A 数字万用表的升级改造令人叹服，不但保留了熟悉的操作，同时保持了价格的稳定。这对于我们非常重要。"

同时，研发经理对是德科技始终一致且专业的支持表示认可，并盛赞了是德科技值得信赖的产品支持，特别是测试仪器。

他说："显然，在执行测量并应用测量结果获取结论时，我们需要能够信赖的数据，因此我们必须能够依赖我们的测量仪器。"

myKeysight

myKeysight  
www.keysight.com/find/mykeysight  
个性化视图为您提供最适合自己的信息!



www.axiestandard.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半导体测试领域。是德科技是 AXIe 联盟的创始成员。



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。是德科技是 LXI 联盟的创始成员。



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。



**3年保修**  
是德科技卓越的产品可靠性和广泛的3年保修服务完美结合, 从另一途径帮助您实现业务目标: 增强测量信心、降低拥有成本、增强操作方便性。



**是德科技保证方案**  
www.keysight.com/find/AssurancePlans  
5年的周密保护以及持续的巨大预算投入, 可确保您的仪器符合规范要求, 精确的测量让您可以继续高枕无忧。



www.keysight.com/go/quality  
Keysight Technologies, Inc.  
DEKRA Certified ISO 9001:2008  
Quality Management System

**是德科技渠道合作伙伴**  
www.keysight.com/find/channelpartners  
黄金搭档: 是德科技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结合。

[www.keysight.com/find/DMM](http://www.keysight.com/find/DMM)

如欲获得是德科技的产品、应用和服务信息, 请与是德科技联系。如欲获得完整的产品列表, 请访问: [www.keysight.com/find/contactus](http://www.keysight.com/find/contactus)

**是德科技客户服务热线**  
热线电话: 800-810-0189、400-810-0189  
热线传真: 800-820-2816、400-820-3863  
电子邮件: [tm\\_asia@keysight.com](mailto:tm_asia@keysight.com)

**是德科技(中国)有限公司**  
北京市朝阳区望京北路3号是德科技大厦  
电话: 86 010 64396888  
传真: 86 010 64390156  
邮编: 100102

**是德科技(成都)有限公司**  
成都市高新区南部园区天府四街116号  
电话: 86 28 83108888  
传真: 86 28 85330931  
邮编: 610041

**是德科技香港有限公司**  
香港北角电器道169号康宏汇25楼  
电话: 852 31977777  
传真: 852 25069233

**上海分公司**  
上海市虹口区四川北路1350号  
利通广场19楼  
电话: 86 21 26102888  
传真: 86 21 26102688  
邮编: 200080

**深圳分公司**  
深圳市福田区福华一路6号  
免税商务大厦裙楼东3层3B-8单元  
电话: 86 755 83079588  
传真: 86 755 82763181  
邮编: 518048

**广州分公司**  
广州市天河区黄埔大道西76号  
富力盈隆广场1307室  
电话: 86 20 38390680  
传真: 86 20 38390712  
邮编: 510623

**西安办事处**  
西安市碑林区南关正街88号  
长安国际大厦D座501  
电话: 86 29 88861357  
传真: 86 29 88861355  
邮编: 710068

**南京办事处**  
南京市鼓楼区汉中路2号  
金陵饭店亚太商务楼8层  
电话: 86 25 66102588  
传真: 86 25 66102641  
邮编: 210005

**苏州办事处**  
苏州市工业园区苏华路一号  
世纪金融大厦1611室  
电话: 86 512 62532023  
传真: 86 512 62887307  
邮编: 215021

**武汉办事处**  
武汉市武昌区中南路99号  
武汉保利广场18楼A座  
电话: 86 27 87119188  
传真: 86 27 87119177  
邮编: 430071

**上海MSD办事处**  
上海市虹口区欧阳路196号  
26号楼一楼J+H单元  
电话: 86 21 26102888  
传真: 86 21 26102688  
邮编: 200083

