

KEITHLEY
A Tektronix Company

KickStart 软件让你加快获得测量数据。KickStart 简化了您需要知道的仪器知识，在短短几分钟内，您就可以开箱使用仪器，获得被测器件的实际数据。通过立即绘制数据图，在读表中快速提供数据的统计汇总，KickStart 可以让您更快地收集所需信息，制订所需决策，转向器件开发的下一个阶段。通过使用方便的导出功能，KickStart 可以简便迅速地复现测试，比较结果，节省时间。有了 KickStart，您可以把重点放在理解测试结果上，让您的团队满足创新目标。

主要特点

- 在使用多台仪器时，KickStart PC 软件可以迅速设置测试，查看数据。
- 自动收集几百万读数的数据，节省时间。
- 能够独立控制最多 8 台仪器，设置多台仪器测试。
- 支持电源、源测量单元 (SMU) 仪器、DMMs 和数据记录仪。
- 使用保存的测试配置，迅速复现测试。
- 使用内置示图和比较工具，迅速发现测量异常信号和趋势。
- 以随时可用的格式导出数据，编制报告，进一步进行分析。

应用

- 器件表征：表征材料和离散元器件，检验电子模块的设计。
- 数据记录：把数据可靠地记录到 PC 中，用来测试器件是否满足法规标准或工业标准。

最大限度地缩短获得结果所需的时间

您可以把仪器连接到 PC 上，KickStart 会在几秒内发现仪器。KickStart 支持使用 GPIB、LAN 和 USB 接口连接的仪器。您只需简单地拖动鼠标，就可以启动应用，控制并从仪器中收集数据。KickStart 可以从每台仪器中收集几百万个读数，为长期数据记录需求及使用模数转换 DMM 从瞬态事件中捕获大量数据提供杰出的解决方案。KickStart 用表格和图形方式表示数据。在表格中，KickStart 在每一栏中表示数据的统计摘要。您可以隐藏不重要的数据，统计数据会自动更新，只反映表格中看得到的数据。对于想要在设备达到热稳定后监视设备的应用，这可能非常有用。

即使在测试需要控制多台仪器时，KickStart 仍提供了测试解决方案。KickStart 第 2.0 版最大的增强功能之一，是通过一个界面控制多台仪器。您可以同时启动和运行最多 8 个应用，在一个容易查看的格式中查看来自多台仪器的结果。

Time (s)	Resistance (Ω)				
56	15.876371	1.028499e+6	1.003070e+3	205.2355	4.751286e+3
57	16.164916	1.029070e+6	1.003070e+3	205.2350	4.751270e+3
58	16.453456	1.029085e+6	1.003070e+3	205.2344	4.751283e+3
59	16.741992	1.028453e+6	1.003071e+3	205.2349	4.751286e+3
60	17.030523	1.028444e+6	1.003071e+3	205.2348	4.751278e+3
61	17.319157	1.029278e+6	1.003071e+3	205.2348	4.751288e+3
62	17.608509	1.028830e+6	1.003071e+3	205.2348	4.751287e+3
63	17.897051	1.028494e+6	1.003071e+3	205.2351	4.751267e+3
64	18.185590	1.028209e+6	1.003070e+3	205.2343	4.751284e+3
65	18.474579	1.028564e+6	1.003071e+3	205.2353	4.751285e+3
66	18.763116	1.028138e+6	1.003071e+3	205.2340	4.751275e+3
67	19.051650	1.029005e+6	1.003071e+3	205.2348	4.751285e+3
68	19.340190	1.028797e+6	1.003070e+3	205.2350	4.751280e+3
69	19.628730	1.028879e+6	1.003070e+3	205.2347	4.751285e+3
70	19.917255	1.028752e+6	1.003072e+3	205.2348	4.751283e+3
71	20.205789	1.028891e+6	1.003072e+3	205.2352	4.751282e+3
Min	0.00000	1.028138e+6	1.003069e+3	205.2340	4.751267e+3
Max	20.2058	1.031195e+6	1.003075e+3	205.2395	4.751303e+3
Mean	10.1031	1.029230e+6	1.003070e+3	205.2352	4.751282e+3
StdDev	5.95789	468.1030	888.3387e-6	797.2339e-6	119.1563e-3

以简便易读的格式在读表中查看数据。隐藏行或列，只显示相关数据。

Min	0.00000	1.028138e+6	1.003069e+3	205.2340
Max	20.2058	1.031195e+6	1.003075e+3	205.2395
Mean	10.1031	1.029230e+6	1.003070e+3	205.2352
StdDev	5.95789	468.1030	888.3387e-6	797.2339e-6

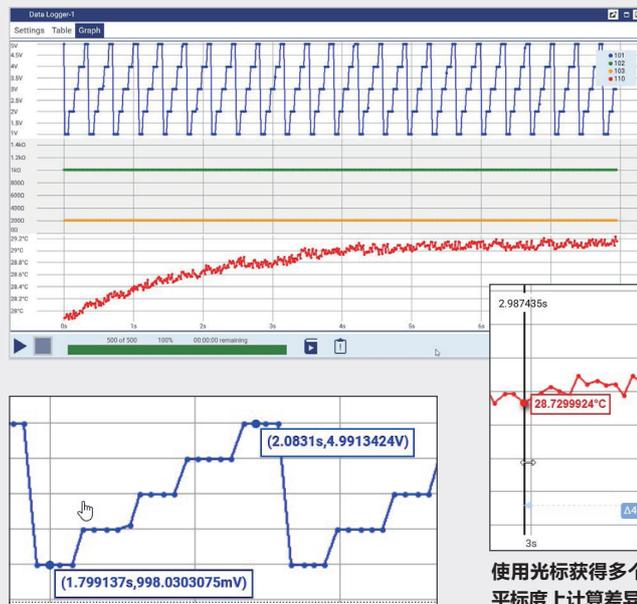
KickStart 计算表格中可以看到每栏数据的基本统计。



KickStart 迅速发现所有连接的仪器，即使仪器没有连接到 PC 上，仍可以创建测试，查看数据。

更快地了解数据

KickStart 立即绘制数据图，从而可以迅速发现异常事件或趋势，制订所需决策，进入材料、器件或模块开发的下一阶段。迅速获得洞察力最为重要，因此大部分查看区域都专门分配给图表。有多个内置工具，对比和叠加来前几轮测试数据。您可以在图表中标记或突出显示关心的点，使用光标一次查看多个数据系列上的细节。



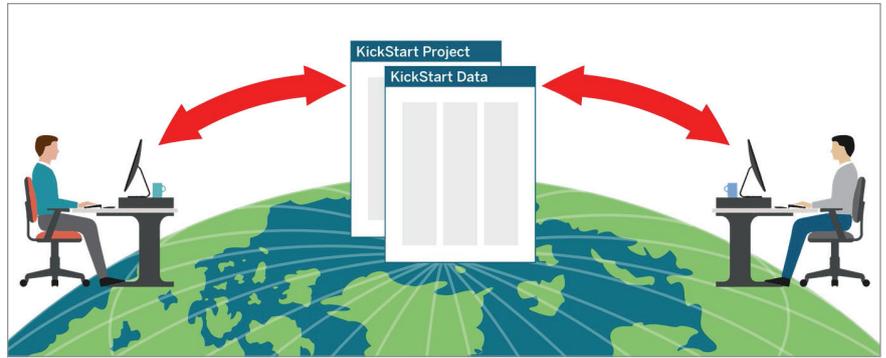
使用标记，在图表上突出显示关心的点。

KickStart 一直把最主要的重点放在数据上，使用图表发现测量趋势或异常信号。

使用光标获得多个数据序列的相关信息，或在水平标度上计算差异。

放心，信心，可靠。

证明器件或模块满足工业或法规标准，是确保器件或电子模块满足客户要求的重要组成部分。安全归档测试数据在一致性测试中至关重要。KickStart 把来自仪器的数据传送到 PC 存储介质中，即使在掉电时，仍能保留数据。



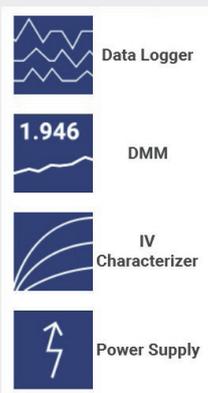
此外，可以保存创建的任何测试项目，以后再重复使用，或与别人分享。您可以在其他地点简便地复现测试，这在涉及全球开发团队时具有重要意义。

KickStart 甚至可以使用仿真的仪器准备测试，这样在实际仪器到达时就可以立即执行测试。您可以日后在测试配置中迅速换上实际仪器。使用仿真仪器还允许离线查看数据和测试设置。

可选的 KickStart 应用

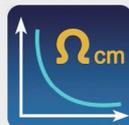
基本 KickStart 应用

KICKSTARTFL-BASE 包括四种应用，用来控制源表 SMU 仪器、DMM、数据记录仪或电源。



高级应用

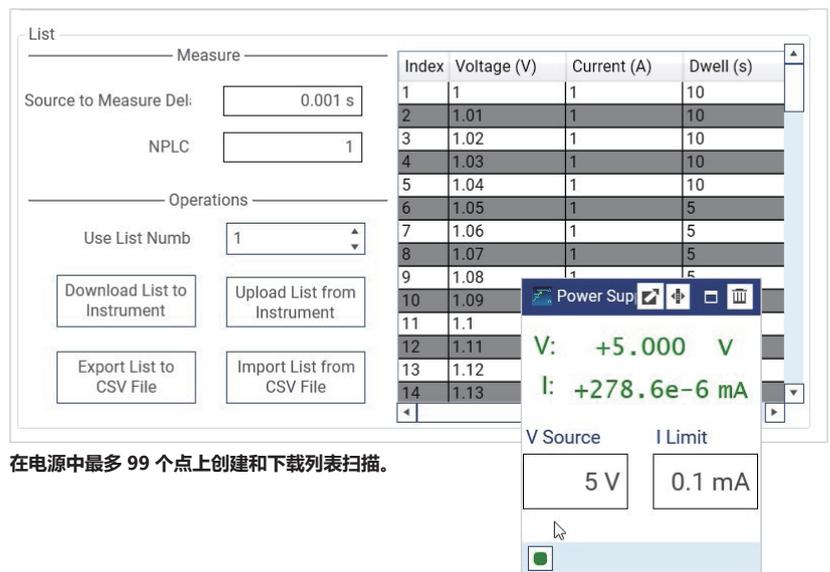
KICKSTARTFL-HRMA 是 KickStart 软件选配应用，可以使用 6517B 电表 / 高电阻表和 8009 电阻系数测试夹具进行绝缘电阻系数测量。



电源应用

这个应用简化了为器件或系统供电。

- 使用偏置 T 或列表扫描模式迅速设置自动测量。
- 交互控制偏置 T，同时在另一台仪器上监测测量。
- 与精密万用表应用一起使用，实现功耗分析或监测负载电流稳定性等应用。
- 支持 Keithley 2280S-32-6 和 22380S-60-3 精密测量 DC 电源。



Index	Voltage (V)	Current (A)	Dwell (s)
1	1	1	10
2	1.01	1	10
3	1.02	1	10
4	1.03	1	10
5	1.04	1	10
6	1.05	1	5
7	1.06	1	5
8	1.07	1	5
9	1.08	1	5
10	1.09	1	5
11	1.1	1	5
12	1.11	1	5
13	1.12	1	5
14	1.13	1	5

Power Sup V: +5.000 V
I: +278.6e-6 mA

V Source: 5 V
I Limit: 0.1 mA

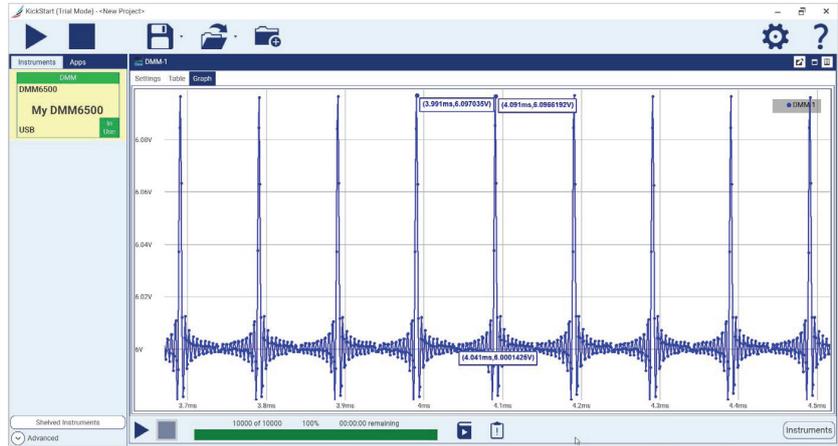
在电源中最多 99 个点上创建和下载列表扫描。

在 KickStart 最小化视图中查看和设置电源上最关键的参数。

精密万用表应用

这一应用为您提供了一种简便的方式，使用吉时利 DMM 来记录数据。

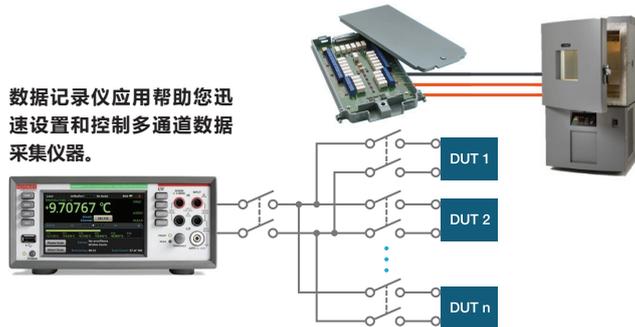
- 自动进行长期数据记录。
- 绘制和检测来自 DMM 内置模数转换器的波形。
- 在数字事件或编程的模拟电平上触发模数转换器。
- 支持吉时利 DMM7510 7 位半和 DMM6500 6 位半 DMM 及 DAQ6510 数据采集和记录万用表系统。



使用 KickStart 精密万用表应用和 DMM6500 模数转换 DMM 创建波形。

数据记录仪应用

使用 KickStart 数据记录应用，设置和控制多通道数据采集仪器。这个应用旨在帮助您非常迅速地配置所有通道，在测试配置过程中验证连接。您可以使用相同配置设置多条通道，但为每条通道提供一个有意义的标签，从而可以迅速扫描结果，获得所需信息。为每条通道配置合格 / 不合格极限，以选择告警条件，迅速目视检验测试结果。



数据记录仪应用帮助您迅速设置和控制多通道数据采集仪器。

- 把数百万个读数传送到 PC 存储介质，安全地归档数据。
- 使用堆叠图表，在一个数据窗口查看多个测量功能。
- 绘制测量数据相对于另一条通道或相对于时间关系图。
- 以随时可用的格式导出数据，即使在测试正在运行时，也能编制报告及进行进一步分析。
- 支持 Keithley DAQ6510、DMM6500 (使用扫描卡)、2700、2701 和 2750。



使用 KickStart 的数据记录仪应用，在一个图表中绘制和查看多条通道。

Channels E

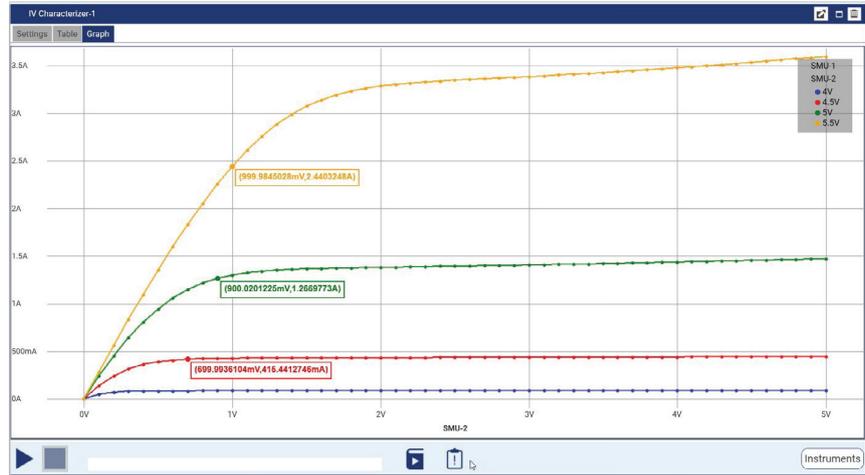
<input checked="" type="checkbox"/>	101	inpV
<input type="checkbox"/>	102	102
<input type="checkbox"/>	103	103
<input type="checkbox"/>	104	104
<input checked="" type="checkbox"/>	105	dutR

为数据记录开关卡的每条通道创建个性化标签。

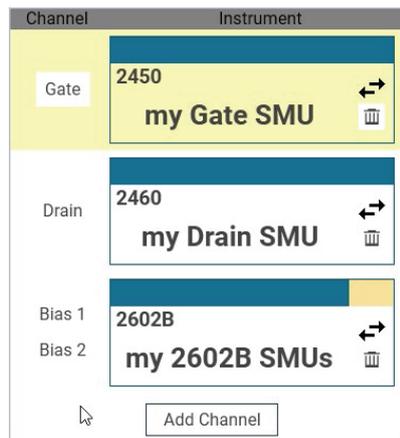
I-V 特性测试应用

使用 I-V 特性测试应用,在各种材料、2 端子和多端子半导体器件、太阳能电池等上执行电流相对于电压关系 (I-V) 测试。您可以把每个 SMU 配置成进行各种偏置 T 和扫描源操作,包括线性、对数、列表和双扫描。

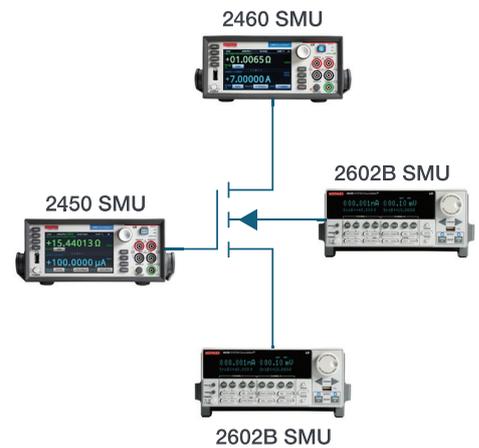
- 配置和控制最多 4 台源表 SMU 仪器,支持独立扫描或多电平扫描。
- 使用与器件或模块相关的标签,区分 SMU 仪器通道及测量数据。
- 使用内置比较工具,在一个图表中比较和叠加多轮测试。
- 混合使用下面 SMU 仪器创建测试: Series 2400、Series 2600B 和 6430 源表 SMU 仪器。



为 2 端子、3 端子和 4 端子器件创建电流相对于电压关系特点。



使用最多四台吉时利源表 SMU 仪器表征器件。



KickStart 供货情况

立即下载 KickStart 预发布版: www.tek.com/keithley-kickstart。这一版 KickStart 有 90 天的免费试用许可。KickStart 正式版将于 2018 年 7 月 15 日在 tek.com 上提供,有 60 天免费试用期。

推荐的系统要求

- CPU: 双核处理器 2 GHz 或以上
- 内存: 8GB RAM
- 磁盘: 8GB 免费空间
- Windows 10, 8, 7 64 位
- 要求的 PC 磁盘空间: 1 GB
- 仪器通信接口: USB, GPIB, LAN
- 显示器分辨率: 推荐 1920×1080

选配高电阻系数测量高级应用 (KICKSTARTFL-HRMA)

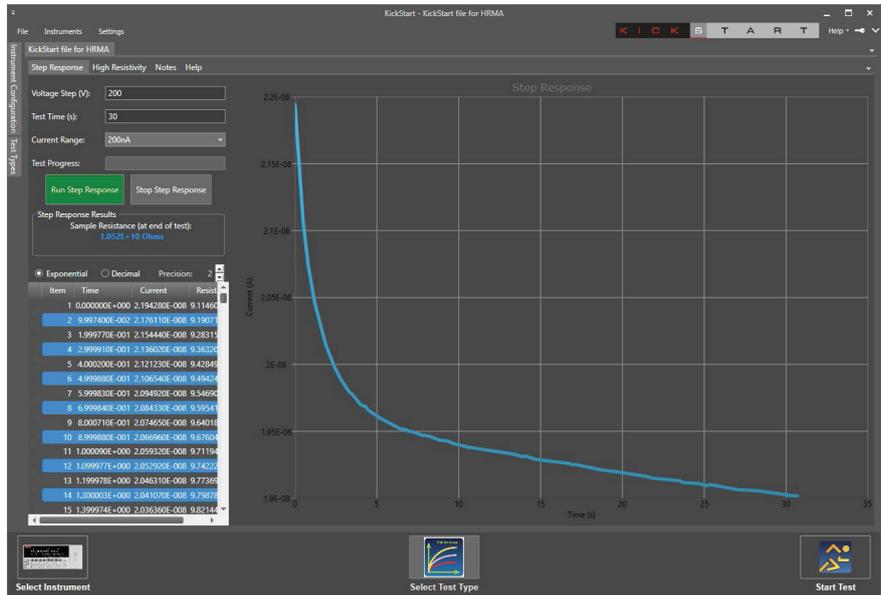
KickStart 的高电阻系数测量应用可以根据 ASTM D257 标准, 可靠地测量绝缘器电阻系数。这个应用设计用于吉时利 6517B 电表 / 高电阻系数表。6517B 与 8009 电阻系数测试夹具相结合, 已经成为工控材料体积和表面电阻系数测量的实验室标准。

KickStart 高电阻测量选项可以更简便地:

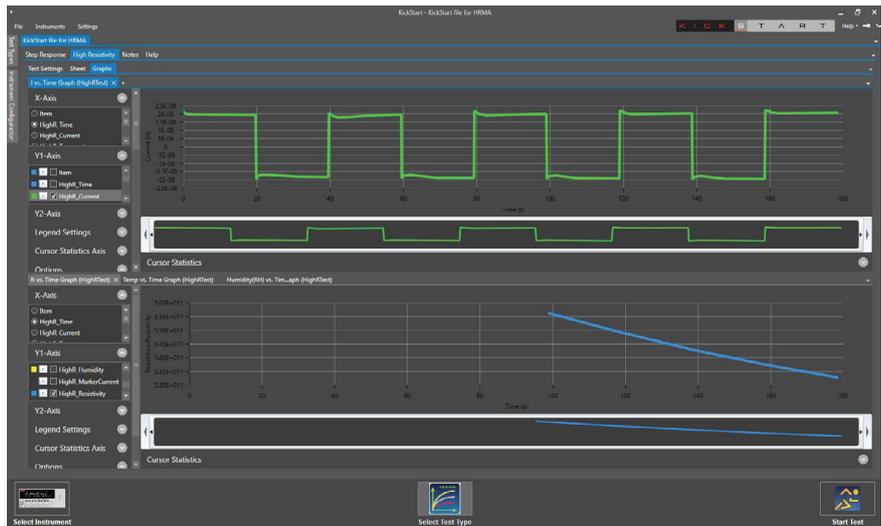
- 执行步进响应测试, 识别与材料的时间常数对应的电化时间。
- 使用选配探头 6517-TP 和 6517-RH, 观察电阻系数与环境温度和相对湿度的相关度。
- 使用交变极性测量技术, 消除固有的背景电流, 实现最准确的电阻系数测量。

许可信息

KickStart 高电阻系数测量应用要求 KICKSTARTFL-HRMA 浮动许可。浮动许可允许选定用户把一个许可传送到不同的 PC 上。这种应用要求安装 KickStart 第 1.9.8 版, 但它仍不能兼容 KickStart 2.0。如果想在 KickStart 2.0 提供这一应用时得到通知, 请访问 <http://www.tek.com/keithley-kickstart>。



使用步进响应测试, 识别相应的电化时间。



使用交变极性技术进行 HI-R 测试, 改善绝缘电阻测量中的准确度。

KICKSTARTFL-HRMA 系统要求

- • Windows 10, 8, 7 32 位或 64 位
- • 处理器：1 GHz 或更快 (推荐 2 GHz 或更快)
- • RAM：1 GB (32 位) 或 2 GB (64 位) (推荐 4GB 或以上)
- • 要求磁盘空间：600 MB
- • 仪器通信接口：GPIB (适用于 6517B)
- • 显示器分辨率：最低 1024×768

进一步了解 KickStart

如需与 KickStart 有关的最新信息，敬请访问 www.tek.com/keithley-kickstart。

如有疑问，请访问泰克技术论坛 <http://forum.tek.com>，或联系本产品技术资料背面列明的泰克销售代表处。



泰克官方微信

如需所有最新配套资料，请立即与泰克本地代表联系！

或登录泰克公司中文网站：www.tek.com.cn

泰克中国客户服务中心全国热线：400-820-5835



A Tektronix Company

泰克科技(中国)有限公司

上海市浦东新区川桥路1227号
邮编：201206
电话：(86 21) 5031 2000
传真：(86 21) 5899 3156

泰克北京办事处

北京市海淀区花园路4号
通恒大厦1楼101室
邮编：100088
电话：(86 10) 5795 0700
传真：(86 10) 6235 1236

泰克上海办事处

上海市徐汇区宜山路900号
科技大楼C座7楼/9楼
邮编：200233
电话：(86 21) 3397 0800
传真：(86 21) 6289 7267

泰克深圳办事处

深圳市深南东路5002号
信兴广场地王商业大厦3001-3002室
邮编：518008
电话：(86 755) 8246 0909
传真：(86 755) 8246 1539

泰克成都办事处

成都市锦江区三色路38号
博瑞创意成都B座1604
邮编：610063
电话：(86 28) 6530 4900
传真：(86 28) 8527 0053

泰克西安办事处

西安市二环南路西段88号
老三届世纪星大厦26层C座
邮编：710065
电话：(86 29) 8723 1794
传真：(86 29) 8721 8549

泰克武汉办事处

武汉市洪山区珞喻路726号
华美达大酒店702室
邮编：430074
电话：(86 27) 8781 2760

泰克香港办事处

香港九龙尖沙咀弥敦道132号
美丽华大厦808-809室
电话：(852) 2585 6688
传真：(852) 2598 6260

更多重要资源，尽在 WWW.TEK.COM.CN

© 泰克科技公司版权所有，侵权必究。泰克产品受到已经签发及正在申请的美国专利和国外专利保护。本文中的信息代替所有以前出版的材料中的信息。技术数据和价格如有变更，恕不另行通告。TEKTRONIX 和泰克徽标是泰克公司的注册商标。本文提到的所有其他商号均为各自公司的服务标志、商标或注册商标。

