

KickStart



Guide



安全须知

在使用本产品之前,请参阅与仪器相关的安全预防措施。为了避免造成可能的伤害甚至死亡,使用本软件的用户,请务必确保已经了解与本软件相关联的仪器可能造成的电击危险,并请熟悉这些仪器的安全防范措施。在使用任何仪器之前,请仔细阅读并遵循所有安装,操作和维护信息。

有关完整的产品规格,请参考仪器用户文档。如果以未指定的方式使用产品,则产品保修所提供的保护可能会受到影响。

安全预防措施 2018年1月修订版。

KickStart软件

KickStart允许您在没有许可证的情况下创建测试应用程序，配置测试参数，查看以及导出以前的测试。但是当需要运行一个测试，或者需要控制与之连接的仪器并与仪器通信的时候，您需要提供许可证。

您可以启动 KickStart 应用程序的一次性试用版。转到tek.com.cn/keithley-kickstart，您将看到有关该软件的信息。在此页面上，您还可以下载免费的试用版软件并购买或索取报价。您也可以使用 KickStart 的一次性30天的试用版，这个30天的试用版适用于所有的 KickStart 应用程序。即所有的 KickStart 应用共享这30天的试用期，您可以在本指南的第八章看到相应的详细信息。

管理许可证

您可以在KickStart中维护许可证。KickStart软件许可证提供对KickStart应用程序和功能的访问。可以通过购买软件或通过试用来激活许可证。试用版将允许您在有限的时间内使用全部功能。

要安装或删除许可证，请点击顶部工具栏的钥匙图标按钮 。


您还可以查看先前输入的许可证，以及输入和签出许可证的日期和时间以及许可证的到期时间。

每个许可证都使您有权在全球范围内获得 来自泰克的全球技术支持中心和本地现场应用工程师的支持。

安装许可证

KickStart软件许可证是在泰克资产管理系统(TekAMS)中进行管理的。每个KickStart许可证一次仅适用于一台计算机。使用TekAMS签出计算机的许可证,以便可以将许可证移至另一台计算机。该过程将在下一页中介绍。管理许可证的主要用户或管理员的电子邮件地址是许可证密钥管理器。密钥管理者有权添加用户,然后这些用户可以访问这些许可证并将其分配给特定的仪器和计算机。有关TekAMS的更多信息,请参见 tek.com.cn/products/product-license。

要生成许可证文件,您必须提交您的 **主机ID** 到TekAMS。您的主机ID可以在管理许可证窗口的顶部拷贝获取。

从TekAMS下载许可证文件,并将其 **安装**到将运行KickStart软件的计算机上。打开KickStart软件,然后选择钥匙图标 。使用 **管理许可证** 窗口中,选择 **安装许可证** 并浏览到下载的许可证文件。安装许可证后,即可查看许可证及其详细信息。



许可证维护与有效期

维护:

指许可证的支持维护有效期, 您有资格使用本软件在这个有效期内更新升级的新版本, 而当它过期后, 你将无法使用后续更新升级的软件版本。

许可证有效期:

指许可证对于您当前这台电脑的有效期。在TekAMS中生成许可证文件时, 可以设置签出时间。签出过期后, 您将需要在TekAMS中签出另一个许可证文件。如果需要将许可证移动到另一台PC, 请选择删除许可证 从此PC上删除它。接下来, 将许可证检入TekAMS, 然后在TekAMS中为新PC生成一个新的许可证文件。

管理许可证

主机ID **KKS-PCQWWQ6MR8VCA**

要购买KickStart许可证, 请访问
有关访问购买的许可证和安装许可证的信息, 请访问

 KickStart Suite	维护 将在2023/3/8过期
	许可证有效期 将在2023/3/8过期
	<input checked="" type="checkbox"/> 高级

[安装许可证](#) [移除许可证](#)



仪器 应用程序

Suite Apps

- AFG
- Data Logger
- 1.946 DMM
- I-V Characterizer
- Power Supply
- Scope

Specialty Apps

- Battery Simulator

管理许可证

主机ID KKS-S3B84VHWP5MWS

要购买KickStart许可证, 请访问www.tek.com/keithley-kickstart.
有关访问购买的许可证和安装许可证的信息, 请访问www.tek.com/products/product-license.

KickStart Suite	维护
Battery Simulator	将在2023/10/13过期
High Resistivity	许可证有效期
	将在2023/10/13过期
	<input checked="" type="checkbox"/> 高级

选择安装许可证。

如果您购买了许可证, 请选择“密钥”图标来管理许可证。

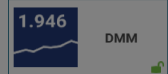




AFG



Data Logger



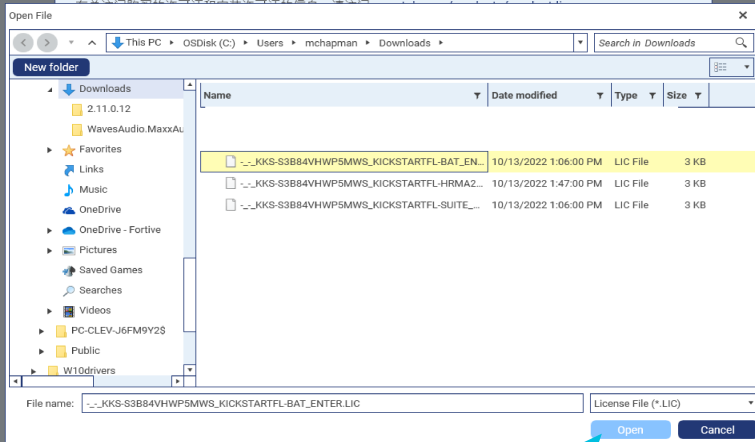
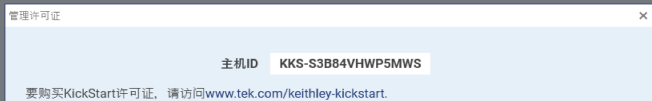
DMM

I-V
Characterizer

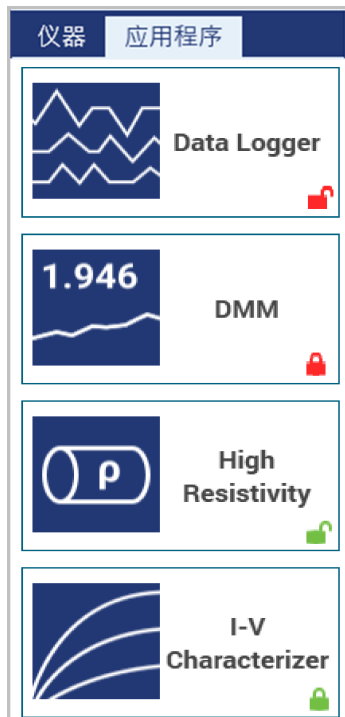
Power Supply



Scope

Battery
Simulator

选择打开以安装许可证。



当您第一次打开 KickStart 时，“仪器”选项卡会显示可用的仪器。选择“应用程序”选项卡，您会在每个应用程序上看到一个锁图标。注意以下仅供参考，不会同时看到红锁和绿锁。

打开的红锁表示许可证或试用版即将到期。当许可证或试用期将在30天内到期时，这里会变为打开的红色锁。

关闭的红锁表示许可证已过期，无法试用。
请注意，无论使用何种应用程序，所有应用程序都只有 30 天的试用期。

打开的绿色锁表示许可证正在使用中。

闭合的绿色锁表示试用版或许可证可用，但尚未激活。

- 仪器 应用程序
- AFG
- Data Logger
- 1.946 DMM
- I-V Characterizer
- Power Supply
- Scope
- Specialty Apps
- Battery Simulator
- High Resistivity

确认试用开始

?

High Resistivity应用程序需要有效的许可证才能收集数据。您可以在没有许可证的情况下查看设置或查看以前的数据。30天的试用期可启用全部功能。

开始试用 只读

仅查看允许您查看应用程序的设置, 而无需开始试用。

请注意, Power Supply 应用程序有一个绿色的闭合锁, 表示可以试用。选择开始试用以激活。有关其他试用和许可信息, 请参阅下一页。

仪器 应用程序

- Data Logger
- 1.946 DMM
- I-V Characterizer
- Power Supply
- Scope
- Specialty Apps
 - Battery Simulator
 - High Resistivity
 - I-V Tracer

绿色解锁表示许可证正在使用中。

将光标悬停在锁上以查看有关试用或许可证的信息。

Battery Simulator

维护
将在2023/10/13过期

许可证有效期
将在2023/10/13过期



仪器 应用程序

Power Supply
2230G-60-3
My 2230G
USB

DAQ
DAQ6510
My DAQ6510
Simulated

DMM
DMM6500
My DMM6500
USB

Oscilloscope
MDO4104B-6
My MDO4104B
USB

选择一个仪器名称以进行更改。
右键单击以查看更多详细信息。

仪器会自动发现并出现在“仪器”列表中。

选择以打开设置并更改您的
颜色主题。





仪器 应用程序

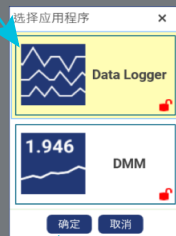
Power Supply
2230G-60-3
My 2230G
USB

DAQ
DAQ6510
My DAQ6510
Simulated

DMM
DMM6500
My DMM6500
USB

Oscilloscope
MDO4104B-6
My MDO4104B
USB

要启动应用程序, 请双击或将仪器拖到主窗口。在此示例中, 已添加Data Logger应用程序。



您可以添加多种仪器, 并为每个仪器选择一个应用程序。

选择应用程序, 然后选择确定以运行它。

这是一个Data Logger应用示例。

在 Data Logger 应用程序中, 您可以创建多个扫描组并选择一个组进行更改。

选择运行以开始测试。

选择仪器按钮以查看仪器信息并在支持的应用程序中
选择多个仪器。

The screenshot shows the Data Logger application interface. On the left, there is a sidebar with instrument cards: Power Supply (My 2230G), DAQ (My DAQ6510), DMM (My DMM6500), and Oscilloscope (My MDO4104B). The main area displays a scan configuration flowchart with three steps: 直流电压 (101), 双线圈电阻 (105), and 温度 (110). A 'Scan' button is at the top left of the main area, and a '功能' dropdown menu is set to '无'. On the right, there is a '通道' (Channels) list with checkboxes for channels 101 through 116. At the bottom, there is a control bar with buttons for '扫描开始' (Start Scan), '通道开始' (Start Channel), '扫描停止' (Stop Scan), and '扫描间隔' (Scan Interval) set to '0 s'. A '高级' (Advanced) button is at the bottom left, and an '仪器' (Instruments) button is at the bottom right.

运行 Data Logger 应用程序测试时, 您可以在表格或图形视图中查看结果。

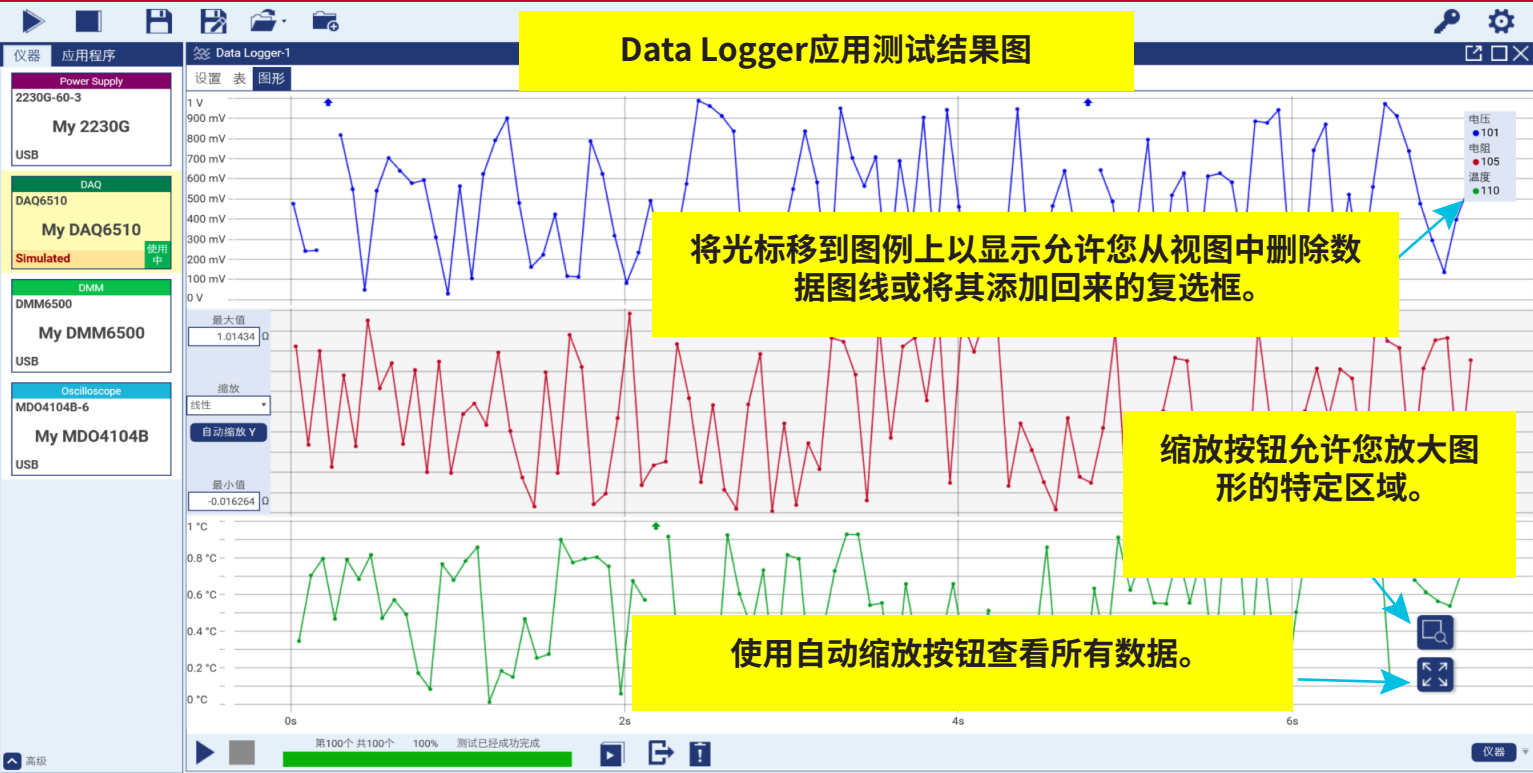
设置 表 图形

	101	105	110	
	时间 (s)	电压 (V)	电阻 (Ω)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)
1	12.556e-3	476.4914e-3	821.8430e-3	0.347
2	84.954e-3	240.7057e-3	337.9752e-3	0.705
3	154.357e-3	243.8430e-3	800.0801e-3	0.799
4	226.021e-3	上浮	227.3845e-3	0.467
5	297.852e-3	817.8016e-3	679.3481e-3	0.792
6	369.688e-3	550.2626e-3	330.5261e-3	0.685
7	441.477e-3	49.68463e-3	953.4829e-3	0.817
8	513.354e-3	541.6307e-3	615.6438e-3	0.473
9	584.006e-3	703.7943e-3	739.2484e-3	0.571
10	653.623e-3	640.8683e-3	340.5138e-3	0.494
11	725.339e-3	577.5853e-3	706.5738e-3	0.172
12	796.412e-3	593.0161e-3	199.9809e-3	0.084
13	868.237e-3	308.4330e-3	749.2002e-3	0.766
14	939.966e-3	28.36929e-3	196.5103e-3	0.681
15	1.010865	565.4876e-3	486.3178e-3	0.785
16	1.082651	103.7377e-3	541.4729e-3	0.862
17	1.152827	623.0428e-3	435.4752e-3	0.013
18	1.223705	789.1771e-3	795.3318e-3	0.181
19	1.295148	902.3455e-3	403.0137e-3	0.149
20	1.366822	480.6140e-3	174.1549e-3	0.468
21	1.438600	161.0494e-3	32.67624e-3	0.252
22	1.509940	222.2013e-3	695.3779e-3	0.275
23	1.581755	423.8789e-3	198.1800e-3	0.901
24	1.653058	117.1354e-3	879.3078e-3	0.777
25	1.724864	113.2077e-3	722.3941e-3	0.796
最小值	12.556e-3	3.001662e-3	8.274066e-3	13.3e-3
最大值	7.055325	987.9145e-3	989.7983e-3	987e-3
平均值	3.537802	468.4109e-3	489.4345e-3	536e-3
标准偏差	2.062967	296.9164e-3	306.0498e-3	303e-3

通过将光标移动到最右侧并选择下拉菜单来重命名或隐藏列。此功能适用于任何应用程序。

第100个 共100个 100% 测试已经成功完成

仪器

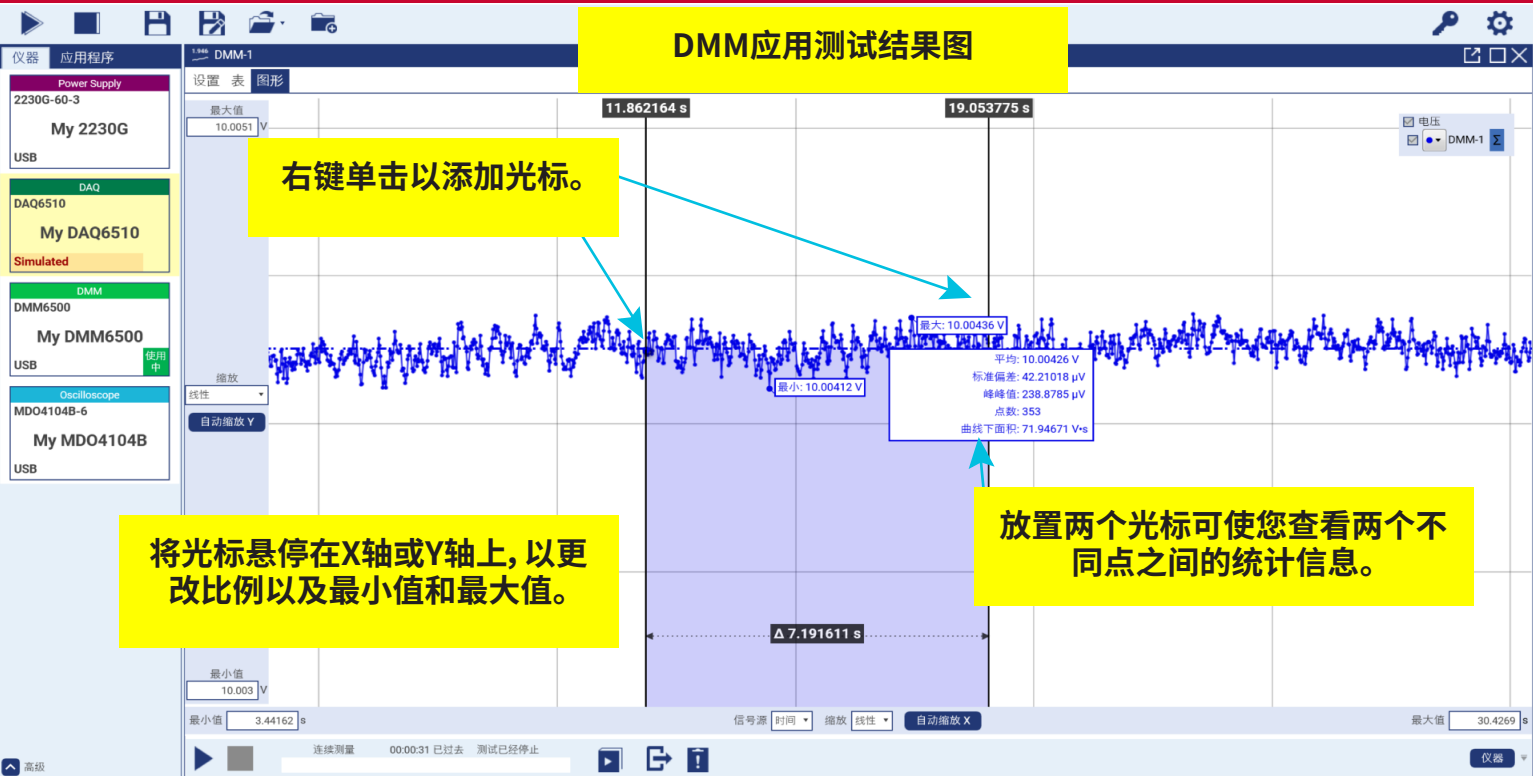


DMM应用测试结果图

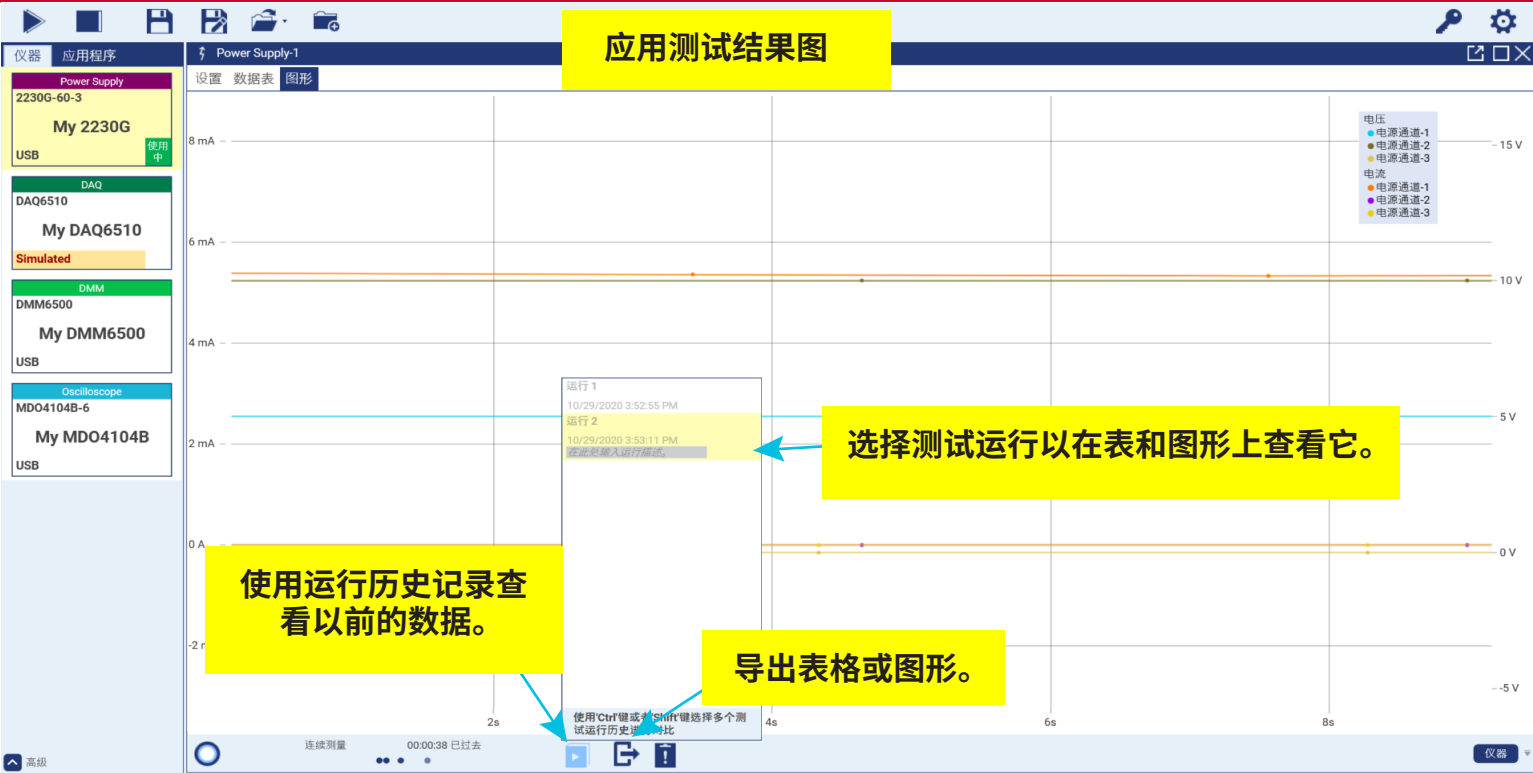
右键单击以添加光标。

将光标悬停在X轴或Y轴上, 以更改比例以及最小值和最大值。

放置两个光标可使您查看两个不同点之间的统计信息。



应用测试结果图

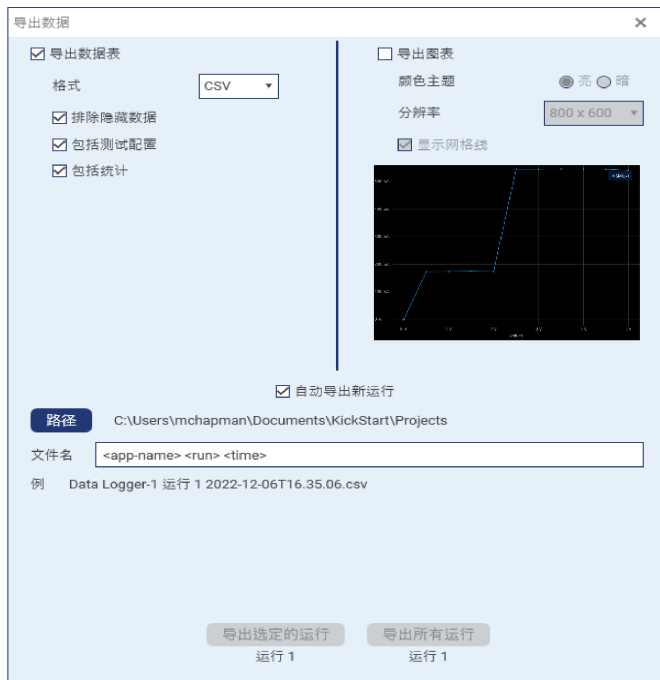


导出所选数据

选择导出图标后,将打开“导出数据”窗口。在这里,您可以选择导出表,图形或同时导出两者。

您可以将运行设置为自动导出。确保选择保存文件的路径并创建文件名。

您可以导出之前所有的测试记录或者当前选定的测试记录。



示波器应用测试设置

在示波器应用程序中, 选择波形模式下的图形选项卡以确认检索到正确的波形。

选择与您的数据相关的模式。

关于捕获的相关设置。

频道信息显示在这里。选择检索数据以查看在此通道上收集的数据。

您无法从禁用(关闭)的频道中检索数据。您可以从仪器端启用或禁用某一通道。

The screenshot shows the 'Scope-1' application window. On the left, there is a sidebar with three device cards: 'Power Supply' (My 2230G), 'DMM6500' (My DMM6500), and 'Oscilloscope' (My MDO4104B). The 'Oscilloscope' card is highlighted in blue. In the center, there are three mode selection buttons: '波形' (Waveform), '测量' (Measurement), and '截图' (Screenshot). The '波形' button is selected. To the right, the '等待触发' (Wait for Trigger) section is expanded, showing settings for four channels. Channel 1 is '打开' (Open), Channel 2 is '打开' (Open), Channel 3 is '关闭' (Closed), and Channel 4 is '打开' (Open). Each channel has a '检索数据' (Retrieve Data) checkbox. Below this, there are two buttons: '将示波器设置保存到文件' (Save Oscilloscope Settings to File) and '将设置文件加载到示波器' (Load Settings File to Oscilloscope). At the bottom, the '采集设置' (Acquisition Settings) section shows: '采集模式 已停止' (Acquisition Mode: Stopped), '记录长度 10k' (Record Length: 10k), '水平刻度 1ms/div' (Horizontal Scale: 1ms/div), '采样率 1MS/s' (Sampling Rate: 1MS/s), '触发类型 边沿' (Trigger Type: Edge), and '触发源 CH1' (Trigger Source: CH1). The top of the window has a menu bar with '仪器' (Instrument) and '应用程序' (Application), and a toolbar with various icons. The bottom of the window has a playback control bar with a play button, a stop button, and a refresh button.

仪器 应用程序

Scope-1

设置 表 图形

模式

波形

测量

截图

等待触发

停止捕获 关于获取计数 计数 1

通道 1 打开 检索数据

标签 垂直刻度 500 mV/div 耦合 直流 探头类型 其他

通道 2 打开 检索数据

标签 垂直刻度 100 mV/div 耦合 直流 探头类型 其他

通道 3 关闭

标签 垂直刻度 100 mV/div 耦合 直流 探头类型 其他

通道 4 打开 检索数据

标签 垂直刻度 100 mV/div 耦合 直流 探头类型 其他

将示波器设置保存到文件

将设置文件加载到示波器

采集设置

采集模式 已停止 采样率 1MS/s

记录长度 10k 触发类型 边沿

水平刻度 1ms/div 触发源 CH1

高级 仪器



仪器 应用程序

Scope-1

截图

Power Supply
2230G-60-3
My 2230G
USB

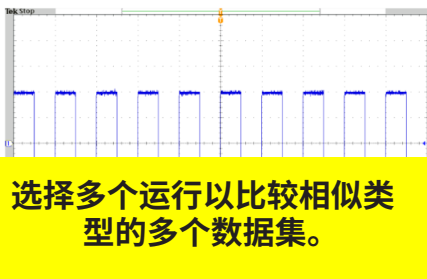
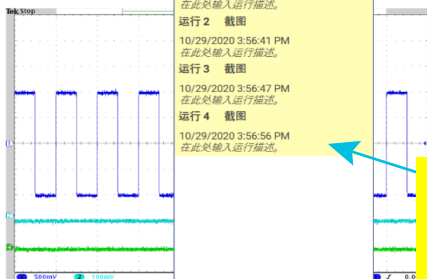
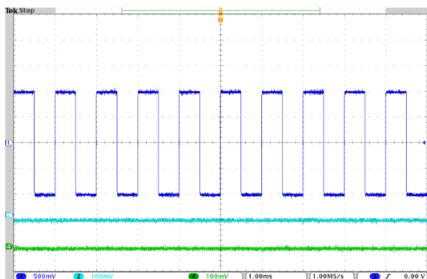
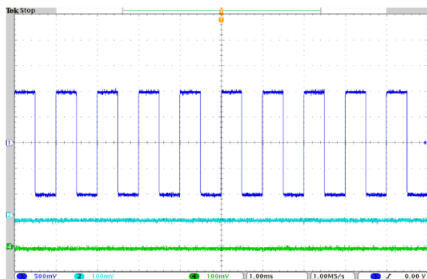
DAQ

D
S
D
U

MDO4104B-6

My MDO4104B
使用中

屏幕截图选项卡在屏幕截图模式下可用。右键单击以保存屏幕截图。



运行 1 截图
10/29/2020 3:56:25 PM
在此处输入运行描述。
运行 2 截图
10/29/2020 3:56:41 PM
在此处输入运行描述。
运行 3 截图
10/29/2020 3:56:47 PM
在此处输入运行描述。
运行 4 截图
10/29/2020 3:56:56 PM
在此处输入运行描述。

选择多个运行以比较相似类型的多个数据集。

使用Ctrl键或者Shift键选择多个测试运行历史进行对比。

高级

数据收集完成 100%

仪器

下一步

有关更多的信息或者关于您的具体仪器的手册文档, 请访问
吉时利仪器 (Keithley Instruments) 网站,
tek.com.cn/products/keithley.

联系信息: 1-800-833-9200

有关其他联系人, 请参阅 tek.com.cn/contact-tek

在TEK.COM上找到更多有价值的资源。
泰克 (Tektronix) 版权所有©2022。版权所有。
泰克产品受美国和
外国专利, 已发布和正在申请中。信息
在本出版物中取代了以前的所有出版物
出版的材料。规格和价格变动
特权保留。TEKTRONIX和TEK是
Tektronix, Inc.的注册商标。所有其他
所引用的商标名称是服务商标,
的商标或注册商标
各自的公司。



KKS-903-03 Rev. L December 2022

