

RE-INVENTING TEST & MEASUREMENT THROUGH *SPEED* AND *SIMPLICITY*

KickStart



Guide



KEITHLEY
A Tektronix Company

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。与该软件关联的仪器供识别冲击危险并熟悉仪器安全预防措施以避免可能的伤害或死亡的人员使用。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损害。

截至2018年1月的安全预防措施修订版。

KickStart软件

KickStart允许您创建应用程序,操纵设置以及查看和导出以前的运行而无需许可证。但是,要运行应用程序或与之通信并控制乐器,KickStart软件需要许可证。您可以为KickStart Apps启动一次为期60天的试用版。

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。购买KickStart之后,您将可以使用浮动许可证访问所有基本的KickStart应用。浮动许可证允许您管理单个许可证文件到不同计算机的传输。

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版来激活许可证。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,请选择钥匙图标 。


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获得Tektronix全球技术支持中心和现场应用工程师的无限支持。

安装许可证

使用Tektronix资产管理系统 (TekAMS) 管理KickStart软件许可证。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事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。的 **主机ID** 位于顶部 **管理许可证** 窗口。

从TekAMS下载许可证文件,并将其传输到将运行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。输入许可证后,即可查看许可证及其详细信息。

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。

未安装许可证

安装许可证

维护和检出已定义

保养:

指示许可证将过期的日期以及许可证有资格进行更新的时间。当前许可证过期后,您将无法再接收将来的更新。

退房:

指示结帐的到期日期以及特定PC的许可证的到期时间。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-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.

 High Resistivity

 KickStart Suite

维护

已于2021/10/30过期

退房

已于2021/10/30过期

☒ 高级

安装许可证

移除许可证

仪器

应用程序

找不到乐器。

检查仪器连接。
连接后会自动发现仪器。您还可以使用高级选项来发现LAN仪器或创建模拟仪器。

高级发现

输入 IP 地址。

模拟仪器

型号

名称

添加

高级

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。

High Resistivity

KickStart Suite

维护

已于2021/10/30过期

退房

已于2021/10/30过期

高级

安装许可证

移除许可证

如果您购买了许可证, 请选择“密钥”图标来管理许可证。

选择安装许可证。



仪器 应用程序

找不到乐器。

检查仪器连接。
连接后会自动发现仪器。您
还可以使用高级选项来发
现LAN仪器或创建模拟仪
器

高级发现

输入 IP 地址。

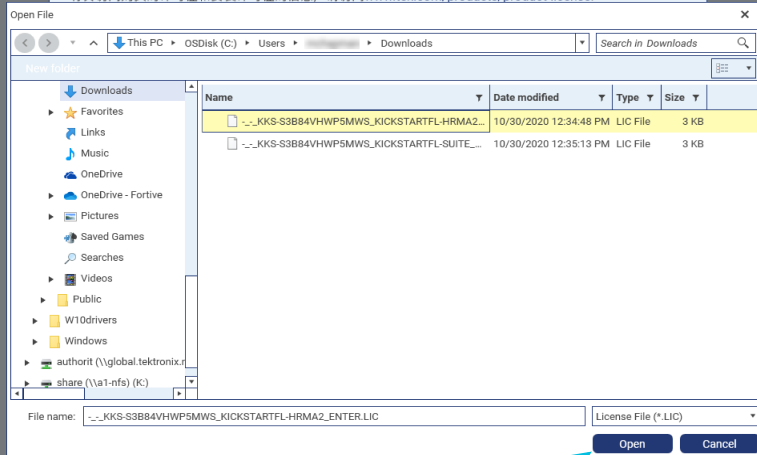
模拟仪器

型号

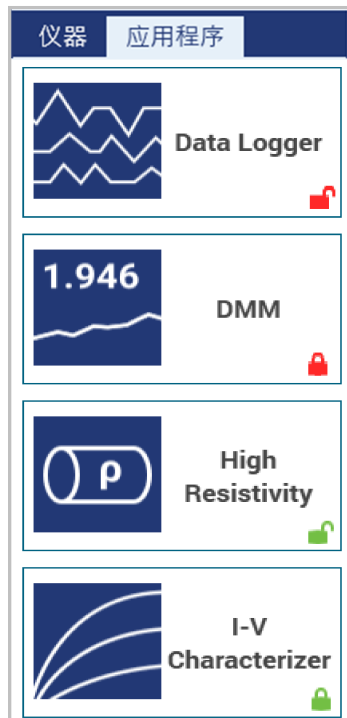
名称

添加

高级



选择打开以安装许可证。



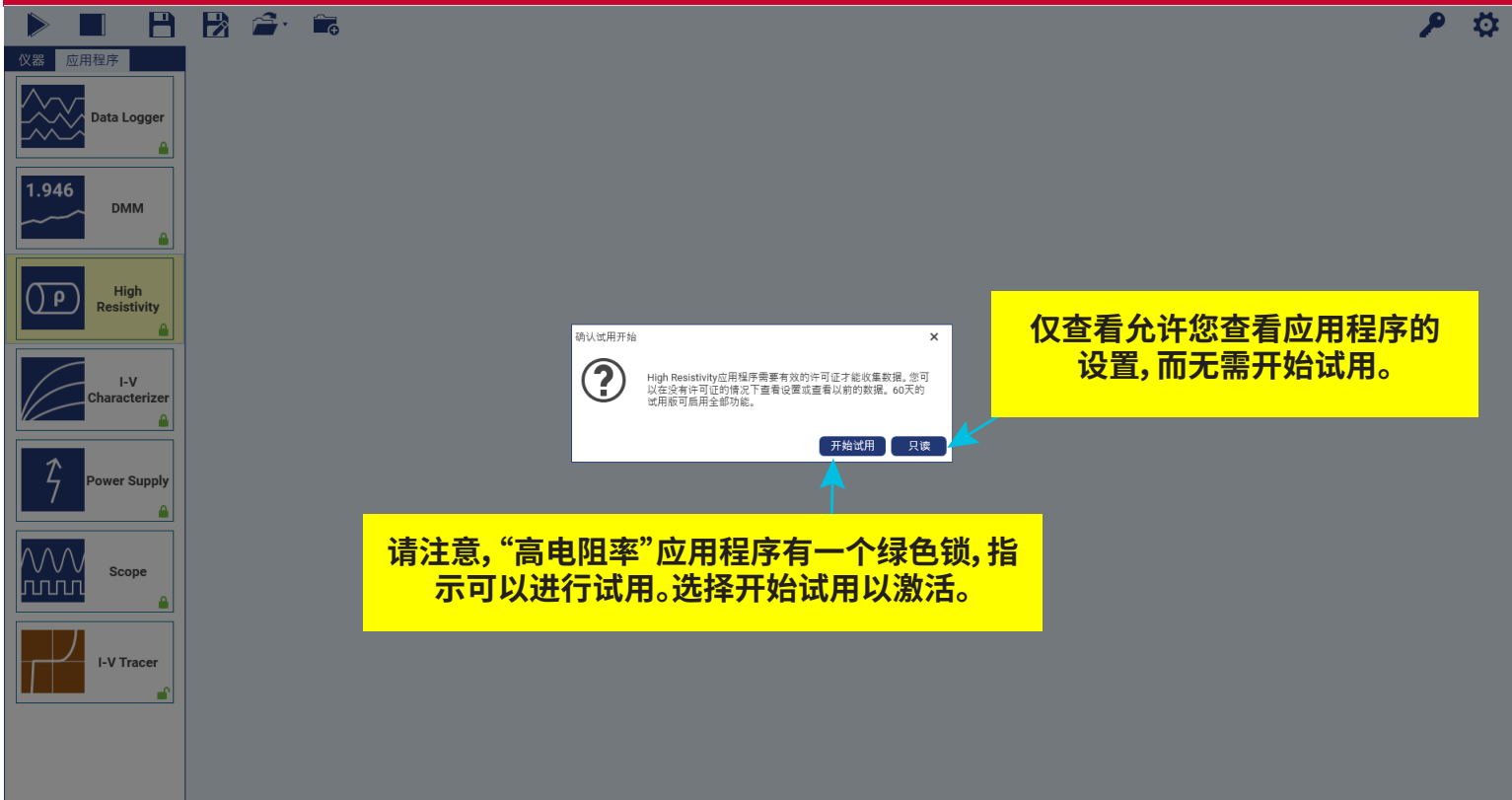
首次打开KickStart时,“乐器”选项卡在左侧显示可用的乐器。选择“应用程序”选项卡,您将在每个应用程序上看到一个锁。以下文本描述了许可证和锁定图标:

红色未锁定表示许可证或试用版即将到期。当许可证或试用版在到期后的45天内,锁将变为红色。

红色锁定表示许可证已过期。另外,没有试用可用。

解锁的绿色表示正在使用许可证或试用版。试用期有限。

绿色锁定表示有试用版。试用尚未激活。





仪器 应用程序



Data Logger



DMM



High Resistivity



I-V Characterizer



Power Supply



Scope



I-V Tracer



将光标悬停在锁上可以
查看有关许可证或试用
版的信息。

High Resistivity

试用激活

剩余时间：59天

高电阻率应用程序试
用版已激活。



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

高级

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”窗格中。

选择以更改您的颜色主题。



仪器 应用程序

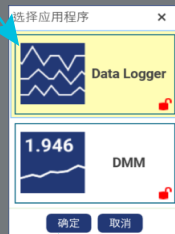
Power Supply
2230G-60-3
My 2230G
USB

DAQ
DAQ6510
My DAQ6510
Simulated

DMM
DMM6500
My DMM6500
USB

Oscilloscope
MDO4104B-6
My MDO4104B
USB

要启动应用程序, 请双击仪器或将其拖到主窗口。例如, 已添加“数据记录器”应用程序。



您可以添加多种乐器, 并为每个乐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。

▶

■

📁

📄

🔍

🔧

仪器 应用程序

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

DAQ
DAQ6510
My DAQ6510
Simulated 使用中

DMM
DMM6500
My DMM6500
USB

Oscilloscope
MDO4104B-6
My MDO4104B
USB

高级

Data Logger-1

设置 表 图形

Scan

直流电压
-
101

↓

双端电阻
-
105

↓

温度
-
110

扫描开始

通道开始

扫描停止

扫描间隔

0 s

▶

■

▶

🔄

🔧

通道

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

这是一个Data Logger应用示例。本指南的目的是通过多个测试示例展示KickStart软件的功能。

在“数据记录器”应用程序中,您可以进行多个扫描组,然后选择一个组进行更改。

选择运行以开始测试。

选择“乐器”按钮将显示乐器信息,并允许您在受支持的应用程序中选择多个乐器。

▶

■

📁

📁

📁

📁

仪器 应用程序

Power Supply

2230G-60-3

My 2230G

USB

DAQ

DAQ6510

My DAQ6510

使用中

DMM

DMM6500

My DMM6500

USB

Oscilloscope

MDO4104B-6

My MDO4104B

USB

🔑 ⚙️

🔗 🗖️ ✖️

Data Logger-1

设置 表 图形

	101		105	110
	时间 (s)	电压 (V)	电阻 (Ω)	温度 (°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	上溢	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

▶

■

第100个共100个 100% 测试已经成功完成

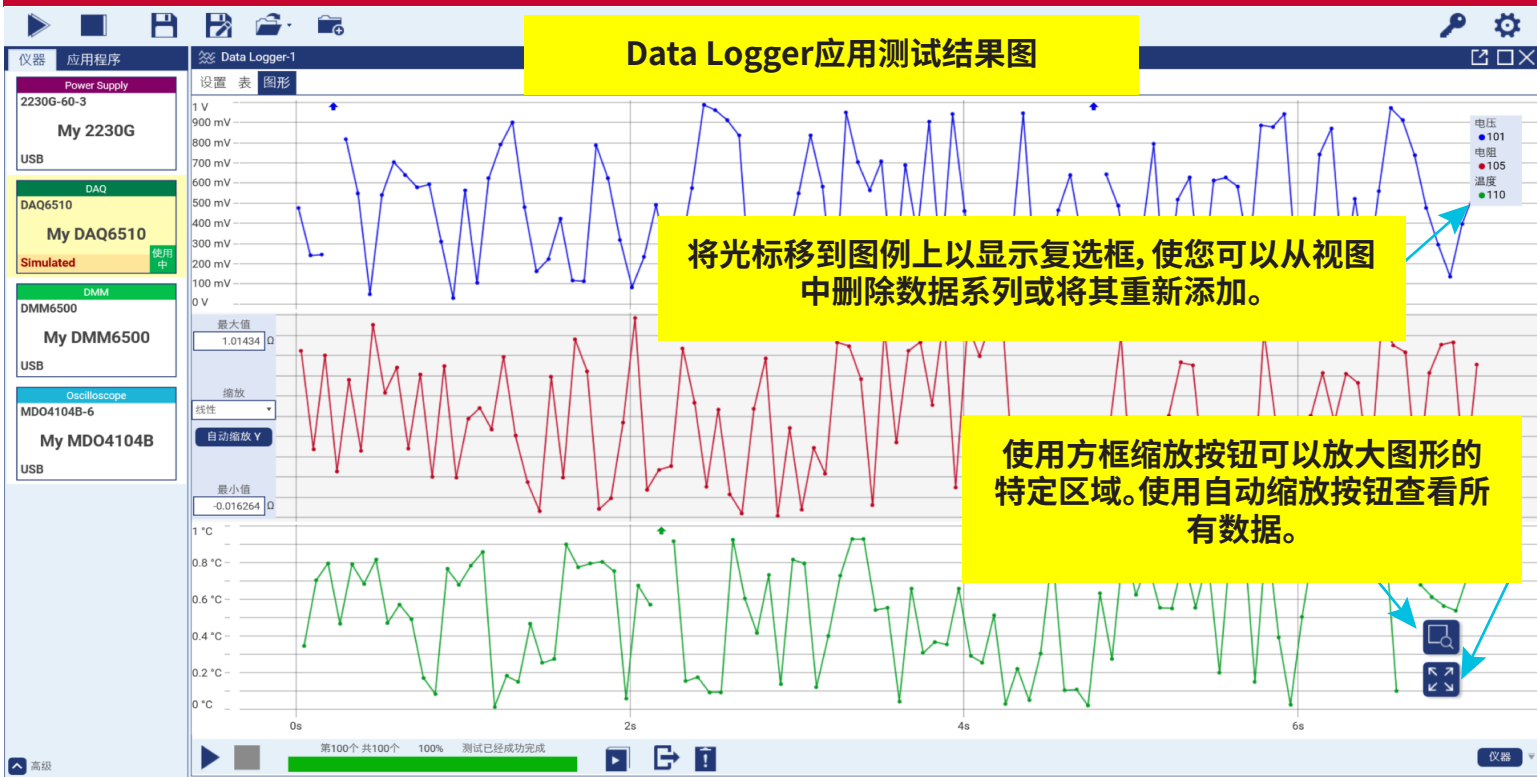
▶ 🔗 ⓘ

高级

仪器

Data Logger应用测试结果表

通过将光标移至最右侧并选择下拉菜单来重命名或隐藏列。

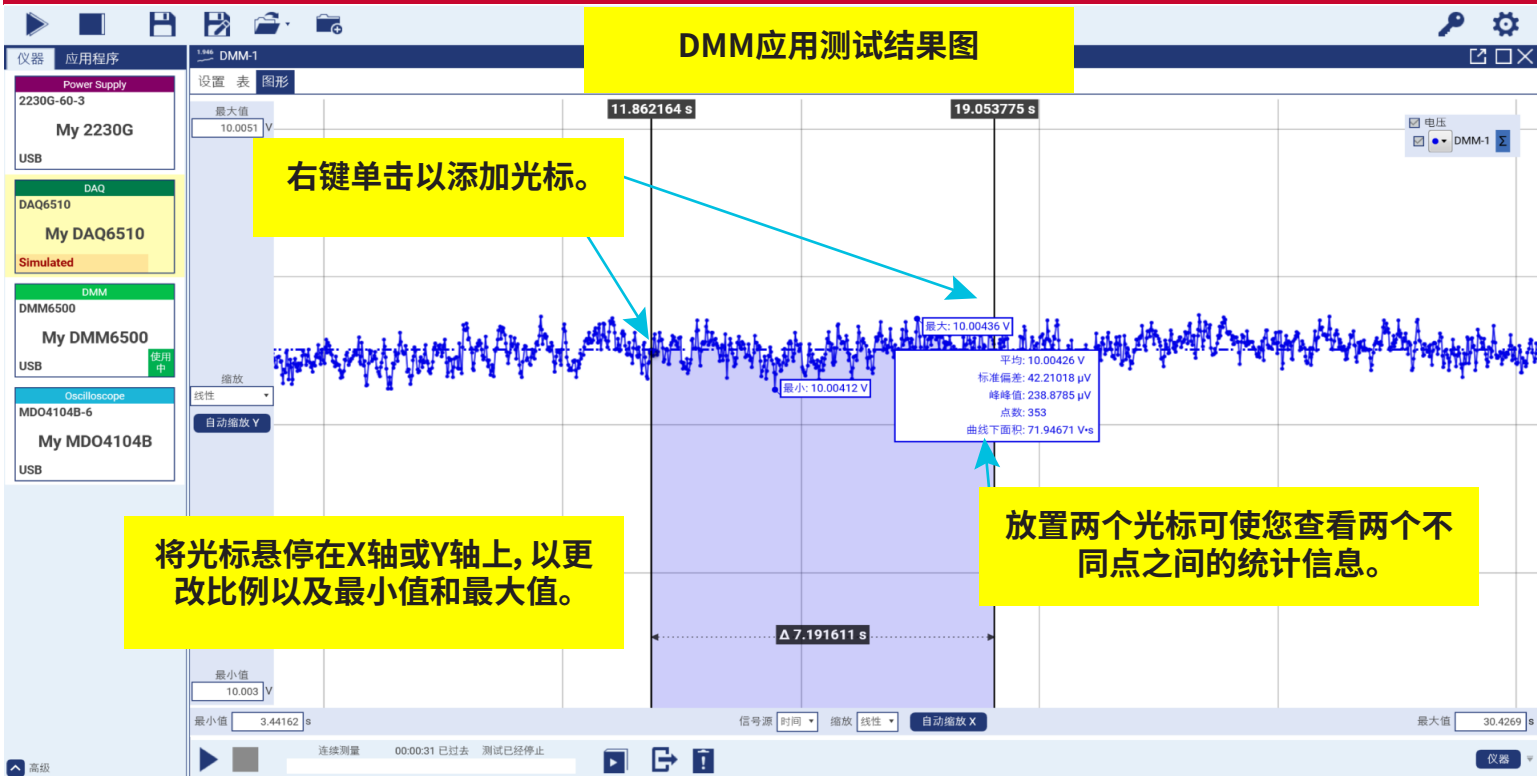


DMM应用测试结果图

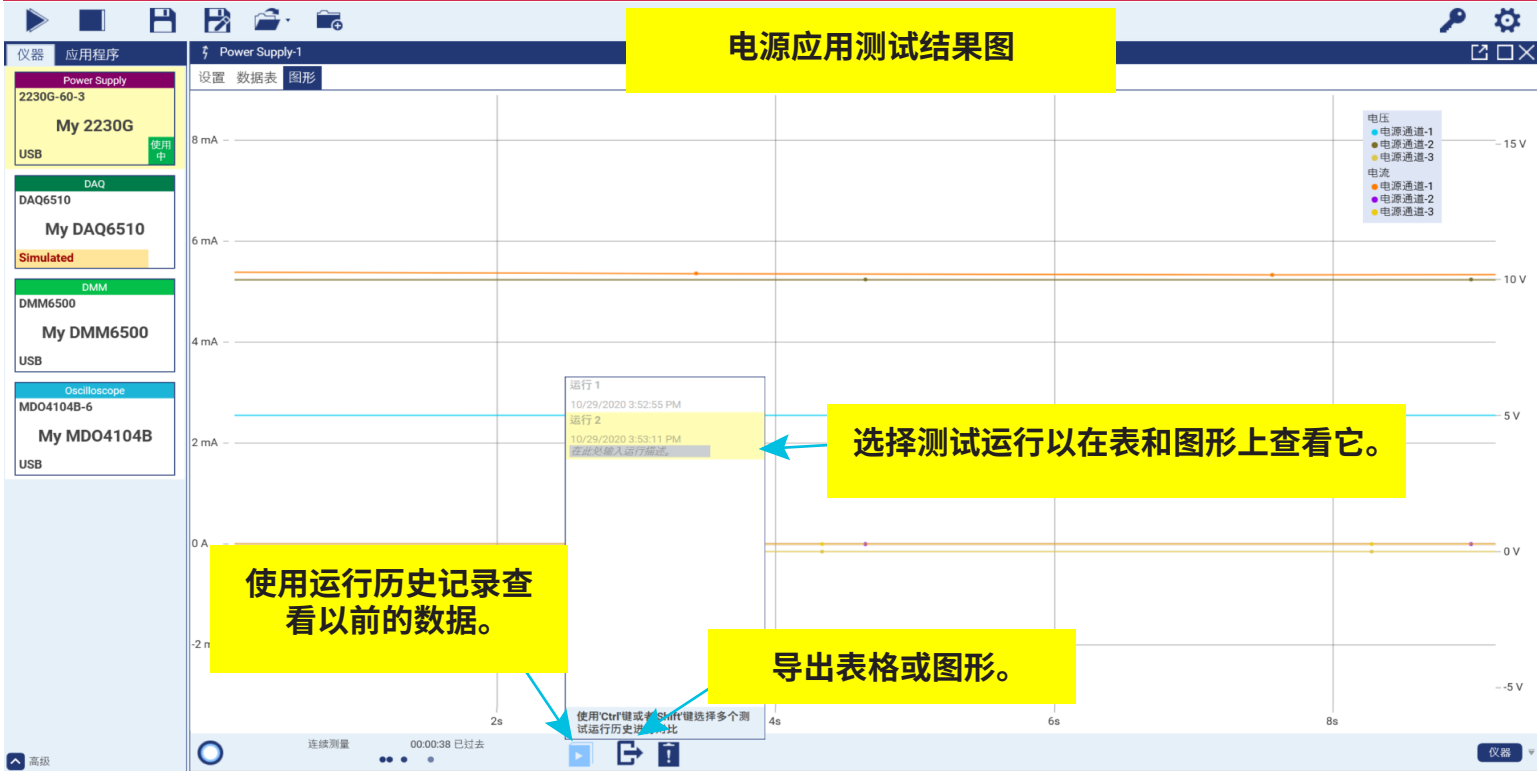
右键单击以添加光标。

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。



电源应用测试结果图



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。

您可以导出所有运行或选定的运行。

导出数据

☒ 出口表

格式

CSV

☒ 排除隐藏数据

☐ 包括测试配置

☒ 导出图表

颜色主题

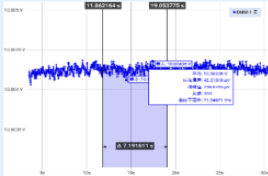
亮

暗

分辨率

800 x 600

☒ 显示网格线



☐ 自动导出新运行

路径

C:\Users\halfahel\Documents\KickStart\Projects

文件名

<app-name> <run> <time>

例

DMM-1 运行 1 2020-10-29T15.49.36.png

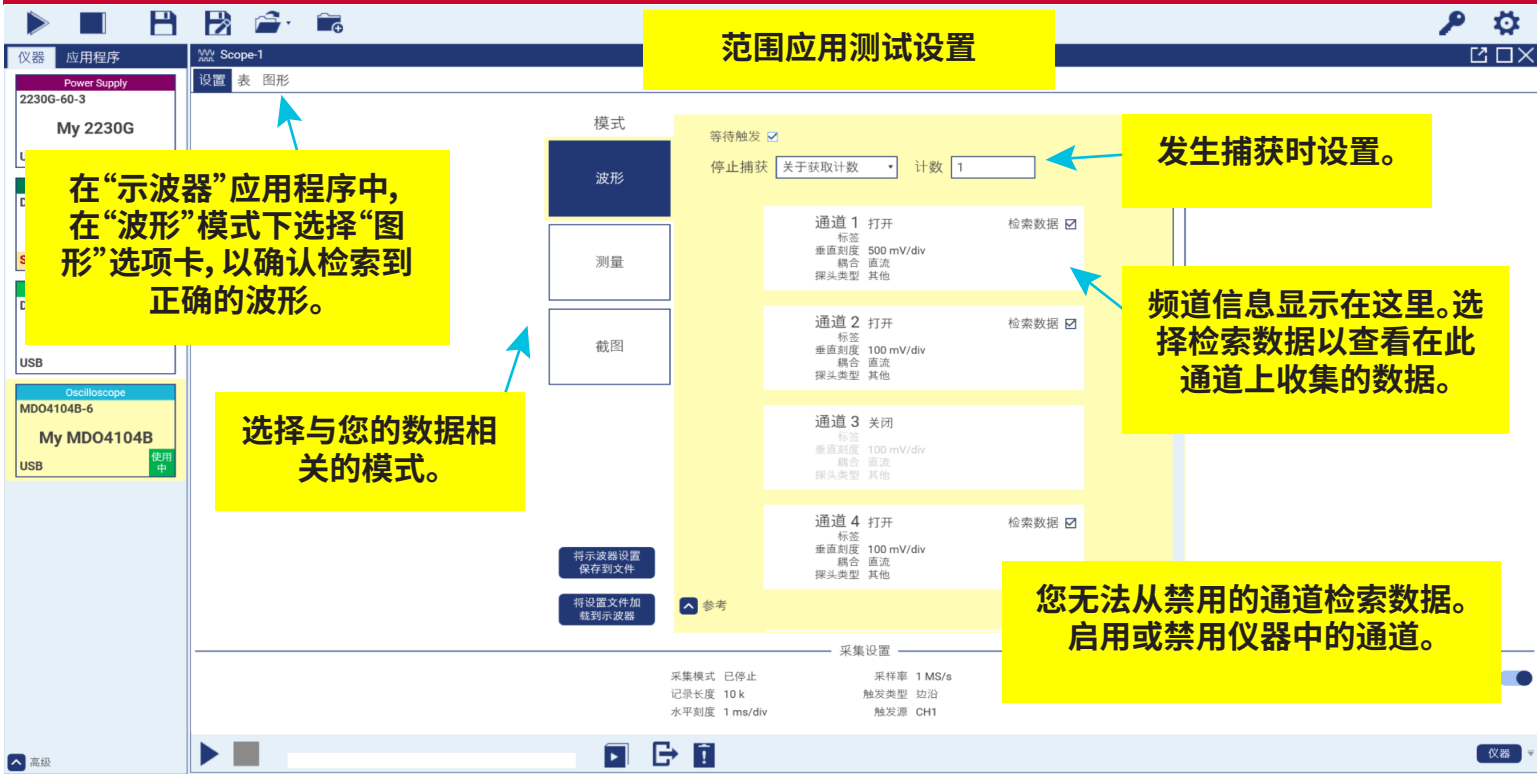
DMM-1 运行 1 2020-10-29T15.49.36.csv

导出选定的运行

运行 1

导出所有运行

运行 1



范围应用测试设置

在“示波器”应用程序中, 在“波形”模式下选择“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。

发生捕获时设置。

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。

您无法从禁用的通道检索数据。启用或禁用仪器中的通道。

等待触发 ☒

停止捕获 关于获取计数 计数 1

通道	状态	检索数据
通道 1	打开	<input checked="" type="checkbox"/>
通道 2	打开	<input checked="" type="checkbox"/>
通道 3	关闭	<input type="checkbox"/>
通道 4	打开	<input checked="" type="checkbox"/>

采集设置

采集模式 已停止 采样率 1 MS/s
记录长度 10 k 触发类型 边沿
水平刻度 1 ms/div 触发源 CH1



下一步

有关更多信息并查看特定于您的仪器的文档, 请访问吉时利仪器 (Keithley Instruments) 网站, tek.com.cn/keithley.

联系信息: 1-800-833-9200

有关其他联系人, 请参阅 tek.com.cn/contact-us

在TEK.COM上找到更多有价值的资源。
泰克 (Tektronix) 版权所有©2020。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。

KEITHLEY
A Tektronix Company



KKS-903-03 Rev. E / October 2020

