如何升级 SPG8000 VERSION 1.2 固件

泰克发布产品添加新的功能，并解决产品问题的软件和固件更新。您可以为您的产品在泰克网站上找到最新的固件 (www.tektronix.com/downloads).

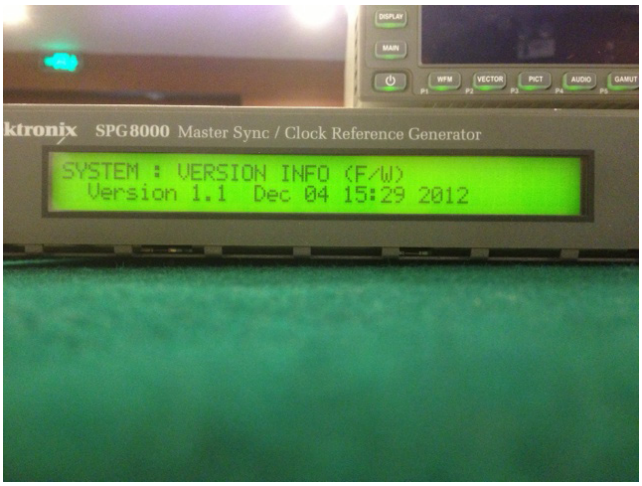
1. 打开仪器电源

2. 验证安装在仪器上的当前固件版本 :

   a. 按系统按钮 <SYSTEM> 来访问系统菜单。

   b. 按向上 (▲) 或向下 (▼) 箭头按钮选择 SYSTEM : VERSION INFO (F/W)。

   c. 在第二行中，请注意该 SPG8000 的固件版本号 (Version 1.1)。



3. 验证软件最新版本在泰克网站：

   a. 在计算机上，使用 Web 浏览器导航到下面的泰克 Web 站点：
   http://www.tektronix.com/downloads

   b. 在下载查找器网 页上，通过模型编号 (如 SPG8000) 搜索和过滤的软件和软件类型，以找到为该文书的固件升级包。

   c. 请注意最新的固件升级数据包的版本号。

4. 如果在网站上最新的固件版本是在您的设备上安装的版本相同，你不需要仪器固件升级。

5. 如果在网站上最新的固件版本是比您的乐器的版本新，下载最新的固件包到您的计算机。

6. 下载固件包的 ZIP 文件后，将以下文件解压缩到您选择的目录： transfer.exe 和 firmware.pkg。

7. 如果您的仪器中的固件需要升级，请验证哪些选项当前安装在您安装软件之前。你安装的升级之后，您将验证任何以前安装的选项仍处于启用状态。

   a. 按系统按钮 <SYSTEM> 来访问系统菜单。

   b. 按向上 (▲) 或向下 (▼) 箭头按钮选择 SYSTEM : OPTIONS。显示的第二行列出已安装的选项。可用的选项是 GPS、 BG、 AG、 SDI 和 3g，如下所示。

```
SYSTEM : OPTIONS
  GPS  BG  AG  SDI  3G
```

3080-061

   c. 请记下已安装的选项。

USB 固件升级

使用以下步骤升级使用 USB 内存设备的仪器固件。

1. 将 USB 存储设备插入到包含最新的仪器固件的计算机的 USB 端口。

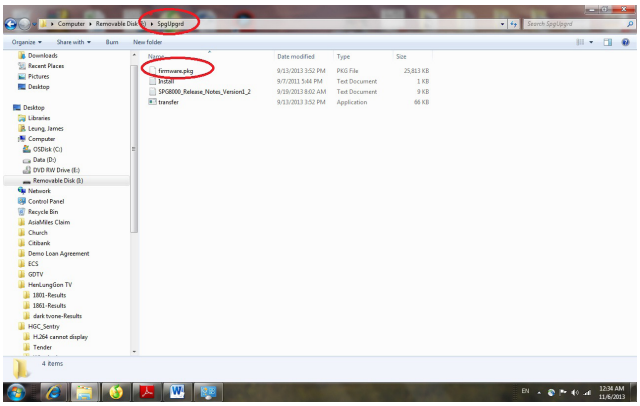
2. 在计算机上，浏览到 USB 设备。

3. 在 USB 设备上，创建一个名为 SpgUpgrd 的目录。

Tektronix®

如何升级 SPG8000 VERSION 1.2 固件

4. 打开 SpgUpgrd 目录并将 firmware.pkg 文件从下载的 ZIP 文件复制到 USB 设备。USB 设备应该有 SpgUpgrd\firmware.pkg 的目录的路径。

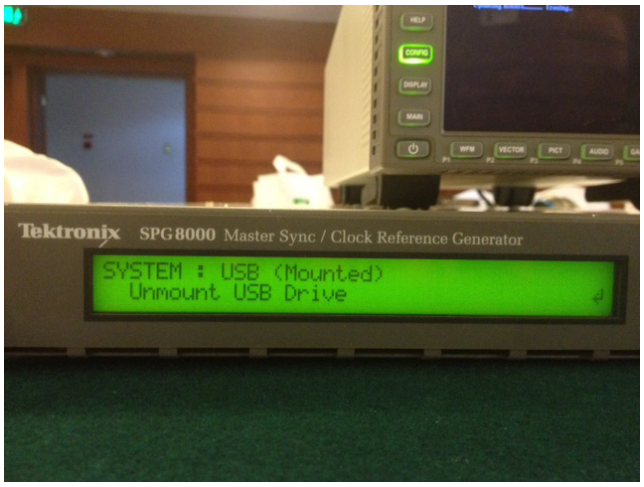


5. 弹出并安全地从计算机中删除 USB 设备。

6. 如有必要，在打开 SPG8000 电源并等待该 SPG8000 的完全启动之前将 USB 设备插入到该 SPG8000 上的前面板 USB 端口。

7. 按系统按钮 <SYSTEM> 来访问系统菜单。

8. 确认 USB 设备已正确安装按下向上 (▲) 或向下 (▼) 箭头按钮选择 SYSTEM : USB (Mounted)。

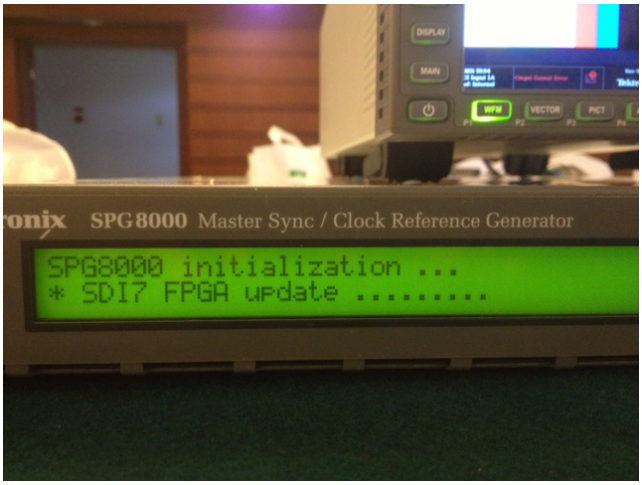


9. 按向上 (▲) 或向下 (▼) 箭头按钮选择 SYSTEM : FIRMWARE UPGRADE。

10. 按左 (◀) 或者 (▶) 右箭头按钮以选择 USB 升级，然后按 ENTER 按钮。显示一条确认消息，如下所示。

11. 按 ENTER 按钮进行升级，或按后退按钮，取消升级。

12. 当您按 ENTER 时，升级过程开始。在升级过程中，仪器显示升级状态。

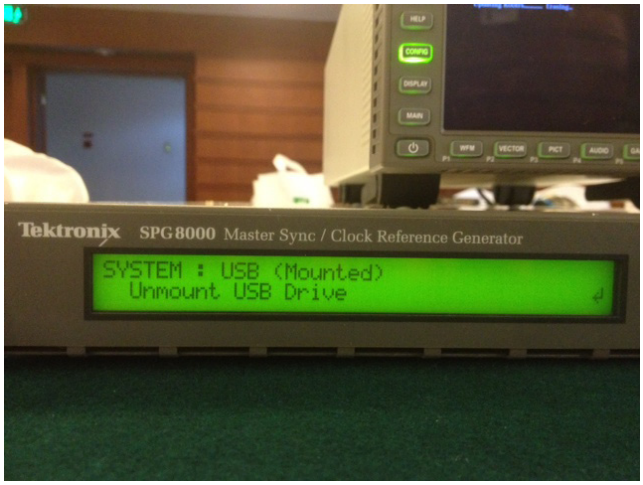


13. 如果仪器不会在固件升级完成后重新启动，重新连接电源线。

14. 在升级完成后，请删除 USB 设备：

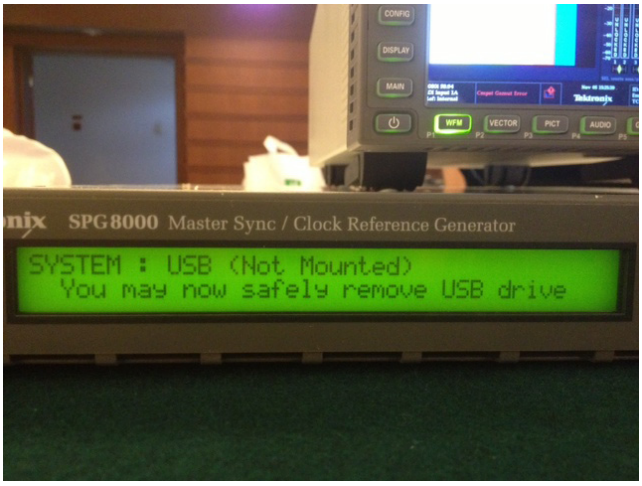
    a. 按系统按钮 <SYSTEM> 。

    b. 按向上（▲）或向下（▼）箭头按钮选择系统：SYSTEM : USB (Mounted), 然后按 ENTER 按钮。



如何升级 SPG8000 VERSION 1.2 固件

c. 撤去 USB 设备从仪器出现信息时，您现在可以安全地撤去 USB 存储设备。



15. 验证固件升级。

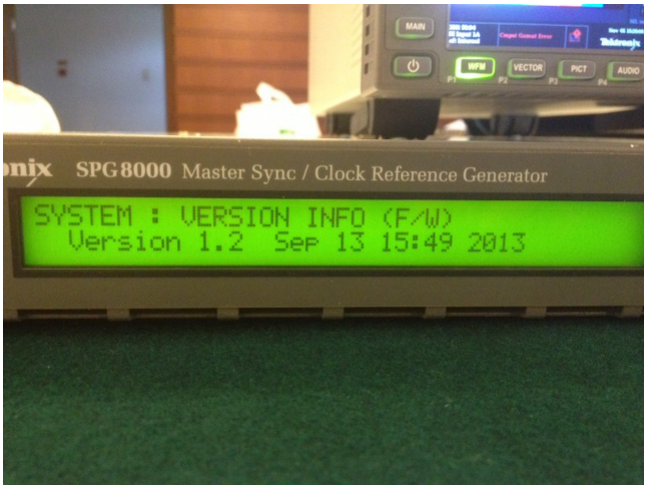
a. 该 SPG8000 在结束了在升级过程中重新启动后，按系统按钮 <SYSTEM> 来访问系统菜单。

b. 按向上 (▲) 或向下 (▼) 箭头按钮选择 SYSTEM: OPTIONS。显示的第二行列出已安装的选项。可用的选项是 GPS、 BG、 AG、 SDI 和 3g，如下所示。

```
SYSTEM : OPTIONS
  GPS  BG  AG  SDI  3G
```

c. 列出的选项是或否匹配之前升级之前的选项。

d. 按向上 (▲) 或向下 (▼) 箭头按钮选择 SYSTEM: VERSION INFO (F/W)。显示的第二行列出已安装的固件版本是否 VERSION 1.2。



16.SPG8000 Version 1.2 固件升级完成。

3080-061

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楼7楼
邮编：200233
电话：(86 21) 3397 0800
传真：(86 21) 6289 7267

泰克深圳办事处
深圳市福田区南园路68号
上步大厦21层G/H/I/J室
邮编：518031
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
武汉市解放大道686号
世贸广场1806室
邮编：430022
电话：(86 27) 8781 2760/2831

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

如需进一步信息
泰克维护着完善的由应用指南、技术简介和其它资源组成的资料库，并不断扩大，帮助工程师走在技术发展前沿。详情请访问 www.tektronix.com.cn。

© 2013 年泰克公司版权所在地有，侵权必究。泰克产品受到已经签发和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。本文中的技术数据和价格如有变更，恕不另行通告。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克公司的注册商标。本文中提到的所有其它商号均为各自公司的服务标志、商标或注册商标。

Tektronix®