

泰克示波器固件升级入门指南

——以 Tektronix MSO2014 为例

很多人常常忽略示波器固件升级，一台机器用到老，实际上，固件升级不仅仅是功能的增加，更是对出厂时固件存在的 bug 进行修复，就像是发动机添加润滑油一样，更新固件将使你的仪器用起来更得心应手。今天安泰测试技术就给大家分享一下泰克示波器如何进行固件升级，以 Tektronix MSO2014 为例：



Figure 1 Tektronix MSO2014

泰克示波器会在 Tektronix 官网上不定期推出更新版本的固件包，打开泰克网站，针对自己的示波器系列进行搜索，比如 MSO2014，即搜索这个系列“MSO2000”（这个地方很关键，一定不要直接搜具体型号，否则结果很模糊），



Figure 2 搜索对应系列

按页面左侧类型过滤，

按类型过滤

- 产品 (2)
- 数据表 (6)
- 手册 (23)
- 软件 (22)
- 常见问题 (82)
- 技术文档 (41)
- 视频、在线研讨会和演示 (5)
- + 显示更多过滤器

排序依据

搜索 MSO2000

搜索结果



MSO/DPO2000B 混合信号示波器
 多功能混合信号设计调试工具。
 高级调试功能，入门级价格。提供数字通道和总线分析。
[比较型号。索取报价。](#)
 最新更新：2018-05-30

手动 [DPO2000 and MSO2000 Series Primary User](#)

Figure 3 按类型过滤

选“软件”类型、再点击筛选为“固件”类型，

按类型过滤

(-) 软件 (22)

按软件类型过滤

固件 (10)

应用 (4)

驱动程序 (4)

辅助功能 (3)

搜索 MSO2000

搜索结果

软件 [TekBench - V1.20](#)

TekBench, oscilloscope control software, V1.20 Supported instruments: Tektronix DPO/MSO2000B series Tektronix TBS2000 series Tektronix MDO3000 series Main features: Oscilloscope waveform and screen snapshot exporting Oscilloscope measurement data...

| P/N:066197700 | 最新更新：2018-07-16

软件 [TEKVISA CONNECTIVITY SOFTWARE - V4.1.1](#)

TekVISA is the Tektronix implementation of VISA (Virtual Instrument Software Architecture), an industry-standard communication protocol. When installed on a PC, TekVISA provides communication with instruments that are connected to the PC via various...

Driver | P/N:066093811 | 最新更新：2016-12-19

Figure 4 软件类型过滤

按类型过滤

(-) 软件 (10)

按软件类型过滤

(-) **固件 (10)**

搜索 MSO2000

搜索结果

软件 [DPO2000 MSO2000 Maintenance Release, Version 1.56](#)

This firmware is an upgrade for all DPO2000 and MSO2000 Series oscilloscopes.

Firmware | P/N:063414309 | 最新更新：2014-08-25

软件 [FIRMWARE TO SUPPORT MSODPO2000B OSCILLOSCOPES, V1.56](#)

This firmware is an upgrade for all DPO2000B and MSO2000B Series oscilloscopes.

Firmware | P/N:063447301 | 最新更新：2014-08-22

软件 [PILOT FIRMWARE TO SUPPORT MSODPO2000B OSCILLOSCOPES, V1.52](#)

Firmware supports 70MHz 2 and 4 channel scopes in addition to 2 channel 200 MHz scopes.

Figure 5 固件类型过滤

可以看到，下面蓝色框出的版本为当前版本，我们需要做的是，升级到紫色框这一版本，顺便提醒一下，不可直接升级到最新版本，如果需要，可以逐级升级，避免一些不可预知的硬件兼容问题。

Firmware | P/N:066080803 | 最新更新 : 2012-05-14

软件 [DPO2000 MSO2000 Maintenance Release V1.39](#)

This firmware is an upgrade for all DPO2000 and MSO2000 Series oscilloscopes.

Firmware | P/N:063414307 | 最新更新 : 2012-01-03

软件 [DPO2000 MSO2000 Maintenance Release V1.35](#)

This firmware is an upgrade for all DPO2000 and MSO2000 Series oscilloscopes.

Firmware | P/N:063414306 | 最新更新 : 2011-05-12

软件 [DPO2000 MSO2000 Maintenance Release V1.29](#)

DPO2000/MSO2000 V1.29 update to replace V1.25 or earlier. This firmware image contains a change to the front panel microprocessor code to improve front panel knob operation, making it smoother and more linear.

Firmware | P/N:063414304 | 最新更新 : 2010-06-02

软件 [DPO2000 MSO2000 FFT FEATURE RELEASE V1.06](#)

DPO/MSO2000 V1.06 update to replace v1.03 add FFT features.b. Fixing various defects. See internal release notes for all changes.

Figure 6 升级版本选择

下面用一个流程图来简要的给出升级步骤,大家可以根据这个步骤自己对手上的示波器做固件升级:

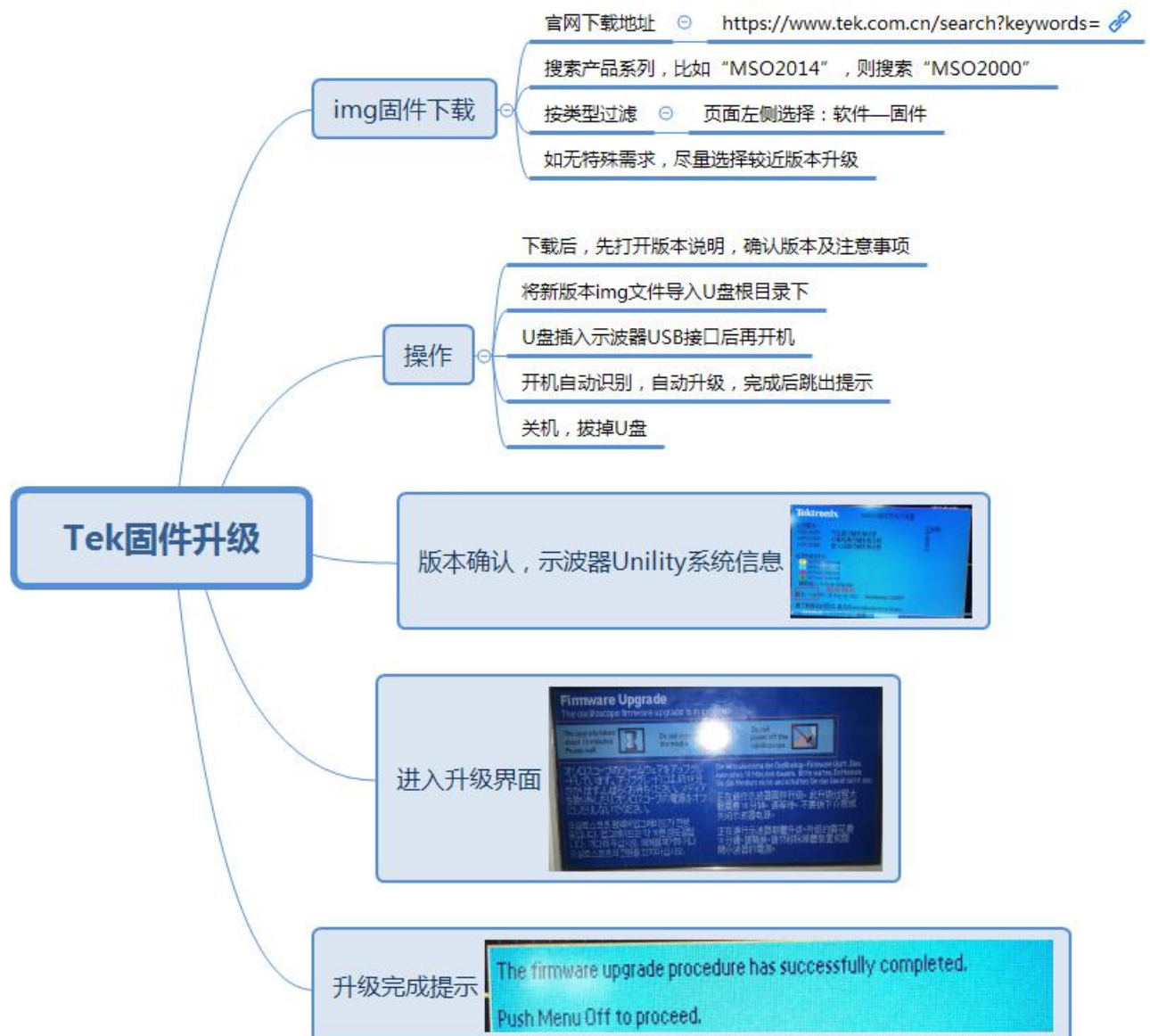


Figure 7 升级操作流程

以下是为 Tektronix MSO2014 固件升级时实拍的照片：

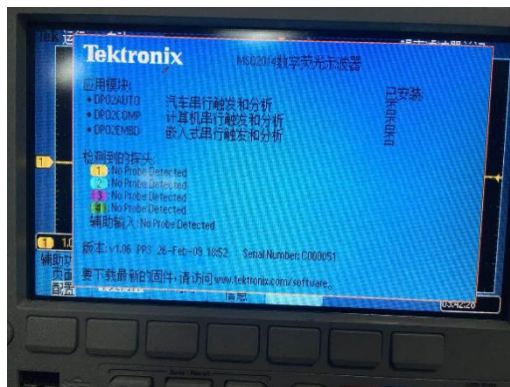


Figure 8 当前版本查看

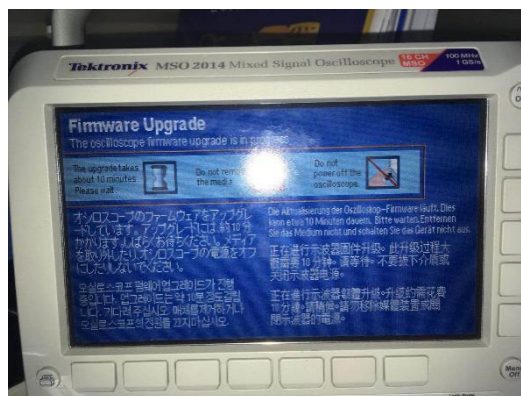


Figure 9 实际升级界面

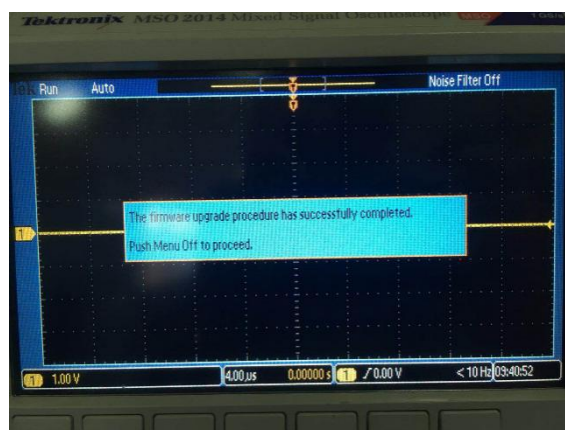


Figure 10 升级完成提示