

# Crosslight 软件安装说明-USB dongle 版本

翻译：曹庆俊 编辑：盛阳 (shengyang@crosslight.com.cn)

## 前言

Crosslight 公司的 dongle 版本的试用软件通过一个 USB 软件狗进行授权验证。

您在收取到我们提供的 USB 软件狗后，请通过阅读本文档进行安装并初步了解软件。

## 目录

<b>1 下载软件和更新包</b> .....	1
<b>2 软件安装和更新</b> .....	3
<b>3 安装注意事项</b> .....	3
<b>4 授权验证</b> .....	4
<b>5 授权许可的问题排除</b> .....	4
<b>6 64 位软件</b> .....	5
<b>7 绘图</b> .....	5
<b>8 软件入门</b> .....	6
<b>9 技术支持</b> .....	6

## 1 下载软件和更新包

**特别提醒：每年 1 月 1 号，所有使用 USB 软件狗的用户需要到此 FTP 重新下载更新包，否则会提示软件过期，即使 USB 软件狗本身并未过期！**

下载软件的 FTP 信息为：

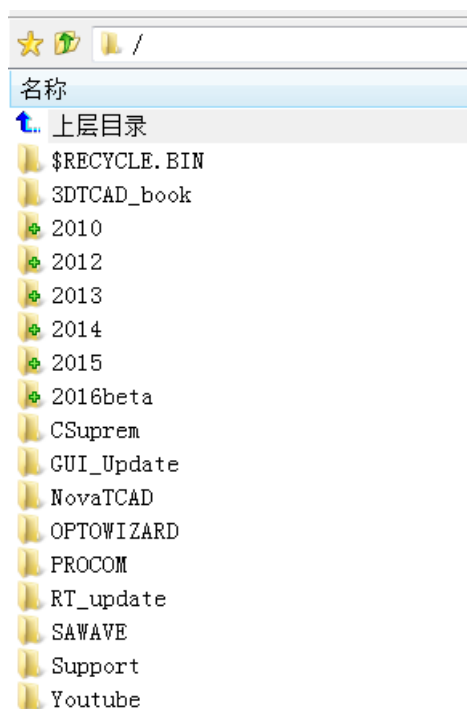
FTP:

Server: 96.53.48.242:21

Username: restricted\_docs

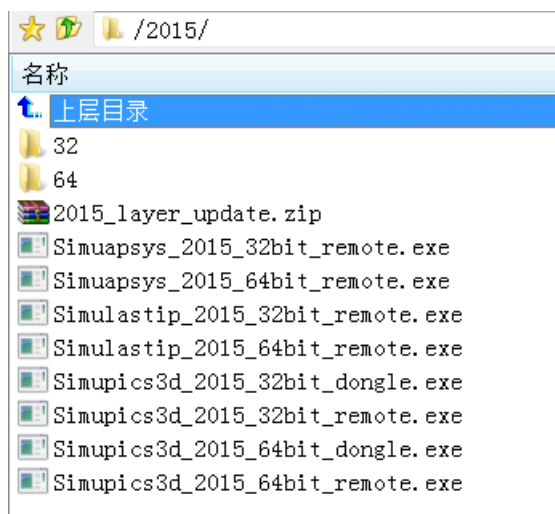
Password: cLKAp0byjRUcr34vxBgM

登录 FTP 后会出现如下列表：



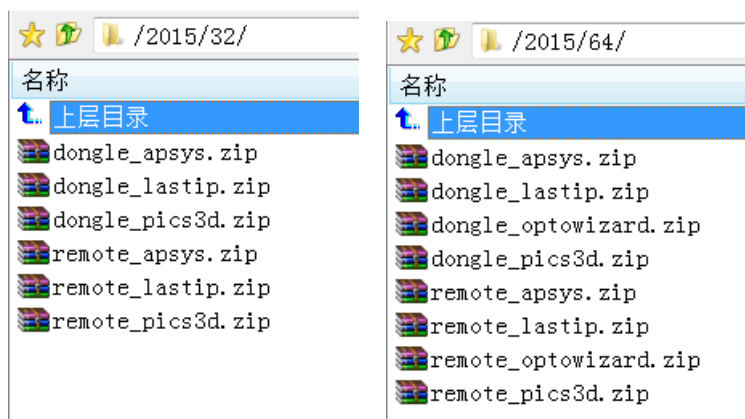
其中 2010,2011,...,2016beta 为各年份版本软件的目录，用户可以任选一个

版本。以 2015 年版本为例，进入目录后出现如下列表：



列表中的.exe 文件为各软件的 windows 安装包，而“32”和“64”两个目

录下分别列出了 32 位和 64 位版本的软件更新包：



用户可以任意选择更新包下载。

## 2 软件安装和更新

下载好 windows 安装包后就可以进行安装。

需要注意的是，如果需要安装多个 Crosslight 公司的软件（大于一个），我们建议您覆盖顶层目录，然后将每个软件安装在各自独立的子文件夹里，所有层次的安装目录的名字应该避免有类似(Program Files)这样的含有空格的名字，并且您所登陆的帐号要有操作该目录的权限。

在安装完安装包后，使用下载好的更新包覆盖安装目录的相应位置，则软件更新到最新版。

## 3 安装注意事项

如果您准备安装视频教程包，请到 FTP 的 /Support/ 目录下下载 Tutorial\_Movies\_Installer.exe，由于该文件是一个单独的安装包，所以请注意该视频必须安装在相应软件产品的同一目录下，这样就可以从软件主界面的帮助菜单中访问到他们。

根据您安装的软件产品的版本（32 位或者 64 位），需要安装微软的 VC 发布包来运行我们的软件。请务必将下列文件安装到您的计算机上：

32-bit version:

VS2008 (MFC 9.0)

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=9b2da534-3e03-4391-8a4d-074b9f2bc1bf&displaylang=en>

64-bit version: All of the above 32-bit redistributables plus the following:

VS2010

<http://www.microsoft.com/en-ca/download/details.aspx?id=14632>

VS2008 (MFC 9.0)

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=BD2A6171-E2D6-4230-B809-9A8D7548C1B6&displaylang=en>

VS 2005 (MFC 8.0)

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=90548130-4468-4BBC-9673-D6ACABD5D13B&displaylang=en>

## 4 授权验证

该版本的授权验证是通过一个蓝色的 USB 软件狗( Senselock USB Dongle Key ) 完成的。

要完成授权，首先需要有一个 Crosslight 公司提供的 USB 软件狗，然后按照以下步骤安装好驱动：

- 1) 到 FTP 上下载驱动，下载/Support/Senselock\_USB\_Dongle\_Drivers/目下的所有内容。
- 2) 点击 “InstWiz3.exe” 运行安装程序，按照提示一步步安装好驱动。
- 3) 插入软件狗，如果安装时已经插在电脑上，请在安装驱动后重新拔插一遍。以便电脑识别该硬件。

## 5 授权许可的问题排除

如果在使用 Crosslight 公司的软件产品的过程中出现“过期”等问题，可以从以下几个方面逐步排除：

- 1) 首先确认您使用的产品的授权方式，是 remote ( demo.lic ) 方式，还是

Hasp USB Key 方式抑或是本说明文档的 Senselock USB Dongle 方式。本文只讨论 Senselock Dongle，其余两种方式见其各自的说明书。

- 2) 确认 USB 软件狗本身是否过期。提供给您的 USB 软件狗都会向您说明到期日期，正常情况下，每个 USB 软件狗上都会有标签写明过期日期。
- 3) 检查 USB 软件狗的驱动是否安装好，在 windows 的“设备管理器”里能看到类似“Senselock EliteIV v2.x”字样的智能卡读卡器设备（如下图），说明驱动已经安装好，否则就是驱动没有安装成功，需要重新安装驱动。



- 4) 检查电脑上的软件是否过期，请参照步骤 **1 下载软件和更新包** 下载更新包来更新软件。

如果以上步骤仍然不能解决您的问题，请及时联系 Crosslight 的技术支持，我们很乐意为您服务并及时反馈为您解决问题！

## 6 64 位软件

对于需要非常大和非常密集的网格以至于计算机内存的需求超过了 32 位操作系统的限制（4GB）的用户来说，我们有 64 位版本的软件可供选择，因为理论上讲 64 位的 windows 软件可以支持几乎无限大的内存消耗。

## 7 绘图

Crosslight 公司的绘图工具有几种方式：

- a) 绘图脚本文件（.plt 文件）的“postscript”平台生成 PostScript（.ps）图形文件。为了查看这些.ps 文件，需要安装一个.ps 文件浏览器或将它转换

成.pdf 工具。选择直接打开.ps 文件的工具是最便捷的，我们建议用 GSView 和 Ghostscript 的组合，下载地址为：<http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/>。

b) 绘图脚本文件 (.plt 文件) 的 “window” 平台可直接查看图形，无需下载其它辅助工具；

c) Crosslight 公司自制的绘图工具 CrosslightView 是一个图形用户界面 (GUI) 程序，用户可以通过简单的鼠标操作获得专业的图形数据。

## 8 软件入门

开始自己的设计工作之前，我们强烈建议您学习教程视频和现有的例子。我们的软件有一个学习曲线，因此新用户会发现修改现有的例子更容易入门，而不是从头开始创建新的。

另一个关键点是，任何成功的模拟需要准确的材料参数。因为这些参数依赖于所使用的技术，所以有必要修改这些材料的默认值。我们的 MACRO 数据是基于文献来的，所以如果你有更准确的测量，大胆修改，不要害怕。

## 9 技术支持

尽管在免费试用期间我们会尽最大努力的为您提供最及时有效的技术支持，但是要知道的是，要学好 Crosslight 公司的软件，仍有一个漫长的学习曲线。我们强烈建议您从学习我们的产品例子目录里已存在的器件开始，然后慢慢积累经验，达到最终自己设计器件的目的。

Crosslight 公司付费的一对一的培训课程能极大的帮助您缩短这个学习过程。这种培训课程都是特意针对不同的客户需求专门定制的，以便让您能有机会挑战自己的设计天分！Crosslight 公司这种培训课程地点可以在公司办公地，也可以在您的工作地点。请联系我们以获得更详细的信息，让我们能帮到您！

需要注意的是数据拟合是一个相当耗时的过程，所以无论我们多么努力的帮您，让您的模拟结果能够匹配实验数据或者已发布的数据，但是这种努力总是有个限度的。在这种情况下，我们建议您聘请外部专家与您一起协商讨论来帮助您运行软件，起码在初级阶段还是很有必要的。

如果您的领域是光电子应用，比如激光器和发光二极管，我们推荐由我们最有经验的用户，NUSOD 研究所的 Joachim Piprek 博士 ([piprek@nusod.org](mailto:piprek@nusod.org)) 提供的软件校准服务 ( software calibration services )。如果您的领域是电力和模拟电子应用，你可以从 Gary Dolny ([gary.dolny.us@ieee.org](mailto:gary.dolny.us@ieee.org)) 博士那里获得相关的咨询服务，Gary Dolny 博士在 IEEE 领域有超过 35 年的经验。

其他的能让您先一步学好 Crosslight 公司软件的方式是我们公司会不定时的对我们的赞助商提供的各种短期课程。请定期检查我们的官网上的新闻栏目以获得进一步的消息。

最后，感谢您选择 Crosslight 公司的软件！