

Crosslight 软件安装说明-remote 版本

翻译：曹庆俊

编辑：盛阳

在您成功申请到 remote license 后，会收到一封 Crosslight 公司总部的 Email，其中包含了英文版本的软件安装说明。

本文档为英文版软件安装说明的中文翻译。

如您在阅读英文版本的软件安装说明时没有任何障碍，请略过此文档。

1 下载地址	1
2 软件安装	2
3 安装注意事项	2
4 授权验证	3
5 授权许可的问题排除	4
6 64 位软件	4
7 绘图	4
8 软件入门	5
9 技术支持	5

1 下载地址

每一个用户的下载地址（包含用户名和密码）有所不同，下载地址会在英文版本的软件安装说明中列出，这里不显性列出。

2 软件安装

下载好软件后就可以进行安装。

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。

3 安装注意事项

如果您准备安装视频教程包（下载地址在英文版本的软件安装说明里），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

Crosslight 公司软件的 remote 版本试用需要相应的的试用授权文件 (demo.lic), 该授权文件会在发送的 email 的附件里发送, 请将该文件拷贝到安装 Crosslight 软件的第一层目录。比如, 如果 Crosslight 软件安装在缺省目录, demo.lic 需要拷贝到类似以下目录:

c:\crosslig\ 对于非 Procom 软件
c:\procom\ 对于 Procom 软件

如果在邮件附件里没有发现 demo.lic, 还有一种可能就是将授权号写在了 Email 的主体内容里, 请注意查看并找到它 (通常是一串数字单独放在一行), 然后将其保存在名字为 demo.lic 的文本文件里。如果还是有问题, 请联系 Crosslight 公司, 我们会第一时间给您解决。

remote 版本的含义即为网络授权, 需要连通互联网来验证我们的授权文件 (demo.lic)是否合法, 这种验证在软件每次软件启动以及仿真计算过程中间都会进行。

一个授权文件 (demo.lic) 只可绑定一台计算机, 它会绑定到第一个验证成功的计算机上。购买用户和发行版本不采用这种授权方式, 而是采用的 USB 硬件狗的授权方式。

如果是基于教学的授权, 会有一个含有多个 demo.lic 文件的压缩包(.zip)文件, 注意, 每个授权文件 (demo.lic), 能且仅能与一台计算机绑定。如果有授权文件绑定错误发生, 请将所有绑定错误的授权文件提供给 Crosslight 公司的技术支持。我们会第一时间帮您解决。

5 授权许可的问题排除

我们的 remote 网络许可授权的一个最容易出现的问题是被防火墙屏蔽了。您需要保证您计算机的防火墙允许 Crosslight 公司的软件如 gentleman.exe, apsys.exe, lastip.exe 以及 pics3d.exe 等穿过并连接互联网。我们的软件是通过 HTTP 协议，端口 80 来验证的，类似于普通的网络浏览器。

如果您的计算机的防火墙出于安全的原因使用了代理服务器，您需要进行额外的设置。请阅读 README_PROXY 文件来获取详细信息，该文件位于 Crosslight 公司软件的安装目录下。

我们的网络授权常遇到的另外一个问题就是用户更换计算机或者计算机的配件的时候。我们的许可方案是绑定在第一个激活它的计算机上的，而且绑定后，该计算机不能更换主要配件。如果您因更换计算机或者配件导致授权许可问题，请联系我们，以便我们能帮您重置许可！

6 64 位软件

对于需要非常大和非常密集的网络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，因为理论上来讲 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) 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)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！