

概述

Capture 有两种打印 PDF 的方式，一种是设计文档打印，这种方法是最常见的打印，只是单纯的输出设计视图而已，Capture 还提供了另外一种方式来打印 PDF-智能 PDF，这种打印方式输出的 PDF 带有元件的属性。本身 PDF 打印目的之一是为了文档流通或共享，就此目的来说，显然第二种方法更适合，来看下怎么输出智能 PDF。

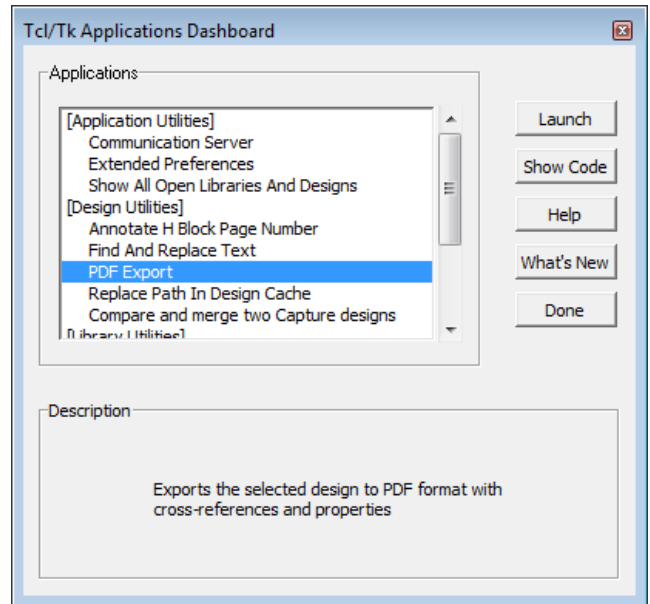
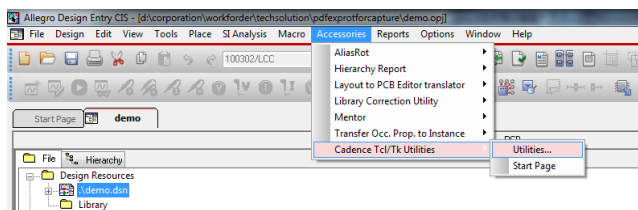
运行环境

Orcad Capture/Capture CIS

说明:Capture 导出智能 PDF 是使用自身的一个插件-PDF Export，来导出 PDF 文件，但是导出 PDF 的操作 需要电脑驱动的支持。本文讨论的最主要内容是驱动与 PDF 转换器的配置，而不是 Capture 本身的配置。

步骤

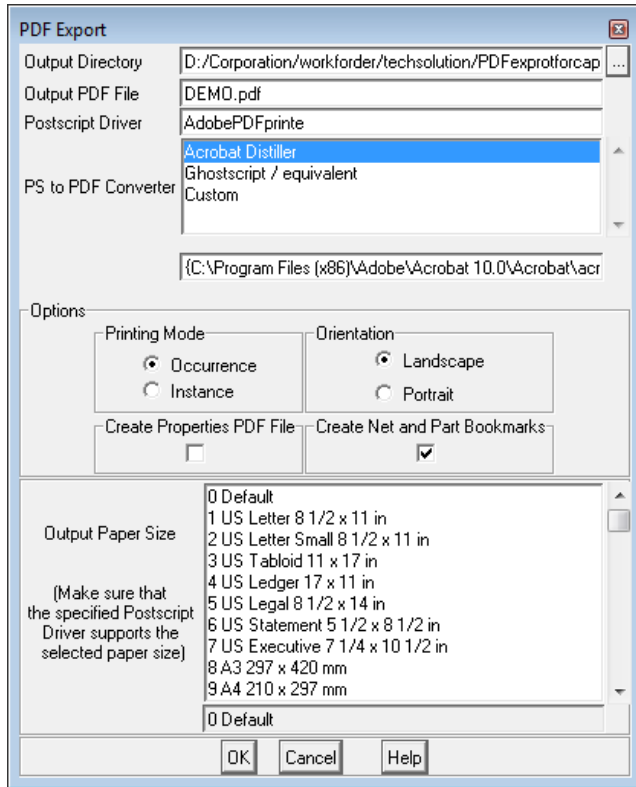
一、使用 Capture CIS 打开工程文件。如下图所示打开 Utilities 菜单。



二、打开上面图片以后，在左侧点选“PDF Export”，然后在上交点击“launch”，弹出导出菜单，这个菜单里面有两个位置需要我们注意，第一个位置是设置导出成 PDF 的打印驱动，第二个位置是选择用哪个 PDF 打印机。在下图中依次用红框标示出来。

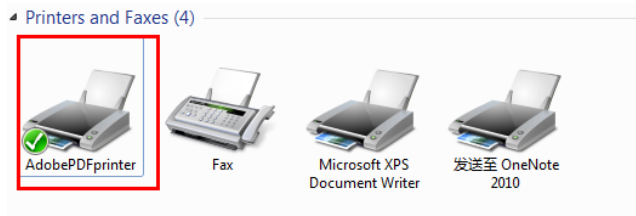
上面的小框是 Postscript Driver，下面的大框是 PS to PDF Converter，PDF 打印分两步，第一步是将文件转化成“.ps”格式的文件，第二步是使用 PDF Converter 将“PS”文件转换成 PDF 文件，所以我们需要安装两个软件，一个是驱动，一个是 Converter。如果您安装了 Adobe Acrobat，那么很幸运上面我们说到的驱动和转换器都已经安装了，我们只需要在上面截图中正确指定就可以了，如果您没有安装 Adobe Acrobat 还需要下载安装驱动与转换器（或者您还可以安装 abode 的虚拟打印机，虚拟打印机应该会安装驱动和转换器，但是这个方法未做测试，只是推测可行，需要您自己做测试）。那么现在就有三种方法来完成，我们会详细讲解测试通过的两种方法。我们知道了需要安装

的软件，然后在上图中点击“Cancel”退出 PDF 导出界面，待软件安装完成后再次进入这个界面来导出 PDF。



三、假设您已经安装了 Adobe Acrobat 并且选择安装了其中的虚拟打印机组件，那么进入下面的步骤。

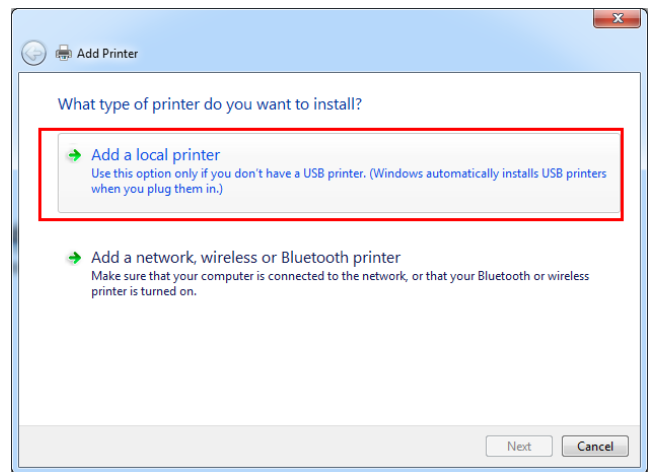
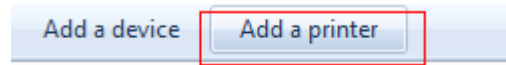
打开电脑的控制面板，找到“设备与打印机”（Devices and Printers）找到安装 Adobe Acrobat 时声称的虚拟打印机，记住它的名字，这个名字最后需要添加到第二步中“Postscript Driver”中。如下面截图（您的 Adobe 虚拟打印机可能不是这个名字）：



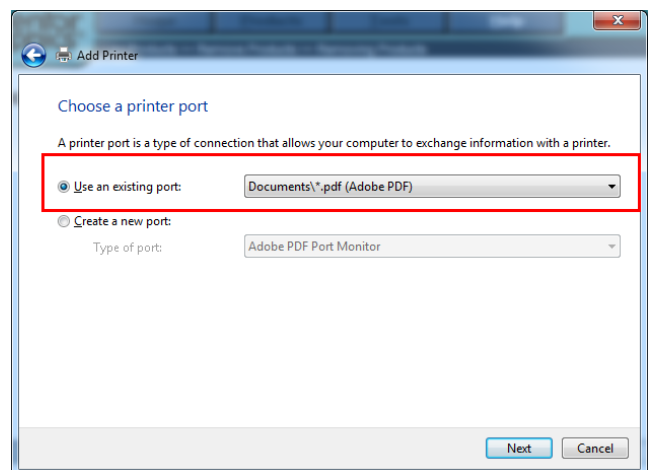
如果您的 Adobe 虚拟打印机不是默认打印机，请将她设置为默认

虚拟打印机。

另外如果您安装了 Adobe Acrobat 及虚拟打印机组件以后没有自动生成虚拟打印机，可以在“Devices and Printers”中选择 Add Printer，按照下面步骤添加虚拟打印机。



弹出菜单中选择“Add a local printer”，在接下来选择端口的菜单中选择 Adobe 的对应端口（因为虚拟打印机不用物理端口，其实这地方选哪个端口不太重要）。



在接下来的界面会要求选择打印驱动的版本

在 Postscript Driver 里面输入我们创建虚拟打印机的时候给虚拟打印机命的名字，我的虚拟打印机叫“AdobePDFprinter”，然后在“PS to PDF Converter”里面选择“Acrobat Dsitiller”因为在第四步中已经指定了“acrodist.exe”的路径，注意下面的路径已经自动添加，那么我们在生成 PDF 的时候软件会自动调用“acrodist.exe”来将 PS 文件转换为 PDF 文件，

截图中的 options 参数配置的地方参数解释如下：

Printmode:

Occurrence: 打印 PDF 包含元件的 occurrence 属性

Instance: 打印 PDF 包含元件的 instance 属性

Create properties PDF file: 勾选此选项打印出的 PDF 包含设计的属性列表，因为大多数属性都没太大用处，至少在共享原理图的时候没太大用处，勾选以后会生成几个分立的文件，而不是统一为一个 PDF 文件。所以此项不建议勾选。

Create part and net properties: 打印 PDF 仅包含元件和 NET 的属性，勾选此项对共享原理图已经够用，

Options 配置完成以后在页面最上面配置 PDF 输出路径，然后点击 OK 即可导出 PDF。

以上步骤为安装 Adobe Acrobat 导出 PDF 的方法，如果您没有安装 Adobe Acrobat，可以安装独立的驱动与转换器。

六、下载安装免费的 postscript driver

下载地址如下：<http://freepdfxp.de/xpDownload.html>

下载以后安装安装以后会自动生成虚拟打印机，记住它的名字添加到“Postscript Driver”里面。

七、下载安装配置 PS to PDF Converter

下载地址：

<http://sourceforge.net/projects/ghostscript/files/GPL%20Ghostscript/>

下载后安装，记住安装路径，同第四步一样，我们需要填入转换器的路径

安装以后再 ghostscript 的安装路径下找到“gswin32c.exe”，

然后将模仿第四步将“gswin32c.exe”的路径填写完整，如果您选择使用 ghostscript 来做 PDF 转换器，那么可以将他与 Adobe 的路径调换，因为软件自动引用第一个（您手动选择第二个也是可以的），为了避免手动选择的麻烦，可以在“capPdfUtil.tcl”文件中将 Acrobat Distiller 与“Ghostscript”代码位置调换，这样软件会首先读到 Ghostscript 而默认选择这个，去除了手动选择的麻烦。

```
set ::capPdfUtil::mPSToPDFConverterList {
    {
        "Acrobat Distiller"
        {{C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat 10.0
        \Acrobat\acrodist.exe} /N /q /o $::capPdfUtil::mPdfFilePath
        $::capPdfUtil::mPSFilePath}
    }
    {
        "Ghostscript / equivalent"
        {{gswin32c.exe} -sDEVICE=pdfwrite -
        sOutputFile=$::capPdfUtil::mPdfFilePath -dBATCH -dNOPAUSE
        $::capPdfUtil::mPSFilePath}
    }
    {
        "Custom"
    }
}
```

八、上述两步配置完成后，在 capture 中打开“PDF Export”输入 postscript driver 的名字，选择 PS to PDF Converter，配置 PDF 路径及属性点击 OK 即可转换 PDF。

Comtech 解决方案

- Cadence PCB 设计平台建设
- ECAD/CIS 库平台建设
- Allegro 软件二次开发
- PCB 项目设计及仿真外包服务
- Cadence 软件培训服务

Comtech 优势

- 实力雄厚的资深技术团队，多名 10 年以上经验的 FAE
- 丰富的 PCB 设计/EDA 平台建设等实践经验
- 出色的二次开发能力，为客户提供各种定制化开发需求
- 高效的技术服务平台，通过电话/邮件/Web/BBS，及时帮客户解决各类软件使用/设计相关问题
- 实战指导、项目现场支持等特色服务
- 最新技术资料下载客户专享通道，包括软件使用技巧、设

计经验、国外技术文献翻译等

- 为客户提供量身定制的全面的针对性培训服务

联系方式

**总部：深圳市南山区高新科技园高新南九道 55 号微
软科通大厦 11 楼
电话：0755-26988221/26743210**

产品经理

联系人：王先生
手机：18049720018
电话：021-51696680-8063
传真：021-52370712
邮件：Cadence@comtech.com.cn
地址：上海市徐汇区桂林路 406 号华鑫商务中心 2
号楼 7 层 03-04 室
邮编：200050

华南及西部地区分部

联系人：谭先生
手机：15920086575
电话：0755-26744082
传真：0755-26988238
邮件：TerryTan@comtech.com.cn
地址：深圳市南山区高新科技园高新南九道 55 号微
软科通大厦 10 楼
邮编：518057

华东地区分部

联系人：陈先生
电话：021-51696680-8057
手机：18017922811
传真：021-52370712
邮件：PeterChen@comtech.com.cn
地址：上海市徐汇区桂林路 406 号华鑫商务中心 2
号楼 7 层 03-04 室
邮编：200050

华北地区分部

联系人：王先生
手机：18049720018
邮箱：cadence@comtech.com.cn
地址：北京市海淀区海淀北二街 8 号中关村 SOHO B
座 909-910