

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。

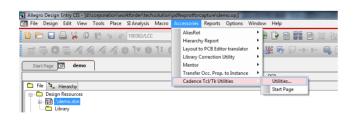
运行环境

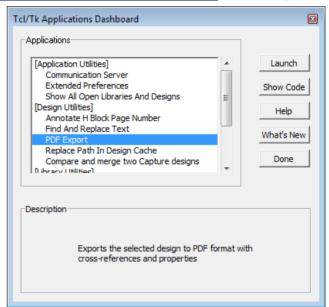
Orcad Capture/Capture CIS

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。

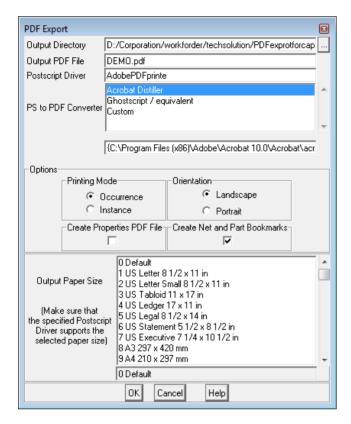




二、打开上面图片以后,在左侧点选"PDF Export",然后在上交点击"launch",弹出导出菜单,这个菜单里面有两个位置需要我们注意,第一个位置是设置导出成 PDF 的打印驱动,第二个位置是选择用哪个 PDF 打印机。在下图中依次用红框标示出来。

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进入这个界面来导出 PDF。



三、假设您已经安装了 Abode 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 Abobe 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 abobe 虚拟打印机可能不是这个名字):

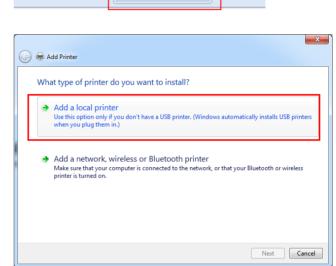


认虚拟打印机。

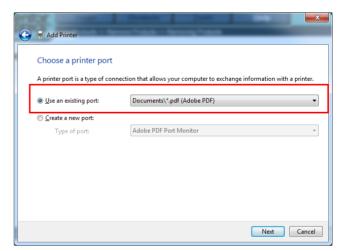
Add a device

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。

Add a printer



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)。

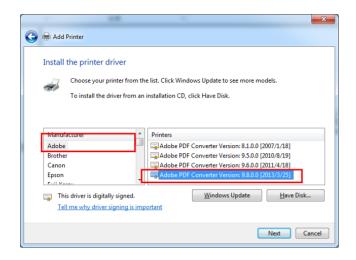


如果您的 Adobe 虚拟打印机不是默认打印机,请将她设置为默

在接下来的界面会要求选打印驱动的版本

P2/5

www.comtech.com.cn



在接下来的界面输入虚拟打印机的名字,或者使用默认的名字,进行到最后即添加完成虚拟打印机,记住添加的虚拟打印机名字 后面有用。

四、添加完虚拟打印机(也就是第二步中所用到的驱动),然后 需要指定 converter

理论上说 Adobe 为了使用方便,虚拟打印机会带有 PDF 转换器,但是这里 Capture 严格的分成两部分,所以我们还需要指定他的转换器。

在 Cadence 的安装目录下这个目录中

Cadence\SPB 16.6\tools\capture\tclscripts\capUtils

找到这个文件"capPdfUtil.tcl",使用文本编辑器打开,找到 红框位置。

在 Adobe 安装目录中找到这个目录

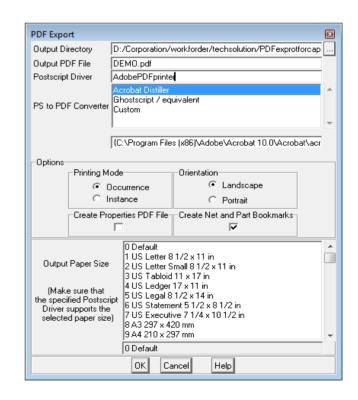


将这个目录添加进上面"capPdfUtil.tcl"文件中 acrodist.exe 的位置,如下图所示

保存后退出。

提示:修改这个文件之前最后做个备份,以免错误修改后无法恢复。

五、再次按第二步中操作顺序打开打开"PDF Export"



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" 因为我们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 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%2 OGhostscript/

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。

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

科通数字技术有限公司

总部:深圳市南山区高新南九道微软科通大厦 8-11 层

产品经理: 王其平

手机: 18049720018

邮件: QipingWang@comtech.com.cn

地址:上海市徐汇区桂平路 426 号华鑫商务中心 2 号楼 7 层 03-04

华东地区

联系人: 陈敏敏

手机: 18017922811

邮件: PeterChen@comtech.com.cn

地址: 上海市徐汇区桂平路 426 号华鑫商务中心 2 号楼 7 层 03-04

室

华南及西部地区

联系人: 谭波涛

手机: 15920086575

邮件: terrytan@comtech.com.cn

地址:深圳市南山区高新南九道微软科通大厦 8-11 层

华北地区

联系人: 党建成

手机: 18010161381

邮件: SudyDang@comtech.com.cn

地址:北京市海淀区中关村大街1号海龙大厦14层北区1418-21