



## OrCAD Library Builder

先进的、自动的原理图符号和PCB封装创建解决方案

### 概述

OrCAD® Library Builder 对于OrCAD原理图和Layout提供了先进的、高自动化快速创建器件原理图符号和封装的解决方案。它从根本上消除了人工流程带来的错误，提高设计的质量和减少了返工。

传统的PCB库（原理图符号和封装）建立需要花费大量时间使用手工的方法计算，而且这是容易出错的。随着设计周期的缩短，器件引脚数和复杂度的增加，手工方法会对整个工程团队增加无法支撑的负担。自动化可以帮助减少PCB库的创建时间和提高创建质量，让PCB设计团队更专注于产品专业化设计。

OrCAD Library Builder 提供了最先进的PDF数据解析、原理图符号创建和PCB封装/焊盘图形自动化创建功能。使用OrCAD Library Builder，您可以减少手工操作，并在极短的时间内和您的设计团队创建出经过完全验证的元器件库。

### 加速您的工作流程

OrCAD Library Builder 把创建原理图符合和封装流程从以前需要数小时甚至于数天的工作减少到数分钟就能完成。特制的工具提供了单一的设计环境，包括PDF数据解析，管理和规范管脚，生成原理图符号，创建封装和验证输出。由于库的创建是自动化流程，您可以得到一致的可重复的输出而极大的加速工作流程

把原先困难的、经常容易出错的利用先进的技术转换成智能的自动化的流程。OrCAD Library Builder 集成一个业界领先的PDF数据解析技术可以从任何PDF里抽取元件数据。OrCAD Library Builder可以像标准的管脚数据表一样智能的从普通的datasheet解析出管脚数据，比如：BGA maps, SOIC diagrams, QFP packages。具有这种操作功能，您再也不用花费大量的时间手工拷贝和粘贴内容。

### 纠错式建库

OrCAD Library Builder 通过自动化操作易于出错的任务和提供的一整套查错工具确保您的元器件库一次性准确建立。由于符号创建和封装创建环境紧密集成，您可以进行全面的检查以确保符号和

### 产品亮点

- 利用先进的PDF数据解析技术减少了数小时繁琐的手工录入工作
- 快速的提取表格和图表的数据，建立和管理成千上万管脚的复杂原理图符号
- 集成简易的计算器，轻松创建复杂的封装
- 具有3D模型创建功能，促进 ECAD/MCAD协作
- 全面的检查和验证工具，减少器件库错误

封装匹配。这个工具能立即识别错误和不一致，能返工节省时间和成本。您也可以使用OrCAD Library Builder创建模板。在库的创建流程中使用这些模板，您可以非常容易的确保所有的原理图符号和封装的创建都满足普通的标准。

### 原理图符号创建

利用先进的datasheet解析技术节约原理图符号创建时间。OrCAD Library Builder 具有一个原理图符号创建功能，可以让您快速精确的解析和检查datasheet的数据、格式，并输出到原理图工具里。

使用工具快速的输入指定序列，去掉不需要的数据和定义分区可以非常高效的规范和检查原理图符号。在建立原理图符号之前，您不必再对符号进行分区。您可以针对管脚分配接口组别，并指定更高层次的概念。在给OrCAD Capture生成原理图符号之前，您也可以允许相应的报告检查其完整性和准确性。

### 封装创建

对已PCB封装的创建，OrCAD Library Builder提供了一个全面的焊盘图形计算器，它允许您根据datasheet直接输入数据。这个计算器可以根据IPC-7351规范生成相应的焊盘和管脚图形。这个计算器支

持广泛的元器件类别,包括 BGA、CHIP、CHIPARRAY、DIP、LCC、LGA、PLCC、QFN、QFP、SOJ和 SOP。使用这种方法,您可以确保您封装图形的一致性,并一直满足业界标准的IPC规范。

OrCAD Library Builder提供了完善的定位控制盒焊盘编辑。您可以选择D-shape、oblong、rectangular、或者客制的pad shapes(包括有导圆角和直角)。用户可以自定义焊盘,并指定到特定的位置(特定角、行和列)。具有一个全面的GUI让您能看到焊盘的形状、位置、引脚尺寸等等,所以在更改任何参数时都能看到其更改后精确的效果。

### 3D模型创建

在产品的设计过程中,确保适当的匹配和间距是非常重要的部分。然而获得逼真的3D模型进行精确的匹配安装分析是显著的挑战。OrCAD Library Builder的3D模型生成器解决了这一难题。不管在ECAD或MCAD设计环境中,基于您的精确的封装尺寸动态生成的3D模型都允许您进行快速的、精确的3D模型分析。

关于最新的产品或版本信息,请您访问[www.orcad.com](http://www.orcad.com)或联系当地的Cadence渠道合作伙伴。

### 销售、技术支持、培训

OrCAD产品线属于Cadence Design Systems Inc,并由全球的Cadence渠道合作伙伴(VARs)支持。关于销售、技术支持和培训方面,请您联系当地的渠道合作伙伴。全部授权的渠道合作伙伴,请访问[www.orcad.com/CCP-Listing](http://www.orcad.com/CCP-Listing)。