

# OrCAD Capture CIS ( Cadence )

产品名称	OrCAD Capture CIS ( Cadence )
公司名称	上海唯紫信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区汇贤路758号4幢3113室
联系电话	13611662322 13611662322

## 产品详情

### OrCAD Capture

OrCAD Capture提供了完整的、可调整的原理图设计技术，能够有效应用于PCB的设计创建、管理和重用。将原理图设计技术和PCB布局布线技术相结合，OrCAD能够帮助设计师从一开始就抓住设计意图。不管是用于设计新的模拟电路、设计复杂的印制电路板、设计FPGA和CPLD、为现有PCB修改原理图图标，还是用于设计层次模块，OrCAD Capture都能为设计师提供快速完成设计输入工作的所有工具。

OrCAD Capture与OrCAD PCB Editor一体化的无缝数据连接，可以实现物理PCB的设计；与Cadence PSpice A/D高度集成，可以实现电路的数模复合信号仿真。OrCAD Capture CIS在原理图输入基础上，加入了强大的元件信息系统，可用于创建、跟踪和认证元件，促进元件和已知有用元件的重用。这种简单的原理图输入技术让设计师能够将他们的创造力用于电路设计，而不是忙于工具操作。

优点：

- 1) 图形化、平面化和层次化设计能力提高了原理图设计效率；
- 2) 与强大的元件信息系统（CIS）高度集成，促进、现用部件的重用，可以加快原理图设计进程，降低项目成本；
- 3) 便于查找元件，并与MRP、ERP、PDM数据库实现高度集成；
- 4) 为用户提供超过200万的库元件，便于灵活选择设计元件；
- 5) 集中式元件编号和部件信息管理系统；
- 6) 可进行数据流程、封装以及互联的在线设计规则检查；

- 7) 用户可以对元件、连线、网络、引脚和标题模块的无限制的自定义特性；
- 8) 可以导入和导出所有常用的设计文件格式；
- 9) 宏记录器可用于复杂的原理图编辑和定制过程重演

OrCAD Capture提供层次式电路和平坦式电路两种原理图绘制方式，设计师可以更快、更简捷、更直观的完成原理图设计与绘制。它提供了一个简单直观的原理图编辑界面，其中包含电路设计中所需的所有功能特征。对于大规模复杂电路设计，OrCAD Capture支持多页面和层次式的电路设计，让设计师能轻松面对这些复杂电路设计。

此外，在OrCAD Capture原理图绘制过程中，层级块在电路设计中便于重用，而且端口和引脚可以为层级块和底层电路原理图实现动态更新。

## 元件信息系统

元件信息系统（CIS）是OrCAD Capture设计解决方案中重要的模块。它与Capture原理图输入技术相结合，能够对元件进行有效管理，让设计师减少查找元件内容和维护元件数据的时间，提高设计效率，减少产品设计成本与生产延时。CIS与微软的ODBC组件数据库兼容，能够直接调用存储在MRP、ERP、PLM系统以及工程数据库中的元件信息，并且它还可以让外部源数据与原理图设计数据同步，从而自动生成BOM报表。

CIS还提供强大的报告生成功能。CIS不会局限于原理图的内容，它还可以引用存在于部件数据库中的丰富信息，让报告生成功能进化到新的层次。设计师可以使用新的、全面的、完整的信息生成新BOM报表。

## 元件调用

元件数据库和部件信息在CIS中可以很方便的进行查询，设计师可以大大减少查找元部件的时间。元件信息系统（CIS）的内置系统用于创建、跟踪和认证元件，可以使用任意属性组合作为元件搜索条件。当设计师调用一个元件后，CIS会提取该元件的所有相关技术数据，包含电气、物理、功能、采购以及制造特性，然后在原理图页面上可以对其进行管理。设计师如果直接从企业数据库中添加元件，可以大限度的减少元件报表和元件清单中的错误，还可以设定部件的电子工业指令，例如RoHs和WEEE。

## 元件库编辑

元件库编辑可直接从用户界面访问，用户可以在元件库中创建和编辑元件各部件，或者直接从原理图页面对元件进行编辑，不需干扰原理图设计流程。此外，库元件的创建与编辑，可以直接在原理图界面中进行直观的设计创建，也可以从电子数据表格中直接创建，两种库元件的创建与编辑都很简单直观，可以让设计师节约元件库创建的时间，提高设计效率。

## 在线元件库

元件信息系统（CIS）还具有在线的元件数据库管理环境，可用以调用在线元件库元件信息。将在线元件库元件信息调入企业数据库之后，元件的电气、物理、采购以及制造性能，就可以在原理图中进行编辑和管理。Cadence Active Parts全面集成了在线元件库，设计师可以从在线的200多万中元件中搜索和选择。这种对元件调用的巨大改进为用户带来了设计灵活性的全新境界。

## 接口功能

OrCAD Capture与OrCAD PCB Editor的高度集成，可以实现原理图与电路板之间的同步交互式布局，使两者始终保持一致。在发生任何的门互换、引脚互换以及元件名称或值发生改变的时候，PCB都可以反标回注到原理图输入工具。OrCAD Capture CIS自带一个原理图元件符号库，它具有VHDL模型，EDIF原理图和其它CAD厂商对应的网表接口，即OrCAD Capture CIS提供了与大部分CAD网表相互联的接口。