

Rose与PowerDesigner：两款建模工具的对比[1] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/141/2021_2022_Rose_E4_B8_8EPow_c29_141266.htm

一、二者的出身 作为世界最著名的两大CASE工具，Rational Rose和PowerDesigner的名声可谓如雷贯耳。Rose是当时全球最大的CASE工具提供商Rational的拳头产品，UML建模语言就是由Rational公司的三位巨头Booch、Rumbaugh和Jacobson发明的，后来Rational被IBM收购，所以Rose可谓出身名门，嫁入豪族。而PowerDesigner也有一段好玩的历史，作者王晓昀是一位中国人，在法国SDP软件公司工作时，由于苦觅一个好用的CASE工具未果，干脆自由开搞，整了个AMC Designor出来，居然一炮打响，在法国卖得个“巴黎纸贵”，后来SDP被Powersoft公司收购，同年Sybase这只大黄雀又吃下了Powersoft这只螳螂，所以PowerDesigner也是惊艳出场，星光四射。但两者所走的明星路线却很不相同，Rose出道是时，走的是UML面向对象建模，而后再向数据库建模发展，而PowerDesigner则反其道而行之，它先是一个纯粹的数据库建模工具，后来才向面向对象建模，业务逻辑建模及需求分析建模进军，最终变成“演视歌三栖”明星。由于第一印象的影响，所以Rose常常给人的印象还是只是面向对象分析设计的工具，而PowerDesigner给人的印象则还停留在数据库建模工具上。其实，现在的Rose和PowerDesigner都即可以进行数据库建模，也可以进行面向对象建模，只是存在支持上的偏重而已。

二、二者区别概述

Rose和PowerDesigner虽然在项目分析设计领域已经成为被高度聚光的明星，但是在具体使用哪款工具的问题上，不同的

公司，不同的人，出于成本，习惯抑或个人喜好，往往有自己的判断。由于笔者在不同的公司中被分别要求使用Rose或PowerDesigner进行分析设计工作，所以对二者有着较为细致的体验。Rose走大而全，一站式的策略，它没有将数据库设计和面向对象设计清晰地分开，仅以不同的目录来区分。而PowerDesigner将两者划分到独立的模型文件中，分别对应不同的设计环境，并通过模型之间的转换工具建立各模型的关联。即使对于数据库设计模型，PowerDesigner也需要你选择一个具体的数据库产品及其版本，以便工作环境对具体数据库敏感。所以Rose显得大而化之，而PowerDesigner则比较精细和一体化。Rose的逆向工程，文档输出，代码生成等输入输出功能上表现得比较生硬单调，PowerDesigner在逆向工程，特别是文档输出和代码生成这些功能上提供了精细的控制，让用户拥有高度的自由度。Rose在操作体验上存在很多需要改进的地方，Rose偏向于让用户用鼠标进行操作，对键盘操作支持不好。而PowerDesigner在用户体验上得分很高，大部分操作都可以通过键盘完成，在充分熟悉其快捷键的前提下，PowerDesigner将给设计者一种行云流水的感觉，用户交互上更加人性化。此外，Rose往往占用更多的资源，容易异常退出，PowerDesigner则显得轻便稳定。所以，我个人对两者的体验就是“Rose笨拙，PD利索”。下面将具体列出Rose和PowerDesigner的一系列的差别，相信大家可以借由这些比较而见微知著，窥斑知豹，以资在选择工具时，提供参考。

三、模型组织和层次结构上的区别

1、模型组织

Rose将数据库模型和对象模型放在一起，在进行数据表模型设计时，没有特性化的东西。而PowerDesigner将两者分开，其模

型组织层级关系是：工作空间->模型类型->具体语言/数据库的模型->包->文件夹->Diagram->设计元素。在创建模型文件时，会让你选择模型类型，选择模型类型后，还可以选择模型类型下语言及版本相关的细分类。不同设计模型对应软件工程的不同阶段，如业务模型和需求模型属于项目需求阶段，而对象模型属于概要和详细设计阶段，数据库模型属于详细设计阶段。它们之间虽然有很强的内在联系，但差异性也很明显，硬将两者放到一起，就象把猴子和猩猩关进同一个笼子，为了兼顾和平衡两者之间的考量，其结果是两者都得不到很好的支持。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com