

Linux操作系统下的CAD系统详细介绍（3）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_144882.htm 7、MicrostationM 著名的Microstation系列CAD产品由Bentley公司开发。尽管没有商业的Linux CAD版本，却有一个学术版本供研究使用。如果感兴趣的人很多，或许可以推出一个商业版本。Linux下的学术版本有与UNIX的版本有大致相近的功能，但是缺少模拟，TriForma和MS/J所使用实体库。所以在3-D状态下，仅能制作框架和表面，不过2-D的功能是全面的，如果可能的话，Bentley将推出全面移植的Linux版本。Microstation可以形成非常好的RIB文件供BMRT或其他Renderman 兼容的系统渲染之用。详细信息和有关下载，请访问Bentley网站：<http://www.bentley.com/academic/products/linux2.htm> 8、Varimetrix Varimetrix进入Linux CAD市场已经超过3年了。上一个产品称为VX Classic，Varimetrix的最新产品称为Vision。二者都是商业应用软件，价格可能超过个人用户的预算。该产品在Linux/Wine下工作良好。VX Classic按模块化设计。第一个模块是VX建模，本身带有称为统一几何参数UPG的建模引擎，支持3-D轮廓，表面和实体，并可以在构型间变换。除了传统的几何运算，并支持Perl脚本语言，以及支持OpenVx的C接口。VX Classic的第二个模块是VX组装，可智能定位或组装构型和部件。组装过程实行并行控制，这意味着多个设计人员可同时在一个工程项目中工作。能自动生成BOM，并可进行BOM树结构演示。通过计算分析可以显示重心，总质量，转动惯量和部件间的冲突。第三个模块是VX测绘，将装

配过程和装备细节制成工程图纸。该模块完全支持2-D 和有限约束构型，并可单独使用。最后一个模块是VX制造系统，是一套完整的CAM工具包，支持多达5个轴同步操作。Linux下的Vision版本可能刚刚发布，与其NT版本功能相似。有关VX Classic和VX Vision详细信息和有关下载，请访问网站：<http://www.vx.com/> 综上所述：从GPL到商用版本，Linux CAD系统正在涌现，而且更多的产品和项目正在开发之中。Matra Datavision最近将其Cascade 库发布为公开源码，关注者可访问：<http://opencascade.org/>相信愈来愈多的GPL Linux CAD项目将丰富Linux桌面系统下的工程设计应用。附：本文相关的术语缩写：AC3D：Linux下的3-D 实体和场景建模器 CAD: 计算机辅助设计 CAM: 计算机辅助制造 CNC: 计算机数码控制 DXF: autoCAD 文件格式 IGES: 原始图形交换规范 NC: 数码控制 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