

# ALTIUM DESIGNER® 19

## 版本功能对比

功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
多板设计改进: 新的3D图形引擎支持Mates	√													Physical Assembly (多板系统)
多板设计改进: 可以打开在早期Altium Designer版本中创建的多板装配体	√													Physical Assembly (多板系统)
多板设计改进: 多板装配编辑器UI改变	√													Physical Assembly (多板系统)
多板设计改进: 与Mates协作	√													Physical Assembly (多板系统)
多板设计改进: 查看和定义剖面	√													Physical Assembly (多板系统)
多板设计改进: 增强碰撞测试	√													Physical Assembly (多板系统)
多板设计改进: 支持软硬结合板	√													Physical Assembly (多板系统)
多板设计改进: 导出到MCAD	√													Physical Assembly (多板系统)
多板设计改进: 增加新命令	√													Physical Assembly (多板系统)
系统级多板工程支持	√	√												Multi-board Project (多板系统)
多板工程逻辑图编辑器	√	√												Logical System Design (多板系统)
支持多种连接方式	√	√												Logical System Design (多板系统)
支持合并/分割逻辑连接入口	√	√												Logical System Design (多板系统)
逻辑连接管理器	√	√												Logical System Design (多板系统)
逻辑连接ERC检查	√	√												Logical System Design (多板系统)
多板工程交叉探测	√	√												Logical System Design (多板系统)
逻辑连接管理器	√	√												Logical System Design (多板系统)
逻辑连接冲突解决	√	√												Logical System Design (多板系统)
支持更改逻辑连接到PCB工程	√	√												Logical System Design (多板系统)
支持导入逻辑连接到装配体	√	√												Logical System Design (多板系统)
多板工程装配体编辑器	√	√												Physical Assembly (多板系统)
装配体结构面板	√	√												Physical Assembly (多板系统)

# ALTIUM DESIGNER® 19

## 版本功能对比



功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
装配体视图配置面板	√	√												Physical Assembly (多板系统)
支持导入多种装配体	√	√												Physical Assembly (多板系统)
支持根据点/面装配	√	√												Physical Assembly (多板系统)
装配体距离测量	√	√												Physical Assembly (多板系统)
装配体干涉检查	√	√												Physical Assembly (多板系统)
装配体剖面视图	√	√												Physical Assembly (多板系统)
制造商零件搜索面板	√													Data Management (数据管理)
元件面板	√													Data Management (数据管理)
ActiveBOM增强	√													Data Management (数据管理)
新的BOM报告管理器	√													Data Management (数据管理)
Draftsman中增加电路板写实视图	√													Data Management (数据管理)
Draftsman中增加电路板区域视图	√													Data Management (数据管理)
Draftsman中增加传输线结构表	√													Data Management (数据管理)
Draftsman增强: 启用板层	√													Data Management (数据管理)
Draftsman增强: 中心标记、格式刷	√													Data Management (数据管理)
Draftsman增强: 移动标注和尺寸目标	√													Data Management (数据管理)
Draftsman增强: 焊点和胶点符号	√													Data Management (数据管理)
Draftsman增强: 支持特殊字符串在Draftsman表格和其他电子表格间互相复制	√													Data Management (数据管理)
改进的元件类型管理	√													Data Management (数据管理)
零件选择排名	√													Data Management (数据管理)
配置SVN库的缓存位置	√													Data Management (数据管理)
支持连接到ANSYS仿真工具	√													Data Management (数据管理)

功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
输出的PDF支持True Type字体	√	√												Data Management (数据管理)
Draftsman中增加新的设计对象	√	√												Data Management (数据管理)
Draftsman中支持BOM别名定义	√	√												Data Management (数据管理)
Draftsman中支持全局元器件显示属性	√	√												Data Management (数据管理)
工程面板文档状态标记	√	√												Data Management (数据管理)
增强对SVN的支持	√	√												Data Management (数据管理)
增加规则检查设置	√	√												Data Management (数据管理)
支持原理图导出PADS®Logic5.0格式	√	√												Data Management (数据管理)
导入/导出接口功能增强	√	√												Data Management (数据管理)
供应链增强	√	√	√											Data Management (数据管理)
Draftsman功能增强	√	√	√											Data Management (数据管理)
全新的Pick and Place生成器	√	√	√											Data Management (数据管理)
PDF/A支持	√	√	√											Data Management (数据管理)
支持Zuken CR-5000设计文件导入	√	√	√											Data Management (数据管理)
OutJob导出功能增强	√	√	√											Data Management (数据管理)
新的Pick and Place生成器	√	√	√											Data Management (数据管理)
STEP导出功能增强	√	√	√											Data Management (数据管理)
OutJob支持非原生设计文件输出	√	√	√											Data Management (数据管理)
元器件模板支持多封装	√	√	√											Data Management (数据管理)
ODB++输出支持TGZ压缩格式	√	√	√	√										Data Management (数据管理)
增强了PDF 3D输出	√	√	√	√										Data Management (数据管理)
GERBER支持IPC-2581格式	√	√	√	√	√									Data Management (数据管理)
GERBER支持X2格式	√	√	√	√	√									Data Management (数据管理)

# ALTIUM DESIGNER® 19

## 版本功能对比

功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
支持导入IDX文件	√	√	√	√	√									Data Management (数据管理)
支持以Unicode 格式输出IDF文件	√	√	√	√	√									Data Management (数据管理)
编译能够侦测重复的Unique ID	√	√	√	√	√									Data Management (数据管理)
Output Job编辑器优化	√	√	√	√	√									Data Management (数据管理)
支持GOST标准的BOM模板	√	√	√	√	√									Data Management (数据管理)
TME供应商管理功能	√	√	√	√	√	√								Data Management (数据管理)
新的安装管理系统	√	√	√	√	√	√								Data Management (数据管理)
新的插件扩展系统	√	√	√	√	√	√								Data Management (数据管理)
元器件参数智能打印输出	√	√	√	√	√	√	√							Data Management (数据管理)
BOM中Vault定义的供应链信息	√	√	√	√	√	√	√							Data Management (数据管理)
从实时原理图中生成CmpLib	√	√	√	√	√	√	√							Data Management (数据管理)
从实时数据库中生成CmpLib	√	√	√	√	√	√	√							Data Management (数据管理)
器件定义中添加仿真模型	√	√	√	√	√	√	√							Data Management (数据管理)
从实时原理图库中生成仿真模型	√	√	√	√	√	√	√							Data Management (数据管理)
从数据库中生成仿真模型	√	√	√	√	√	√	√							Data Management (数据管理)
器件库 (CmpLib) 功能增强	√	√	√	√	√	√	√							Data Management (数据管理)
项管理器功能增强	√	√	√	√	√	√	√							Data Management (数据管理)
项目生命周期和版本的重命名	√	√	√	√	√	√	√							Data Management (数据管理)
Outputjob输出IDF格式的文件	√	√	√	√	√	√	√							Data Management (数据管理)
subversion 1.7 版本的支持	√	√	√	√	√	√	√							Data Management (数据管理)
Output Files的变量, 输出路径, 发布的优化	√	√	√	√	√	√	√	√						Data Management (数据管理)
Altium Conent Vault支持	√	√	√	√	√	√	√	√						Data Management (数据管理)
设计发布管理功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				Data Management (数据管理)

# ALTIUM DESIGNER® 19

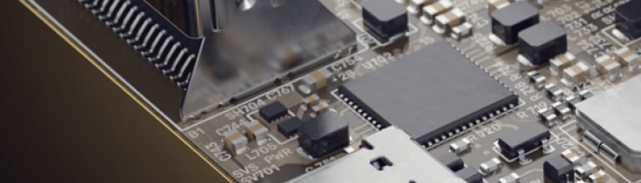
## 版本功能对比

功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6. 9	99SE	Function Area
实时链接元件供应商数据库	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				Data Management (数据管理)
版本控制系统的增强	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Data Management (数据管理)
新的登录菜单	√													Front-End(前端设计)
新的打开项目对话框	√													Front-End(前端设计)
新的创建项目对话框	√													Front-End(前端设计)
支持项目组	√													Front-End(前端设计)
支持原理图设计中添加差分对分类规则	√	√												Front-End(前端设计)
全新的原理图对象属性面板	√	√												Front-End(前端设计)
全新的ActiveBar快速获取命令	√	√												Front-End(前端设计)
原理图对象选择过滤器	√	√												Front-End(前端设计)
原理图Port对象增加对齐	√	√												Front-End(前端设计)
套索选择	√	√	√											Front-End(前端设计)
拖动选择	√	√	√											Front-End(前端设计)
自动交叉搜索	√	√	√											Front-End(前端设计)
仿真探测管理器	√	√	√											Front-End(前端设计)
仿真配置文件	√	√	√											Front-End(前端设计)
仿真数据-复制图表功能	√	√	√											Front-End(前端设计)
新增Pads Logic原理图输出扩展模块	√	√	√	√										Front-End(前端设计)
增加放置静态仿真探针	√	√	√	√										Front-End(前端设计)
新增CMPLIB参数模板	√	√	√	√	√									Front-End(前端设计)
CMPLIB新增基于参数名称的模板设置	√	√	√	√	√									Front-End(前端设计)
装配变量功能全面升级	√	√	√	√	√									Front-End(前端设计)
原理图走线智能拖动功能	√	√	√	√	√									Front-End(前端设计)

# ALTIUM DESIGNER® 19

## 版本功能对比

功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6. 9	99SE	Function Area
IBIS模型功能编辑器	√	√	√	√	√	√								Front-End(前端设计)
参数配置控制第三方工具的链接及使用	√	√	√	√	√	√								Front-End(前端设计)
支持Xilinx Vivado工具链	√	√	√	√	√	√								Front-End(前端设计)
NB3000固件升级功能提升	√	√	√	√	√	√								Front-End(前端设计)
定制化原理图Pin脚增强	√	√	√	√	√	√	√							Front-End(前端设计)
定制化原理图端口增强	√	√	√	√	√	√	√							Front-End(前端设计)
原理图中超链接字体	√	√	√	√	√	√	√							Front-End(前端设计)
按器件位置定义原理图位号	√	√	√	√	√	√	√							Front-End(前端设计)
多边形覆盖区	√	√	√	√	√	√	√							Front-End(前端设计)
原理图设计中字体编辑功能增强	√	√	√	√	√	√	√							Front-End(前端设计)
TSK3000支持断点调试功能	√	√	√	√	√	√	√							Front-End(前端设计)
将元器件参数添加到在生成的PDF中的可选项	√	√	√	√	√	√	√							Front-End(前端设计)
按区域定义原理图网络类功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√					Front-End(前端设计)
装配变量和板级元件标号的图形编辑功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√					Front-End(前端设计)
SIMatrix/SIMPLIS的信号仿真引擎的支持	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Front-End(前端设计)
信号完整性示例增强	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Front-End(前端设计)
层堆栈管理器增强：常规的叠层设计改进	√													PCB
层堆栈管理器增强：预定义材料库	√													PCB
层堆栈管理器增强：阻抗分布管理（支持高级阻抗公式）	√													PCB
布线增强：元件重新布线	√													PCB
布线增强：修复被推荐的走线	√													PCB
布线增强：交互式布线器的跟随模式	√													PCB



功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
布线增强: 交互式布线改进	√													PCB
支持微孔	√													PCB
印刷电子	√													PCB
无限多的PCB机械层	√													PCB
焊盘和过孔定义的敷铜热连接	√													PCB
3D视图模式下重新定位PCB丝印层字符串	√													PCB
PCB封装中包含尺寸信息	√													PCB
从对象创建3D体	√													PCB
层选项卡中显示层编号	√													PCB
属性面板中添加设计规则区域	√													PCB
增强对背钻孔/定深钻孔的支持	√	√												PCB
增强对3D模型中心点的捕捉	√	√												PCB
支持导出无模型的3D PCB	√	√												PCB
FPGA引脚映射器(测试版)	√	√												PCB
ActiveRoute®实时布线功能改进	√	√												PCB
全新的PCB对象属性面板	√	√												PCB
全新的ActiveBar快速获取命令	√	√												PCB
全新的View Configuration面板	√	√												PCB
支持IDF Keepouts高度约束	√	√												PCB
PCB对象选择过滤器	√	√												PCB
XSignal连接在单层模式下可见	√	√												PCB
交互式布线改进	√	√												PCB
按编号添加新的机械层	√	√												PCB

功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
ActiveRoute®实时布线	√	√	√											PCB
跟踪修线	√	√	√											PCB
Retrace功能	√	√	√											PCB
动态选择	√	√	√											PCB
自动交叉搜索	√	√	√											PCB
动态铺铜	√	√	√											PCB
背钻孔	√	√	√											PCB
设计规则改进	√	√	√											PCB
PCB层堆栈管理增强	√	√	√											PCB
视图配置增强	√	√	√											PCB
支持PCB封装参数	√	√	√											PCB
增加交换布线点到反向的特性	√	√	√											PCB
特定的Keepout对象	√	√	√											PCB
豁免DRC违规功能	√	√	√											PCB
支持元器件管脚封装延迟	√	√	√	√										PCB
差分对布线功能提升	√	√	√	√										PCB
器件布局支持推挤和动态对齐捕捉	√	√	√	√										PCB
布线时动态显示间距边界	√	√	√	√										PCB
xSignals高速信号对自动创建向导增加了DDR和自定义芯片选项	√	√	√	√										PCB
规则定义增强—简化了规则设置界面和规则定义	√	√	√	√										PCB
IPC封装向导支持STEP模型的生成	√	√	√	√										PCB
等长调节修改目标长度	√	√	√	√										PCB



功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
增加了过孔公差设置	√	√	√	√										PCB
PCB拼板增强	√	√	√	√										PCB
装配变量支持多通道设计	√	√	√	√										PCB
增强了PCB规则冲突报告	√	√	√	√										PCB
xSignals高速信号对定义	√	√	√	√	√									PCB
顶层底层焊盘可自定义阻焊外扩	√	√	√	√	√									PCB
优化铺铜的处理方式	√	√	√	√	√									PCB
支持放置OLE物件 (Excel, word)	√	√	√	√	√									PCB
支持矩形孔的放置	√	√	√	√	√									PCB
2D/3D的视角分离	√	√	√	√	√									PCB
重组并优化了导入导出选项	√	√	√	√	√									PCB
支持软板和软硬板的设计	√	√	√	√	√	√								PCB
增加了层堆栈管理器的功能	√	√	√	√	√	√								PCB
支持嵌入式元器件	√	√	√	√	√	√								PCB
差分对走线规则提升	√	√	√	√	√	√								PCB
对特定区域做Via Stitching	√	√	√	√	√	√								PCB
AutoCAD导入导出功能提升	√	√	√	√	√	√								PCB
CadSoft EAGLE导入功能	√	√	√	√	√	√								PCB
PCB Drill Table功能提升	√	√	√	√	√	√								PCB
铺铜功能及精确度提升	√	√	√	√	√	√								PCB
STEP输出增加普通功能	√	√	√	√	√	√								PCB
ODB++导出钻孔对功能提升	√	√	√	√	√	√								PCB
Film Size报错功能修复(缺省)	√	√	√	√	√	√								PCB

# ALTIUM DESIGNER® 19

## 版本功能对比



功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
走线过程中时可以使用L键工作	√	√	√	√	√	√								PCB
PADS导入后部分端口转向问题修复	√	√	√	√	√	√								PCB
PCB元件及层的透明化	√	√	√	√	√	√	√							PCB
丝印层到助焊层的间距设计规则	√	√	√	√	√	√	√							PCB
铺铜及铜皮外部顶点编辑功能	√	√	√	√	√	√	√							PCB
PCB 3D视图预定义浏览	√	√	√	√	√	√	√							PCB
支持Microchip触摸按键封装	√	√	√	√	√	√	√							PCB
将3D Body转化为STEP模型	√	√	√	√	√	√	√							PCB
实时钻孔图表	√	√	√	√	√	√	√							PCB
PCB设计视图	√	√	√	√	√	√	√							PCB
交互式布线长度计算修复	√	√	√	√	√	√	√							PCB
排孔阵列功能增强	√	√	√	√	√	√	√							PCB
规则批量删除	√	√	√	√	√	√	√							PCB
交互式选择中的自动缩放	√	√	√	√	√	√	√							PCB
加强的PCB连接线的颜色控制	√	√	√	√	√	√	√							PCB
Air Gap 宽度设置的支持	√	√	√	√	√	√	√							PCB
Step模型预览	√	√	√	√	√	√	√							PCB
Via Stitching	√	√	√	√	√	√	√	√						PCB
可视化项目装配变量	√	√	√	√	√	√	√	√						PCB
总线布线的弧形支持	√	√	√	√	√	√	√	√						PCB
差分对间距DRC Rule的提升	√	√	√	√	√	√	√	√						PCB
交互式布线过程中禁止过孔推挤	√	√	√	√	√	√	√	√						PCB
总线布线回路移除	√	√	√	√	√	√	√	√						PCB

# ALTIUM DESIGNER® 19

## 版本功能对比

功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
导出到 Ansoft HFSS™ ,SiSoft Quantum-SI™	√	√	√	√	√	√	√	√						PCB
PCB 3D录像	√	√	√	√	√	√	√	√						PCB
统一的光标捕获系统	√	√	√	√	√	√	√	√						PCB
PCB 中全新的类结构	√	√	√	√	√	√	√	√						PCB
对于 Atmel Touch Controls 的支持	√	√	√	√	√	√	√	√						PCB
增强的多边形铺铜管理器	√	√	√	√	√	√	√	√						PCB
增强的封装比较和更新	√	√	√	√	√	√	√	√						PCB
增强的图形DRC违规显示	√	√	√	√	√	√	√	√	√					PCB
客户自定义PCB布线网络颜色	√	√	√	√	√	√	√	√	√					PCB
PCB板机械层设定增加到32层	√	√	√	√	√	√	√	√	√					PCB
改进了DirectX图形重建速度	√	√	√	√	√	√	√	√	√					PCB
强大的交互式布线新功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				PCB
过孔（VIA）属性的分层定义功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				PCB
实时制造规则(DRC Rule)检测	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				PCB
增强PCB图形处理系统性能	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				PCB
新增Cadstar格式导入功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				PCB
可配置的通用器件库	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				PCB
增强的器件浏览功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				PCB
增强的PCB建模功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				PCB
改进的PCB设计洞察功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				PCB
改进的PCB设计规则	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				PCB
库查询功能改良	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				PCB
三维PCB图形引擎性能升级	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				PCB

功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
PCB板洞察功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				PCB
统一的设计管理	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			PCB
Cadence Allegro® PCB 导入器	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			PCB
利用 STEP模型创建板框外形	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			PCB
圆柱和球形3D器件体的创建	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			PCB
内部平面层的DRC增强	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			PCB
多界面可配置的图纸查看能力以及连通性检查	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			PCB
智能输出管理/BOM,PDF等智能输出	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			PCB
STEP模型到3D的转换	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
3D step格式全新导出	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
3D圆心的引入	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
透明层模式选项	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
粘贴板上3D图像自保留	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
跳线链接弧线支持	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
特殊字符	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
批量打印到PDF	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
设计重构	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
PCB 3D可视化预览	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
3D可视化面板/3D材质设定/文件可配置	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
快速鼠标缩放以及3D任意角度查看/3D鼠标等外围设备支持	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
PCB中智能粘贴功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
交互式差分对长度调整	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB

功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
可视化电气网格增强	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
翻转文字属性	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
条形码输入支持	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
支持板槽放置	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
器件参考点引入	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
重置器件位置	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
根据现有目标物自动定义板形	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
网络现场高亮	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
信号线束支持	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
器件图表符支持	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
板级标注	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
原理图全局编辑	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
打印到PDF功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
器件锁定功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
Dxdesigner导入支持	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
孔尺寸的图示化编辑	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
PCB层标签的增加以及快速预览各不同层	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
交互式长度调整	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
铜皮放置以及编辑	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
新增ARC拖拽功能	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
PCB拼板	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
基于IPC的封装智能生成	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
IPC封装向导类型进一步完善	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB

功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
嵌入式代码编辑器增强	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
PCAD文件导入	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
原理图符号自动生成	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
装配变量引入	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
圆角方形焊盘的创建	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
STEP格式的3D文件导入	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
新增IPC 封装向导类型	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
BOM表中针对PCB属性的指定	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
针对槽型孔的钻孔图层的支持以及字母/数字/尺寸的图示化表示	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		PCB
新一代X2平台	√	√												System-Level (平台级)
全新的用户界面设计	√	√												System-Level (平台级)
64位体系架构	√	√												System-Level (平台级)
支持Light/Dark主题切换	√	√												System-Level (平台级)
系统级全局搜索	√	√												System-Level (平台级)
工程面板局部搜索	√	√												System-Level (平台级)
属性面板选择过滤器	√	√												System-Level (平台级)
属性面板快速搜索选项	√	√												System-Level (平台级)
属性面板智能编辑	√	√												System-Level (平台级)
ActiveBOM增强BOM管理	√	√												System-Level (平台级)
ActiveBOM支持BOM集合	√	√												System-Level (平台级)
渲染引擎的增强	√	√												System-Level (平台级)
新的工程项目发布工具	√	√	√											System-Level (平台级)

功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
支持鼠标滚轮配置	√	√	√											System-Level (平台级)
增加特殊字符串	√	√	√											System-Level (平台级)
元器件管理器增强	√	√	√											System-Level (平台级)
统一控制离线参数设置	√	√	√	√										System-Level (平台级)
原理图和PCB网络颜色同步	√	√	√	√										System-Level (平台级)
ActiveBOM中可以替换元器件	√	√	√	√										System-Level (平台级)
软件运行速度以及各大功能表现全面升级	√	√	√	√	√									System-Level (平台级)
WEBENCH插件SimView面板新增波形显示	√	√	√	√	√									System-Level (平台级)
使用F1键自动搜索对应的参考文档	√	√	√	√	√	√								System-Level (平台级)
Home Page功能增强	√	√	√	√	√	√	√							System-Level (平台级)
项目文件预览功能	√	√	√	√	√	√	√							System-Level (平台级)
ActiveBOM	√	√	√	√	√	√	√							System-Level (平台级)
用表达式定义输出文件名	√	√	√	√	√	√	√							System-Level (平台级)
云参数 (Preference) 设置	√	√	√	√	√	√	√	√						System-Level (平台级)
嵌入式GUI的可视化设计器	√	√	√	√	√	√	√	√						System-Level (平台级)
Mentor Exepedition导入	√	√	√	√	√	√	√	√						System-Level (平台级)
3D模型转化到通用STEP模型	√	√	√	√	√	√	√	√						System-Level (平台级)
On-Demand License管理系统	√	√	√	√	√	√	√	√	√					System-Level (平台级)
增强了供应商数据	√	√	√	√	√	√	√	√	√					System-Level (平台级)
Private Server License	√	√	√	√	√	√	√	√	√					System-Level (平台级)
可浏览License管理和列表	√	√	√	√	√	√	√	√	√					System-Level (平台级)
Altium Labs	√	√	√	√	√	√	√	√	√					System-Level (平台级)
开放式网络知识库	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				System-Level (平台级)

功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
项目文件的版本控制功能与存储管理	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		System-Level (平台级)
Wishbone SPI核心增强	Removed	Removed	√	√	√	√	√							Soft-Design (FPGA软设计)
从VHDL文件中创建原理图符号	Removed	Removed	√	√	√	√	√							Soft-Design (FPGA软设计)
SEGGER J-Link 调试器的支持	Removed	Removed	√	√	√	√	√							Soft-Design (FPGA软设计)
http client/server 以及JSON服务的支持	Removed	Removed	√	√	√	√	√							Soft-Design (FPGA软设计)
Xilinx ISE v14.3, Lattice Diamond 2.0.1, Altera QuartusII 以及 NiosII version 12.0 SP2工具的支持	Removed	Removed	√	√	√	√	√							Soft-Design (FPGA软设计)
设置处理器内置存储器容量	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
MP3解码器	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
优化的代码本地控制	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
软件平台封装	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
增强的SDRAM Controller	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
增强的WB_UART, 增强的WB_IO	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
USB2.0流媒体支持	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
PFGA调试-外围寄存器视图	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
访问连接到处理器的SPI Flash存储器	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
用仿真器接入并调试正在运行中的设备	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
虚拟仪器的脚本访问	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
静态代码分析 – CERT C 安全代码检验	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
增强的多线程应用程序调试	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
2G/3G移动互联支持	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
VHDL/Verilog仿真引擎支持	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
USB 2.0 WiFi 适配器支持	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)



功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6. 9	99SE	Function Area
支持大容量SD卡	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
FPGA时序约束	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√						Soft-Design (FPGA软设计)
支持C++高级语法格式的软件开发	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√					Soft-Design (FPGA软设计)
基于Wishbone协议的探针仪器	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√					Soft-Design (FPGA软设计)
为FPGA仿真仪器编写脚本	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√					Soft-Design (FPGA软设计)
虚拟存储仪器	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√					Soft-Design (FPGA软设计)
Nandboard 3000固件自动更新	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√					Soft-Design (FPGA软设计)
增加了更多虚拟仪器	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√					Soft-Design (FPGA软设计)
即插即用软件平台构建器	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√				Soft-Design (FPGA软设计)
基于FPGA"软"仪器内核的交互式面板	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√				Soft-Design (FPGA软设计)
自定义Wishbone接口器件	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√			Soft-Design (FPGA软设计)
用C语言开发自定义的FPGA逻辑	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√			Soft-Design (FPGA软设计)
自定义虚拟仪器	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√			Soft-Design (FPGA软设计)
可配置的逻辑分析仪	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√			Soft-Design (FPGA软设计)
数字波形浏览器	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√			Soft-Design (FPGA软设计)
FPGA 工具反馈	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√			Soft-Design (FPGA软设计)
FPGA外设核增强	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Soft-Design (FPGA软设计)
Xilinx EDK的支持 (8.1,8.2,9.1,9.2)	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Soft-Design (FPGA软设计)
FPGA中openbus系统设计方法学引入	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Soft-Design (FPGA软设计)
C-to-Hardware编译器的引入	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Soft-Design (FPGA软设计)
Actel® Fusion/Lattice SC®/Actel CoreMP7的支持	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Soft-Design (FPGA软设计)
NXP LPC2000系列支持	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Soft-Design (FPGA软设计)
Flash 内存的支持	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Soft-Design (FPGA软设计)

# ALTIUM DESIGNER® 19

## 版本功能对比

功能描述	AD19	AD18	AD17	AD16	AD15	AD14	AD13	AD10	ADS09	ADW09	ADS08	AD6.9	99SE	Function Area
新增现场设计仪表	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Soft-Design (FPGA软设计)
设计重建	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Soft-Design (FPGA软设计)
FPGA外设核的增加	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Soft-Design (FPGA软设计)
FPGA第三方IP核导入	Removed	Removed	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Soft-Design (FPGA软设计)

### 关于ALTIUM

Altium 有限责任公司 (ASX: ALU) 是一家专注3D PCB设计和嵌入式系统开发等电子设计系统的跨国软件公司, 其总部设立在加利福尼亚的圣地亚哥, 其产品被广泛应用于全球各行业电子设计领域。

凭借其独特技术, Altium帮助企业和设计团队在有限的时间和预算下不断创新、相互协作, 实现互联产品的设计。旗下产品包括ACTIVEBOM®, ActiveRoute®, Altium Designer®, Altium Vault®, Autotrax®, Camtastic®, Ciiva™, CIIVA SMARTPARTS®, CircuitMaker®, CircuitStudio®, Codemaker™, Common Parts Library™, Draftsman®, DXP™, Easytrax®, NanoBoard®, NATIVE 3D™, OCTOMYZE®, Octopart®, P-CAD®, PCBWORKS®, PDN Analyzer™, Protel®, Situs®, SmartParts™ 以及TASKING® 嵌入式软件编译器。

Altium 公司创建于1985年, 在美国圣地亚哥、波士顿和纽约、德国卡斯鲁、荷兰阿姆斯特福特、乌克兰基辅、慕尼黑、瑞士楚格州、中国上海、日本东京和澳大利亚悉尼设有办公室。如欲了解更多详情, 敬请访问 <http://www.altium.com.cn/>, 或扫描二维码关注Altium 官方微信平台。

