

OrCAD PSpice Designer Plus (cadence)

产品名称	OrCAD PSpice Designer Plus (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 PSpice Designer Plus

OrCAD PSpice Designer Plus可以提供PSpicegaoji分析仿真，和PSpice核心仿真一起可以最大地提升设计性能，降低成本和提高可靠性。这些gaoji仿真包括：灵敏度分析，蒙特卡洛分析，电应力分析，优化分析和参数绘图分析，它们帮助用户处理由于电子元器件制造参数变化带来的问题，可以使用户更加深入理解电路性能，在元器件参数变化的情况的下会偏离基本设计。

功能特点

灵敏度分析

灵敏度分析可以找出哪个器件参数对电路性能指标影响最为关键，通过类似的问题“R1对带宽的影响比R2大吗？”，它可以检查元器件固有的制造偏差如何影响电路行为，并和其他元器件进行对比，还可以通过在元器件误差范围内仿真找出最坏情况（最小值和最大值）。灵敏度分析还可以找出哪个器件对成品率影响最大，允许用户为敏感元器件选择更高的精度。该分析可以评估成品率和根本之间的平衡。

优化分析

优化工具用来分析模拟电路和系统，通过微调设计参数更快地找出能够满足性能指标和约束的zuijia元件值。电路指标可以是简单的输出电压的最大值，也可以是更复杂的计算结果，比如低通滤波器的截止频率，或者使用优化工具的曲线拟合功能优化整个曲线。

电应力分析

电应力分析会对由于器件功耗导致的结温升高，二次击穿或者电压和电流超过限值等进行报警。经过一段时间，这些过应力器件就会导致设计失效。电应力分析将器件仿真结果和器件的安全工作范围限值做

比较，一旦返现超出限值，电应力分析会指出问题参数。

蒙特卡洛分析 蒙特卡洛分析使用电路统计的方法预测电路行为，即当多个器件在误差范围内变化时的id电路行为。通过随机地在误差范围内改变所有元器件的值，用户可以近似地评估批量生产的成品率。这些测量结果可以帮助用户确定会有多少比例的产品超出设计指标，影响成品率。如果这个比例过高，灵敏度分析可以帮助用户定位哪些器件需要提高精度。比如，可以将一个10%精度的器件换成1%精度的器件，这样就可以提高成品率，或者相反地，如果一些器件不是很关键，用户可以使用20%精度的器件代替10%精度的器件，从而降低成本。

参数绘图仪 电路创建好之后可以通过参数绘图仪同时扫描多个参数。它还提供了一种有效的手段去分析扫描结果，扫描任意数量和组合的模型参数，然后观察扫描结果。