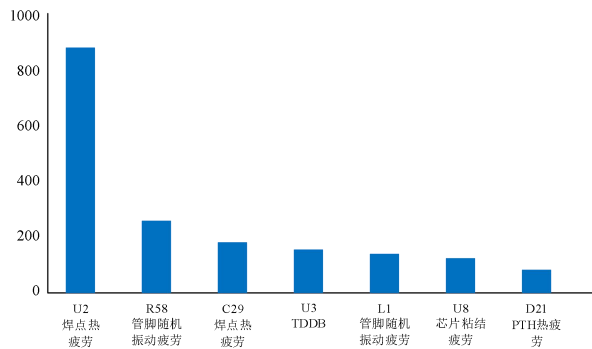
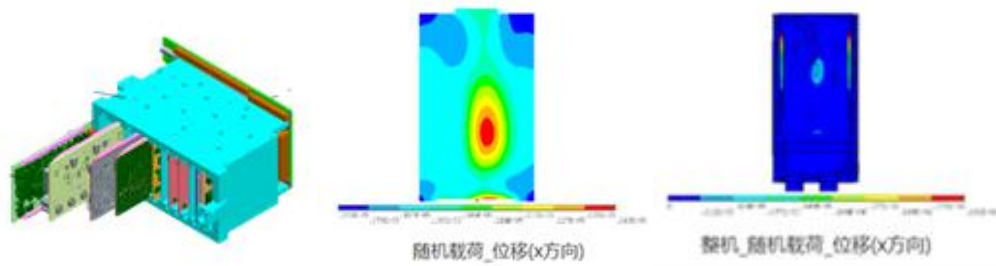


多任务场景可靠性评估

CRAFE 能够实现多任务场景下的可靠性评估，通过生成仿真试验样本，利用软件中的应力仿真和故障物理模型，计算得到产品的 MTTF，同时能够统计不同场景下主故障机理的分布。案例种的某电子设备是多任务产品，安装在飞机设备舱，在温度、振动、湿度等环境条件和电载荷下工作，多个部位会发生潜在的故障，在 CRAFE 帮助下，生成了 1785 个试验样本，统计得到了主故障机理的分布，同时也仿真计算得到了产品的 MTBF，为设计改进提供了依据和方向。



主故障机理分布

电子产品可靠性仿真评估云平台
Cloud Reliability Assessment For Electronics

项目管理 数据库管理 帮助手册

快速评估 我的项目 / 可靠性评估

任务剖面 MTBF评估 产品的MTBF: 5000 小时 损伤率阈值: 0.8 开始评估

FMMEA评估

电路板建模

物理模型

应力分析

可靠性评估

报告管理

评估结果		结果统计表							
运行状态	序号	任务	任务数	故障机理	最薄弱电路板	最薄弱元器件	损伤率	第几步损坏	操作
	391	标准	1104	热疲劳	信号处理	N59	0.8	第878步	查看物理模型 查看详情
	392	空载	1050	热疲劳	信号处理	N59	0.8	第846步	查看物理模型 查看详情
	393	简羽机场	1072	热疲劳	信号处理	N59	0.8	第886步	查看物理模型 查看详情
	394	仪表飞行	1110	热疲劳	信号处理	N59	0.8	第994步	查看物理模型 查看详情
	395	标准航程	1040	热疲劳	信号处理	N59	0.8	第862步	查看物理模型 查看详情
	396	轻载	1120	热疲劳	信号处理	N59	0.8	第880步	查看物理模型 查看详情
	397	最大装载	1053	热疲劳	信号处理	N59	0.8	第894步	查看物理模型 查看详情
	398	远航程	1064	热疲劳	信号处理	N59	0.8	第790步	查看物理模型 查看详情