

说明 无数据

模拟对象为 Study-静力 分析

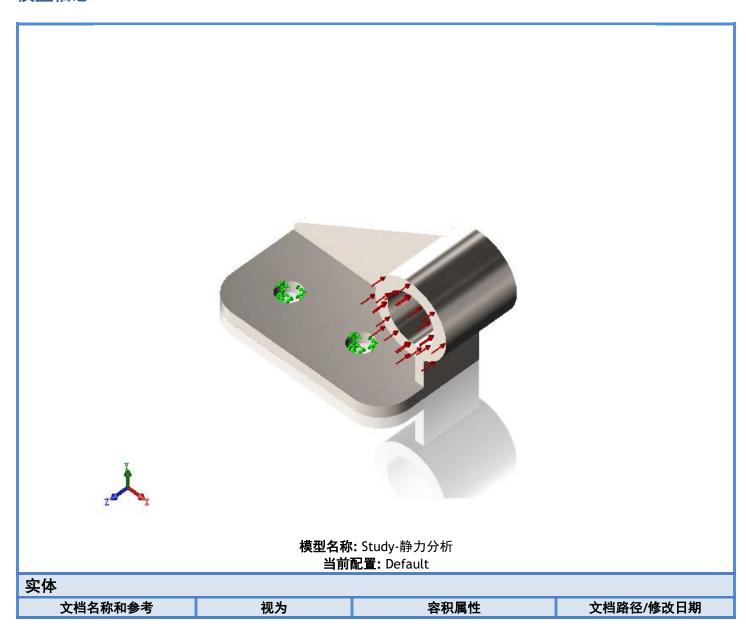
日期: 2018年3月23日 设计师: Solidworks 算例名称:静应力分析 2 分析类型:静应力分析

目录

总明	1
段设	2
莫型信息	2
章例属性	3
单位	4
对质属性	4
负载和夹具	5
网格信息	6
合力	7
章例结果	9
吉论	. 13

假设

模型信息



SOLIDWORKS



实体

质量:2.44727 kg 体积:0.000317827 m^3 密度:7700 kg/m^3 重量:23.9832 N

E:\SolidWorksProject\Stud y-静力分析.SLDPRT Mar 23 15:23:44 2018

算例属性

算例名称	静应力分析 2
分析类型	静应力分析
网格类型	实体网格
热力效果:	打开
热力选项	包括温度载荷
零应变温度	298 Kelvin
包括 SOLIDWORKS Flow Simulation 中的液压效应	关闭
解算器类型	FFEPlus
平面内效果:	关闭
软弹簧:	关闭
惯性卸除:	关闭
不兼容接合选项	自动
大型位移	关闭
计算自由实体力	打开
摩擦	关闭
使用自适应方法:	关闭
结果文件夹	SOLIDWORKS 文档 (E:\SolidWorksProject)

单位

单位系统:	公制 (MKS)
长度/位移	mm
温度	Kelvin
角速度	rad/秒
压强/应力	N/m^2

材质属性

模型参考	属性		零部件
*	默认失败准则: 最大 屈服强度: 6.20 张力强度: 7.23 弹性模量: 2.1e 泊松比: 0.28 质量密度: 7700	弹性同向性 von Mises 应力 422e+08 N/m^2 826e+08 N/m^2 +11 N/m^2	SolidBody 1(Split Line2)(Study-静力分析)
曲线数据:N/A			

负载和夹具

夹具名称	夹具图像	夹具细************************************	节 ————————————————————————————————————
固定-1		实体: 类型:	2 面 固定几何体

| 合力

零部件	Χ	Υ	Z	合力
反作用力(N)	1.42569	0.346344	12627.5	12627.5
反力矩(N.m)	0	0	0	0

载荷名称	加载图像	负载细节
压力-1		实体: 1 面 类型: 垂直于所选面 值: 1000 单位: psi 相位角度: 0 单位: deg

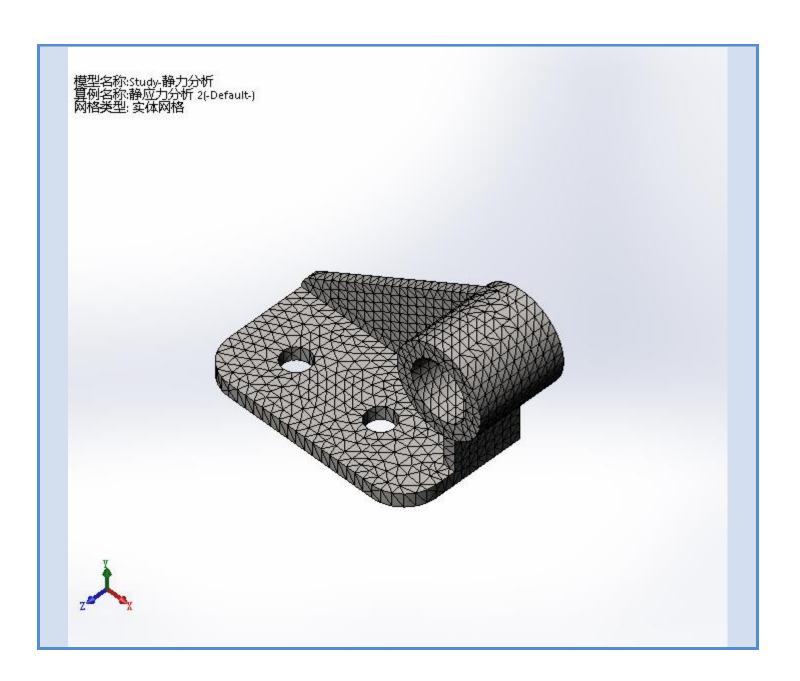
5

网格信息

网格类型	实体网格
所用网格器:	标准网格
自动过渡:	关闭
包括网格自动环:	关闭
雅可比点	4 点
单元大小	6.82622 mm
公差	0.341311 mm
网格品质图解	高

网格信息 - 细节

节点总数	14518
单元总数	8317
最大高宽比例	9.8889
单元 (%),其高宽比例 < 3	99.7
单元 (%),其高宽比例 > 10	0
扭曲单元 (雅可比)的%	0
完成网格的时间(时;分;秒):	00:00:02
计算机名:	紫曦空逸



合力

反作用力

选择集	单位	总和 X	总和 Y	总和 Z	合力
整个模型	N	1.42569	0.346344	12627.5	12627.5

反作用力矩

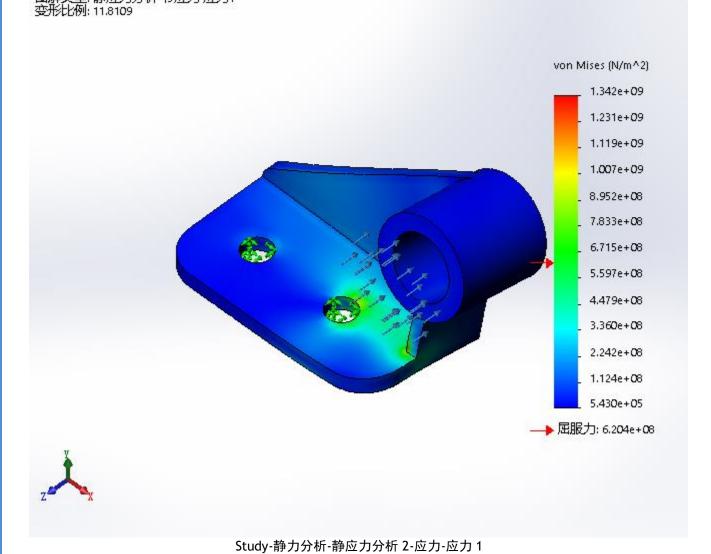
选择集	单位	总和 X	总和 Y	总和 Z	合力
整个模型	N.m	0	0	0	0



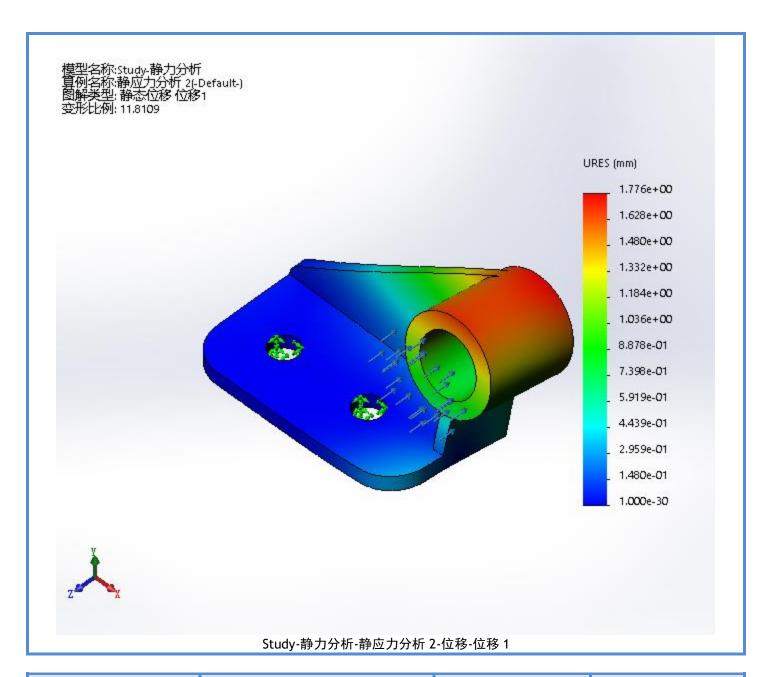
算例结果

44 Til

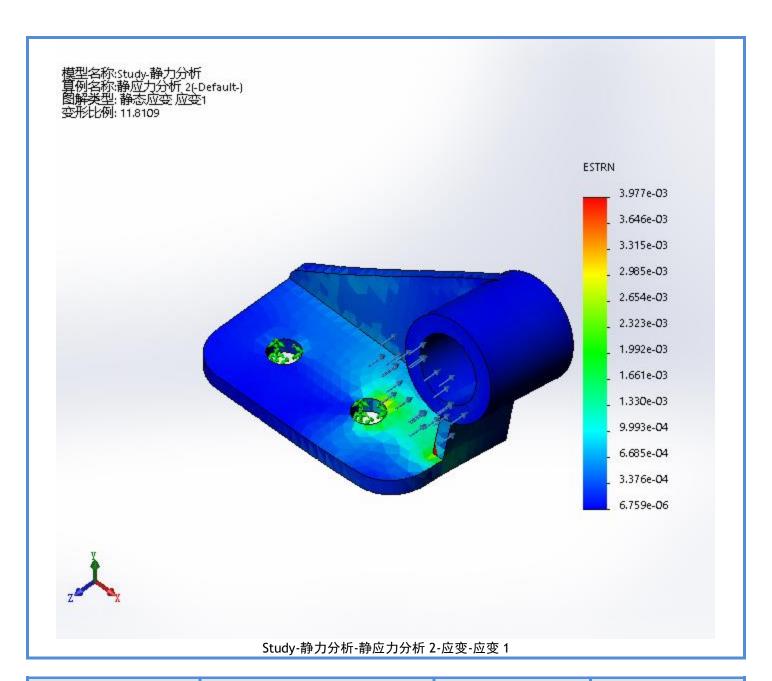
名称	奕型	東小	東 天
应力 1	VON: von Mises 应力	5.430e+05 N/m^2 节: 10930	1.342e+09 N/m^2 节: 11389
模型名称:Study-静力分析 算例名称:静应力分析 24 图解类型:静应力分析 节 变形比例: 11.8109	: Default-) 应力 应力1		



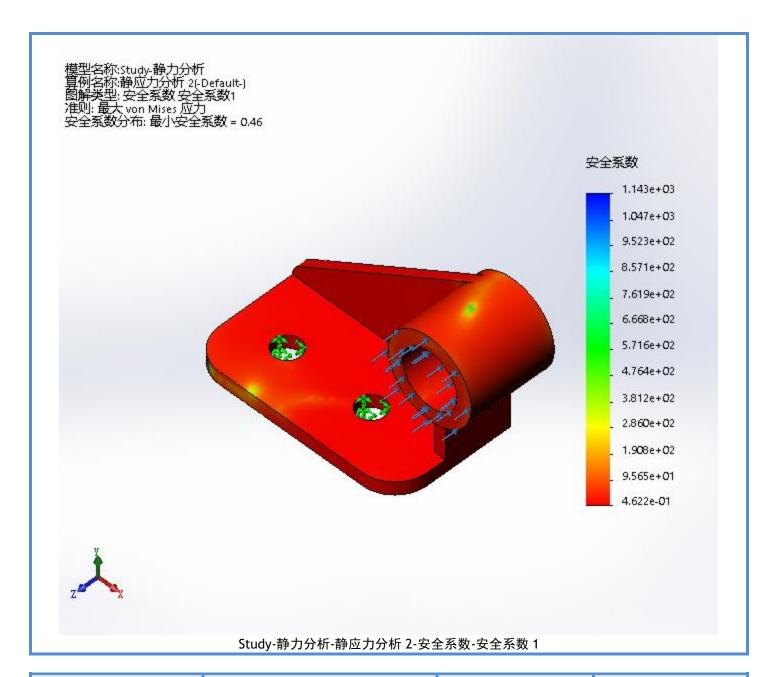
名称	类型	最小	最大
位移 1	URES: 合位移	0.000e+00 mm 节: 1	1.776e+00 mm 节: 13384



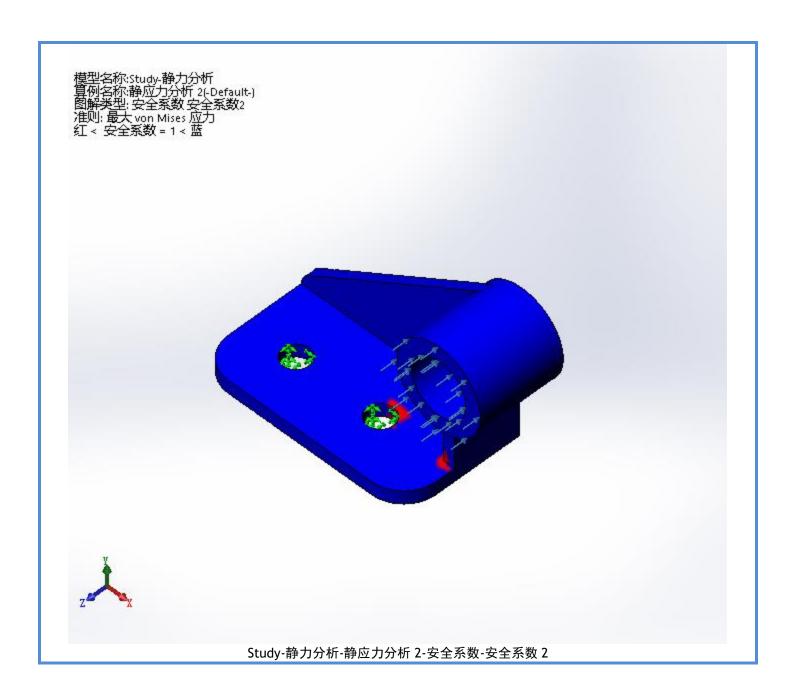
名称	类型	最小	最大
应变 1	ESTRN:对等应变	6.759e-06 单元 : 2209	3.977e-03 单元 : 2902



名称	类型	最小	最大
安全系数 1	最大 von Mises 应力	4.622e-01 节: 11389	1.143e+03 节: 10930



名称 类型	最小	最大
安全系数 2 最大 von Mises 应力	4.622e-01 节: 11389	1.143e+03 节: 10930



结论