

螺纹传动计算报告

Name	Value	Unit
输入力	10000	
螺纹转速	100	
螺纹摩擦系数	0.14	
螺纹外径（标称）	10.0	
螺母螺纹的内径	7.8349	
节圆直径	8.701	
螺纹内径	7.4689	
螺母螺纹外径	10.0	
螺栓间距	2.0	
螺纹头数	1	
螺纹角度1	15.0	
螺纹角度2	15.0	
摩擦系数	0.1	
销钉直径	32	
螺母螺钉位移	250	
旋转圈速输入	83.3333	
螺栓长度	1000	
密度	7850.0	
拉伸弹性模量	206000.0	
屈服强度	280.0	
允许平均螺纹压力	9.5	
极限纤度比（短/中）	19.2	
极限纤度比（中/长）	120.5	
有效长度系数	2	
偏心率	0.1	
螺母高度	10	
最大活动螺纹数	8	
__nts	333	
__ntn	8	
画图输入	52	
__SRc	120.5	
__nzmax__prop	8	
扭矩	25.5903	
齿根直径	7.4689	
螺纹压力	65.9474	mpa

螺纹剪切应力	312.8053	mpa
螺纹弯曲应力	228.242	mpa
螺纹合成应力	587.9081	mpa