

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）	1.0	
螺母螺纹的内径	0.7294	
节圆直径	0.8376	
螺纹内径	0.6836	
螺母螺纹外径	1.0	
螺栓间距	0.25	
螺纹头数	1	
螺纹角度1	30.0	
螺纹角度2	30.0	
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	220.0	
允许平均螺纹压力	9.5	
极限纤度比（短/中）	21.6	
极限纤度比（中/长）	136.0	
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	136.0	
__nzmax__prop	8	
扭矩	17.0917	
齿根直径	0.6836	
螺纹压力	3400.5745	mpa

螺纹剪切应力	272472.4499	mpa
螺纹弯曲应力	27245.0976	mpa
螺纹合成应力	472721.9089	mpa