

精密机械课程设计

精密机械课程设计

齿轮参数的计算

齿轮参数的计算

1. 模数的确定:

已知齿数 $Z_2 = 20$, 那么当齿条移动 $1mm$, 齿轮2要转动 $\frac{1}{10}$ 的圆周, 即转动 36° , 由于齿轮转过的齿数为 $\frac{1}{p}$, $p = mZ_2$, 那么 $\frac{1}{p} \times \frac{2\pi}{Z_2} = \frac{\pi}{5}$,