

# t型同步带选型计算 选型 高品质同步带厂 航锐

产品名称	t型同步带选型计算 选型 高品质同步带厂 航锐
公司名称	东莞市航锐机械科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市东城街道牛山社区牛头一村怡景路1号
联系电话	13537117712

## 产品详情

### 什么是同步带，如何订购同步带

同步带由一个坚固的层、一条皮带、一颗牙齿和一块布崖组成。

同步带结构设计的选择。

由于玻璃纤维的高弹性模量，断裂伸长率低，性好，成为同步带更合理的材料。同步带轮厂家国外同步带强度层也采用玻璃纤维电缆。近年来。Aramid具有高模量、高强度、低密度的特点。

它是一种新的材料，可以替代玻璃纤维，但arin的线性膨胀系数为负，与线性膨胀系数相反。芳纶的尺寸也比玻璃纤维大，不能保证同步带沥青的稳定性。软芳纶帘线容易切削毛刺后，僵硬的质量，和芳纶帘线的灵活性较差，因此芳纶纤维在同步带的应用仍处于实验阶段检查后发现，国内玻璃纤维的强度较低(约1/2的进口产品)，长延伸率大，没有字符串

输出控制指标，规格不完整，直径过大，表面粗糙，有明显的颗粒，所以仍然选择。

根据日本专利，绳子的直径与布的厚度之比小于1.8或大于50，且跳跃齿容易发生，而比率为18~5.0，选型，特别是在20~24时，可以有效地防止钢丝绳的早期疲劳、掉牙和跳牙。在这项工作中，钢丝绳的直径为1.0或14 m。

同步带选型，同步带传动选型，设计，t型同步带选型计算，计算

同步带有梯形齿同步带和圆弧齿同步带两大类，设计也分为梯形齿同步带设计和圆弧齿同步带两种。

大带轮齿数按  $Z_2=iZ_1$  计算后圆整。

4.2 确定带轮直径带轮节圆直径  $d_1$ 、 $d_2$ 和带轮外径  $d_{a1}$ 、 $d_{a2}$ ，标准同步带轮选型，按相应齿数  $Z_1$ 、 $Z_2$ 可得。

【查看各种同步带轮参数计算公式】

5选择带的节线长度  $L_P$ 和确定实际中心距  $a$ 。

5.1 计算带的初定节线长度  $L_0$

$$L_0=2a_0+1.57(d_2+d_1) + (d_2 - d_1)^2/4a_0 \text{ mm} \dots\dots\dots (3)$$

式中： $a_0$ ——初定中心距，mm，由设计任务给定。

5.2 选择带的标准节线长度  $L_P$

$L_P$ 根据  $L_0$ 从同步带现有模具表中查询

5.3确定实际中心距  $a$

中心距近似计算公式为：

$$\dots\dots\dots (4)$$

$$M=4L_P - 6.28(d_2+d_1) \text{ mm} \dots\dots\dots (5)$$

中心距计算公式见同步带节线长计算【参考同步带节线长计算网页】

6 确定中心距调整下限  $I$ 和调整上限  $S$

中心距范围为： $(a-I) \sim (a+S)$  mm。 $I$ 和  $S$ 值见表 4。

表 4 中心距安装量  $I$  和调整量  $S$

中心距近似计算公式为：

$$\dots\dots\dots (4)$$

$$M=4L_P - 6.28(d_2+d_1) \text{ mm} \dots\dots\dots (5)$$

中心距确计算公式见同步带节线长计算【参考同步带节线长计算网页】

6 确定中心距调整下限  $I$ 和调整上限  $S$

中心距范围为： $(a-I) \sim (a+S)$  mm。 $I$ 和  $S$ 值见表 4。

表 4 中心距安装量 $l$  和调整量 $S$

同步带传动是由一根内周表面设有等间距齿形的环行带及具有相应吻合的轮所组成。

它综合了带传动、链传动和齿轮传动各自的优点。转动时，通过带齿与轮的齿槽相啮合来传递动力。传输用同步带传动具有准确的传动比，无滑差，可获得恒定的速比，传动平稳，能吸振，噪音小，传动比范围大，一般可达1:10。

专业生产同步带，同步带，同步轮，平皮带等，的品质，完善的服务，规格齐全，同步带选购，专业生产同步带，同步带，同步轮，平皮带等，的品质，完善的服务，规格齐全，同步带选购，

专业生产同步带，同步带，同步轮，平皮带等，的品质，完善的服务，规格齐全，同步带选购，

专业生产同步带，同步带，同步轮，平皮带等，的品质，完善的服务，规格齐全，同步带选购，

t型同步带选型计算-选型-高品质同步带厂 航锐由东莞市航锐机械科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。东莞市航锐机械科技有限公司（[www.misumigear.com](http://www.misumigear.com)）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功!