

佛山同步皮带 同步皮带材料 航锐机械

产品名称	佛山同步皮带 同步皮带材料 航锐机械
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

同步带选型，设计，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} ，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：

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

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

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) ~ (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：

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

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

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) ~ (a+S) mm。I 和 S 值见表 4。

表 4 中心距安装量 I 和调整量 S

(4) 当带轮转速大于极限转速时，必须进行动平衡；小于极限转速时，只需作静平衡，经平衡检测后，小同步皮带，带轮的残余不平衡量应不大于允许值。

(5) 带轮安装发生偏斜，则带侧面紧压在挡盘上，造成带侧面磨损加剧。因此，同步皮带材料，安装时必须注意带轮轴线的平行度，使各带轮的传动中心平面位于同一平面内。

(6) 带过载或预紧力过大时将导致齿距误差超差，从而产生啮合干涉与齿面磨损，过载时、承载能力大为下降。因此，同步齿形带应用中要防止过载，并选择合适的预紧力。

带传动技术的研究方向[5]

中国机械工程学会带传动专业技术会副主任吴贻珍

，在对中国传动带技术未来发展的研究中指出：未来带传动将向多品种、系列化方向发展。尼龙片基平带、多楔带和同步带等高传动效率、

节能型带在传动带中的比例将继续上升。各种传动带产品都应引入动态疲劳试验的检测项目，并使普通 v 带使用寿命达到 2.5 万 h；汽车 V 带寿命与大修寿命相

同，即 18 万 km；农机 V 带使用寿命达到 1000h 以上。传动带的骨架材料将向聚酯化、轻量化的方向发展。传动带用化学纤维线绳的规格系列将丰富并标准化，V 带聚酯线绳将全部国产化，淘汰棉帆布。国内引进或开发线绳生产设备和软件的企业要使产品质量达到国外同类产品水平，质量、规格和数量均完成对传动带生产企业的配套。对具有经济效益规模的窄 V 带、联组 V 带、同步带、切边带、多楔带的应用会在农业、轻工机械、新兴电子行业配套中会越来越的普及，并充实和扩大规格系列范围，逐步形成我国完整的系列标准。传动带中的齿型带，集齿轮和聚氨酯弹性体制造

的微型带，佛山同步皮带，已进入了高新技术领域。齿型带与传统传动带的不同点在于其同步、静音。因此，它是当今受推崇的环保型产品。近年来，同步皮带在哪，齿型带的齿牙由方齿改为圆齿之后，更进一步增大了传动力，发展前景也极为广阔。

佛山同步皮带-同步皮带材料-航锐机械(推荐商家)由东莞市航锐机械科技有限公司提供。东莞市航锐机械科技有限公司(www.misumigear.com)为客户提供“齿轮,工业皮带(传送带,同步皮带,输送带,三角带,带)”等业务,公司拥有“凯奥工业皮带”等品牌,专注于传送带等行业。欢迎来电垂询,联系人:方涛。