

中山选型 同步带的选型方法 航锐机械

产品名称	中山选型 同步带的选型方法 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

同步带精细钢丝绳的详细介绍

同步带精细钢丝绳的详细介绍

钢丝绳同步带（聚氨酯同步带）的抗拉层是同步带的抗拉元件，用以传递动力，并保证同步带在工作时节距不变。它采用多股钢丝绳(或涤纶线绳)沿胶带宽度螺旋形地绕布，其位置定为同步带的节线。抗拉层必须具有很高的抗拉强度和抗弯曲疲劳强度。弹性模数大，工作时不允许有伸长，同步带轮的选型，从而保证同步带的节距不变。以下是同步带中精细钢丝绳的介绍。

同步带精细钢丝绳

?优势确保同步带在使用寿命期间保持精准度

?柔韧性好

?粘合性能，加工无问题

?可提供满足腐蚀、湿度、清洁、酸性环境等高要求的备选产品

同步带的钢丝绳产品描述

该精细钢丝绳性能、使用寿命长，用作弹性产品如同步带的强度骨架材料。

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。

一、下面是圆弧齿同步带设计方法：

原始设计资料

- 1 原动机和工作机类型；
- 2 每天运转时间；
- 3 需传递的名义功率P；
- 4 小带轮转速n1；
- 5 大带轮转速n2；
- 6 初定中心距a0；
- 7 对传动空间的特殊要求。

设计步骤

1 确定设计功率Pd $P_d = K_A P_k W \dots \dots \dots (1)$

式中：KA——工作情况系数，见表2。【表2工作情况系数 KA】

工作机 原动机

交流电动机(普通转矩鼠笼式、同步电动机)，直流电动机(并激)，多缸内燃机 直流电动机
(大转矩、大滑差率、单相、滑环)，直流电动机(复激、串激)，单缸内燃机

运转时间 运转时间

断续使用每日 3~5h 普通使用每日 8~10h 连续使用每日 16~24h 断续使用每日
3~5h 普通使用每日 8~10h 连续使用每日 16~24h

复印机，配油装置，测量仪表，放映机，中山选型， 1.0 1.2 1.4 1.2 1.4 1.6

清扫机，缝纫机，办公机械 1.2 1.4 1.6 1.4 1.6 1.8

带式输送机，轻型包装机，烘干箱，筛选机，绕线机，圆锥成形机，木工车床，带锯 1.3 1.5
1.7 1.5 1.7 1.9

液体搅拌机，混面机，钻床，冲床，车床，螺纹加工机，接缝机，圆盘锯床，龙门刨床，洗衣机，造纸
机，印刷机 1.4 1.6 1.8 1.6 1.8 2.0

同步带传动具有如下优点：

- 一、工作时无滑动，有准确的传动比

同步带传动是一种啮合传动，虽然同步带是弹性体，但由于其中承受负载的承载绳具有在拉力作用下不伸长的特性，故能保持带节距不变，使带与轮齿槽能正确啮合，实现无滑差的同步传动，获得的传动比。

二、传动效率高，同步带的选型方法，节能效果好

由于同步带作无滑动的同步传动，故有较高的传动效率，一般可达0.98。它与三角带传动相比，有明显的节能效果，可用如下实例作证明。

从以上数例看出，同步带传动在节能上有很大潜力，因此采用同步带传动可获得较高的经济效益。

三、传动比范围大，结构紧凑

同步带传动的传动比一般可达到10左右，而且在大传动比情况下，其结构比三角带传动紧凑。因为同步带传动是啮合传动，其带轮直径比依靠摩擦力来传递动力的三角带带轮要小得多，此外由于同步带不需要大的张紧力，同步带选型软件，使带轮轴和轴承的尺寸都可减少。所以与三角带传动相比，在同样的传动比下，同步带传动具有较紧凑的结构。

中山选型-同步带的选型方法-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)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。航锐机械——您可信赖的朋友，公司地址：东莞市东城街道牛山社区牛头一村怡景路1号，联系人：方涛。