

同步带设计选型 航锐机械 阳江选型

产品名称	同步带设计选型 航锐机械 阳江选型
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

同步带型号同步带参数同步带厂家

同步带

梯形齿同步带 PU梯形齿同步带 HTD圆弧齿同步带 STD圆弧平顶齿
双面齿同步带

双面梯形齿同步带 双面圆弧齿同步带 开口同步带

同步带是以钢丝绳或玻璃纤维为强力层，外覆以聚氨酯或氯丁橡胶的环形带，带的内周制成齿状，同步带选型图，使其与齿形带轮啮合。同步带传动时，传动比准确，对轴作用力小，结构紧凑，耐油，耐磨性好，抗老化性能好，一般使用温度-20 80 ， $v < 50\text{m/s}$ ， $P < 300\text{kw}$ ，同步带设计选型， $i < 10$ ，对于要求同步的传动也可用于低速传动。

浅谈同步带轮同步带应用中的几个重要问题

浅谈同步带轮应用中的几个重要问题

结合理论分析及实践研究，同步带传动应用中以下几个问题应引起重视：

1、带轮使用寿命及齿形精度对同步带传动有重要影响。超过使用寿命，齿廓形状变化，带齿与带轮轮齿不能正确啮合，则会造成同步齿形带在短期内失效。

2、带轮的材质、齿面硬度等对传动质量有重要影响。带轮常见的失效形式是齿面磨损和点蚀，因此带轮齿面应有足够的耐磨性和接触强度。研究表明，一般带轮材料可选用中碳钢或中碳合金结构钢，例如45#，40Cr，35SiMn等，进行正火或调质处理，使齿面硬度为200至260 HB。较高的强度和表面硬度，良好的

韧性，方可满足工程实际需要，因硬度适中，故可在热处理以后精切齿廓。

3、同步齿形带传动中，为避免同步带从带轮一侧滑脱，标准同步带轮选型，带轮必须有挡盘，挡盘应比带的背面高出1至2毫米，并有约为5度的倾角。

4、当带轮转速大于极限转速时，阳江选型，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，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，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，同步齿形带应用中一定要防止过载，并选择合适的预紧力。

摘要:对同步带传动技术的种类、特点及研究现状进行了综述，介绍了几种新型带的传动技术，探讨使用同步带应注意的问题，提出带传动技术的重点研究方向。

关键词:摩擦带传动;啮合带传动;新型摩擦带;技术研究

带传动是重要的机械传动形式之一。具有以下

优点: 弹性和挠性、可吸收振动、缓和冲击; 传动平稳、噪声小;
过载时传动带与带轮间可发生相对滑动，起到保护作用; 适用于中心距较大的场合; 结构简单，制造、安装、维护方便。在机械设备，特别是汽车工业、家用电器和办公机械及各种新型机械装备中普遍使用。

同步带设计选型-航锐机械(在线咨询)-阳江选型由东莞市航锐机械科技有限公司提供。同步带设计选型-航锐机械(在线咨询)-阳江选型是东莞市航锐机械科技有限公司(www.misumigear.com)升级推出的，以上图片和信息仅供参考，如了解详情,请您拨打本页面或图片上的联系电话，业务联系人：方涛。