

# 橡胶同步皮带 同步皮带 同步带选型找航锐

产品名称	橡胶同步皮带 同步皮带 同步带选型找航锐
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

确定啮合齿数系数 KZ 啮

啮合齿数  $Z_m$  由式 (6) 计算： $Z_m = \text{ent} (0.5 - (d_2 - d_1) / 6a) Z_1 \dots \dots \dots (6)$

啮合齿数系数 KZ 由式 (7) 确定：

$$Z_m \geq 6, KZ=1$$

$$Z_m < 6, KZ=1 - 0.2 (6 - Z_m) \dots \dots \dots (7)$$

### 9 确定带的基本额定功率 $P_0$

各带型的宽度推荐用基本额定功率  $P_0$

圆弧齿 3M 同步带基准带宽 6mm 的基本额定功率  $P_0$

圆弧齿 5M 同步带基准带宽 9mm 的基本额定功率  $P_0$

圆弧齿 8M 同步带基准带宽 20mm 的基本额定功率  $P_0$

圆弧齿 14M 同步带基准带宽 40mm 的基本额定功率  $P_0$

圆弧齿 20M 同步带基准带宽 115mm 的基本额定功率  $P_0$

### 10 带的额定功率 $P_r$

带的额定功率按式 (3) 计算： $P_r = KLKZKW P_0 \quad \text{kW} \dots \dots \dots (8)$

式中：KW—带宽系数

$$KW=(bs/bs_0)^{1.14} \dots\dots\dots (9)$$

### 11 确定带和带轮的宽度

按Pd Pr 原则选择带的宽度bs，则

$$\dots\dots\dots (10)$$

式中：bs0 见下表

带型 3M 5M 8M 14M 20M

bs0 6 9 20 40 115

按计算结果选择相对应的常见宽度【同步带常见宽度表】，

并确定带轮的齿面宽度及总宽度。【同步带轮齿面宽度尺寸表】

### 12 计算压轴力Q

压轴力Q 示意图见图2。

图 2 带传动的压轴力

带的紧边张力F1 和松边张力F2 分别由式（11）、式（12）计算

### 带传动的特点

优点：结构简单，使用维护方便；过载时，带会在带轮上打滑，避免损坏其它零件，有过载保护作用；运行平稳噪音小、振动小；制造安装精度要求不高

缺点：由于弹性且靠摩擦力传动，同步皮带现货，因此带与带轮之间存在弹性滑动，橡胶同步皮带，不能保证准确传动比；由于传动中存在弹性滑动，消耗了部分功率，传动效率较低；使用寿命较短；与啮合传动相比，张紧力和轴上压力较大，同步皮带选型，轴易受损；不适宜高温、易燃、易爆、油污的场所。

- 1. 同步带跑出同步带轮； 调整平行度；
- 2. 同步带跑偏到挡圈上； 调整平行度，同步皮带，检查挡圈；
- 3. 安装时同步带切在挡圈上。 安装时注意。

同步带伸长 1. 轴承未可靠固定，运行时中心距变小 安装时注意或设计时改进结构；

2. 带抗拉层松动； 更换带；
3. 张紧轮松动； 检查张紧轮，安装时注意；
4. 同步带轮磨损； 更换同步带轮；
5. 过载。 检查设计，改变带宽。

带背面裂纹或带变软 1. 环境温度过高。 改变环境温度。

运行噪音过大 1. 过载； 检查设计；

橡胶同步皮带-同步皮带-同步带选型找航锐(查看)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)是从事“齿轮,工业皮带(传送带,同步皮带,输送带,三角带,带)”的企业,公司秉承“诚信经营,用心服务”的理念,为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询!联系人:方涛。