

同步 同步带免费开模 航锐 梯型齿同步带

产品名称	同步 同步带免费开模 航锐 梯型齿同步带
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P0

各带型的宽度推荐用基本额定功率P0

圆弧齿3M同步带基准带宽6mm的基本额定功率P0

圆弧齿5M同步带基准带宽9mm的基本额定功率P0

圆弧齿8M同步带基准带宽20mm的基本额定功率P0

圆弧齿14M同步带基准带宽40mm的基本额定功率P0

圆弧齿20M同步带基准带宽115mm的基本额定功率P0

10 带的额定功率 Pr

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

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】，梯型齿同步带，

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 计算力Q

力Q 示意图见图2。

图 2 带传动的力

带的紧边张力F1 和松边张力F2 分别由式（11）、式（12）计算

啮合冲击声不是带齿和轮齿直接的撞击产生的

以上各噪声源中，啮合冲击声是传动噪声的主要部分，也是降低噪声首先应考虑。如能消除啮合冲击声，同步带传动将是很安静的。

啮合冲击声不是带齿和轮齿直接的撞击产生的，而是轮齿顶部与带齿的根部(图1中A、a点)的冲击而产生的。这相当于滚子链传动中套筒与轮齿之间的啮合冲击。在链传动中，同步，轮齿和链节之间以一定的角速度差进入啮合+因而发生冲击，产生噪声。而在同步齿形带传动中也正是这个机理使之发生冲击，产生了噪声。

... ..

2微调中心距改善链传动动力特性

因为同步齿形带传动有一半相当于链传动，所以应用链传动的有关理论在链传动中—通过微调中心距达到图2的几何关系．就是使两个变节位置重台．使增节角与减节角重台，也就是使两个链轮同相位转动这样就会使链传动的动力特性大大改善。在文献[2]中，圆弧齿同步带与t型齿区别，定义了一个在减节位置主动链轮与紧边链啮合时的刚性冲击系数．当通过微调中心距使变节位置重合时，即同相位传动时，值比其它位置减小了一个数量级。说明同相位传动会使轮齿和套筒的冲击大为降低，即能降低噪声。

同步带运转时注意事项

同步带运转时，严禁固体物质轧入齿槽，因为同步带的抗拉层允许伸长，异物轧入时，同步带在不能伸长情况下会被切断。

同步带对电机的拉力比较大，同步带哪齿型好，所以必须经常检查电机的紧固螺栓。

同步带运转时注意事项

同步带运转时注意事项

同步带运转时，严禁固体物质轧入齿槽，因为同步带的抗拉层允许伸长，异物轧入时，同步带在不能伸长情况下会被切断。

同步带对电机的拉力比较大，所以必须经常检查电机的紧固螺栓。

同步带运转时注意事项

同步带运转时注意事项

同步带运转时，严禁固体物质轧入齿槽，因为同步带的抗拉层允许伸长，异物轧入时，同步带在不能伸长情况下会被切断。

同步带对电机的拉力比较大，所以必须经常检查电机的紧固螺栓。

同步带运转时注意事项

同步-同步带免费开模 航锐-梯型齿同步带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）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!