

江苏意拉泰同步带开槽厂家

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：44

聚氨酯PU同步带由进口热塑聚氨酯材料制成，具有较高抗磨损能力，各种类型钢丝芯保证其在传动中仍然保持良好的运动能力，生产公差小。生产过程中在齿面和/或齿背加一层尼龙以保证在特殊应用中的运行特殊性不变，还可在皮带背面加厚一层聚氨酯以防止腐蚀或高负载。聚氨酯PU同步带特点：1、传动时，传动比准确，无滑动，对轴作用力小。2、结构紧凑，耐油、耐磨性好，良好的抗老化性。3、可在-20℃~+80℃的环境下工作。4、具有缓冲、减震能力，噪声小。5、传动效率高，可以达到98%。6、线速度可达50M/S，传递功率从几瓦到百千瓦。7、维护保养方便，不需要润滑，维护费用低。8、成本可控，性价比高。同步带特点：可用于长距离传动，中心距可达10m以上。江苏意拉泰同步带开槽厂家

同步带的运行特点：运行特点一：同步带在运行中集成了带传动、链传动、齿轮传动的所有优点，因此在传动上可以达到优化的运行效果，提升优越的传动功能，有效优化设备运行。运行特点二：同步带的运行是需要我们不断转动的，也是可以通过研究这个转动的过程来进行传动。因此它的运行过程就是这样一个不断转动的过程，在机械应用中也是需要转动来为机械的运行和使用信息服务的。运行特点三：同步带运行中的动力传递是通过带齿与轮槽的啮合来实现的。它的传递动力是需要每个部分互相配合来发挥作用的。所以它的传动效果会受到很多方面的影响。湖北PU同步带用途同步带作为企业现有的机械传动系统装置中常用的部件而被普遍使用。

同步带（曾称为同步齿形带）以钢丝绳为抗拉层，外面包复聚氨脂或氯丁橡胶而组成。它是横截面为矩形，带面具有等距横向齿的环形传动带，带轮轮面也制成相应的齿形，工作时靠带齿与轮齿啮合传动。由于带与带轮无相对滑动，能保持两轮的圆周速度同步，故称为同步带传动。与V带传动相比，同步带传动具有下列特点：（1）工作时齿形带与带轮间不会产生滑动，能保证两轮同步转动，传动比准确。（2）结构紧凑、传动比可达10；（3）带的初拉力较小，轴和轴承所受载荷较小；（4）传动效率较高， $\eta=0.98\sim 0.99$ 安装精度要求高、中心距要求严格。

环形导轨的滑座与同步带带的连接有如下特点：1、同步带与所有的滑座是固定好的，滑座与滑座之间的距离是固定的，具体中心距可根据客户要求要设计；2、同步带上有销子，滑座上有黄铜块，两者的连接是通过螺钉固定来实现的；3、同步带与主动轮、从动轮接触处会有一定的间隙，加上两侧的气缸可实现高精度的二次定位；4、运动时，同步带上的销子的下端会承受拉力形成扭矩作用到同步带上，因此一般选用较宽的同步带，用螺钉把销子紧紧地固定在同步带上。同步带是机电设备的中心联结部件，种类异常繁多，用途极为普遍。

聚氨酯同步带的结构由：带背、抗拉层(钢丝芯或凯夫拉线芯)、带齿三部分组成：1、带背同

步带的背部用以粘结包覆抗拉元件，应有良好的柔韧性和耐曲挠疲劳性能，不易老化，耐油性好，耐磨损，在带背的内表面开有适当大小的尖角凹槽，除因工艺要求外，还能改善齿带的曲挠疲劳性能，同时在运转过程中使带与轮齿间的截流空气逸出，以消除部分噪音。

2、钢丝绳(或凯夫拉线绳)抗拉层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(或凯夫拉线绳)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，从而保证同步带的节距不变。

3、聚氨酯带齿介绍聚氨酯同步带的齿具有较高的抗剪切强度，良好的耐磨性和耐油性。带齿的节距分布要求很高，带齿与带轮齿槽正确啮合，因此对带齿几何参数的正确性需有严格要求。同步齿形带简称同步带，也称正时带。安徽钢丝同步带定制

同步带轮分为以下两种不同结构，一种是同步带轮与齿轮进行结构有点类似，另一种是具有挡边的同步带轮。江苏意拉泰同步带开槽厂家

同步带传动优点：适应恶劣工况：在有腐蚀介质、有水渗漏的恶劣工况时，链条容易生锈、磨损、腐蚀，V带传动会因摩擦系数减小产生打滑。但同步带传动是啮合传动，不打滑，而且水对橡胶起到润滑作用，反而减少了同步带的磨擦损耗。在有灰尘杂质时，当同步带带齿进入同步带轮槽时，带齿对同步带轮槽内的空气起到挤压作用，使被挤压的空气向轮槽两侧排出，这种空气挤压将起到带走灰尘杂质、清理啮合表面的作用，可以减少同步带的磨擦损耗。江苏意拉泰同步带开槽厂家

上海鹏骞传动设备有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在上海市等地区的机械及行业设备中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和跟大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同上海鹏骞供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！