

新疆直流蠕动泵报价

发布日期：2025-09-21

蠕动泵特色及运用注意事项：液体只触摸泵管，泵体其他任何部件不受污染及触摸；易于清洁和清洁，只需简略替换泵管或清洁泵管就可从头作业；无密封件，无阀门，无接缝，液体无处可渗漏，设备保护低；可运送剪切灵敏的流体及各种化学性质的液体（匹配相应化学性质的软管）；极好的自吸、单向阀门功用——非虹吸，可干转并自吸，可防止倒流表象；可完成守时、恒量、变量运送，自灌才能；具有体积小、重量轻、布局简略、功用平稳、简略操作和修理便利等特色。蠕动泵具有双向平等流量运送功用；在空作业状况下不会对泵构成危害；能轻松的运送固、液或气液混合相流体；可运送各种具有研磨、腐蚀、氧灵敏特性的物料及各种食物等；但软管为需求替换的部件，替换操作极为简略；除软管外，所运送商品不与任何部件触摸。蠕动泵驱动器铁机箱喷漆的机箱成本就要高很多了，重量相对要重很多，但是机体刚性好，抗跌落能力强。新疆直流蠕动泵报价

蠕动泵软管的材质是影响压力的一个因素，在蠕动泵泵管的壁厚和压管间隙完全相同的情况下，硬度比较大的泵管压力会比较大，而硬度低的则较小。主要是因为，硬质的泵管在同样的压力情况下会变形小，从而容易保持密封性。这一点主要体现在，当使用硅胶管和进口管的时候，压力表示数相差的比较大。对于有压力需求的用户，用蠕动泵串联的方式加压是不可行的，因为压力受限于蠕动泵泵管的承受能力，并不是能够通过串联就可以实现更高的压力的。新疆直流蠕动泵报价蠕动泵驱动器注塑箱体的外观相对来说要美观很多，并且重量要轻，初期模具费用高，单个产品的成本要低很多。

蠕动泵的压力就是靠压管间隙来决定的，这就是为什么同一个型号的蠕动泵所适用的软管壁厚都一样了，内径和外径的大小不是关键，只要壁厚相同(滚轮够长)就可以使用同一款泵头。但是问题就来了，假如同样是2.4mm壁厚的软管，厂家和厂家之间，生产的软管肯定存在一定的误差，就算是同一个厂家生产的软管，也会有 $\pm 0.1\text{mm}$ 的误差，而对于蠕动泵的压力而言，这0.1mm的误差足以导致很大的压差，也就是说在压管间隙一定的情况下，软管不同，压力就会不同，相应的，软管寿命就会不同。

蠕动泵的压力就是靠压管间隙来决定的。蠕动泵软管有硅橡胶、氟橡胶、特氟龙、橡胶、塑料、合成材料等，不同材料表现不同的性能，有不同的用途。不同软管耐滚轮反复挤压、摩擦的能力不同。要选择具有一定弹性、具有一定的耐磨性以及一定承受压力的能力、不渗漏（气密性好）、不易老化、吸附性低、抗腐蚀、耐温性好、不溶胀的软管较好。不同的管型、管材、泵头、运行速度有不同的寿命。使用寿命在泵系统中叫柔性寿命，在特定的应用中，泵的特性是很一致的。选择长寿命、厚壁管，选用大流量泵，运行在较低转速时可以获得更长的软管使用寿命。

在软管疲劳失效前，工业级蠕动泵可实现数千小时的可靠运转。

蠕动泵的驱动器应该如何选择？驱动器是蠕动泵的重要组成部分，所以在选择时要详细了解蠕动泵驱动器的中心内容。变速驱动器：尤其是需要更大流量调节范围的应用程序，请考虑变速驱动器。在正确的时间抽运正确的流量需要一定的技术。变速驱动器通常可以在较低速度和较高速度之间进行无级变速。固定速度驱动：指较简单的流体传输方法。蠕动泵系统在整个运行期间可以始终保持一定的运行速度，在某些情况下，还可以通过更换蠕动泵管道尺寸来更改流量。电动机速度、减速比和百分比速度调节是选择蠕动泵驱动器时要考虑的三个关键因素。驱动器的翻转特性有助于在更换泵管道之前清洗吸入管道。遥控器：将蠕动泵集成到自动化系统中，用于实验室或工业控制变得越来越重要。蠕动泵通过滚轮转动，带动软管当中的流体来进行传输。新疆直流蠕动泵报价

通过对泵的弹性输送软管交替进行挤压和释放来泵送流体。新疆直流蠕动泵报价

软管在使用过程中要根据具体泵的使用频率及时更换，或者经常挪动位置，传输不同的流体时，软管应表现出一定优良化学性能，即称之为化学相容。如：吸附性低、耐温性好、不易老化、不溶胀、抗腐蚀、析出物低等抗化学腐蚀性能随温度的升高而降低，在室温下对管没影响的化学药品可能随温度升高对软管产生影响。蠕动泵具有双向同等流量输送能力。蠕动泵硅胶管主要是在排水液、营养液等特殊液体中，由于蠕动泵在泵出液体时会产生振动，因此必须有足够的寿命和耐磨性才能防止其破裂，因此由于特殊要求，一般很难获得所生产的材料，因此基本上是以进口材料为基础的。新疆直流蠕动泵报价