

# 济南电子凸轮分割器

发布日期: 2025-09-24

CDS凸轮分割器本身不带有驱动功能，它的作用只是机械运动的转换，实际应用中，调节CDS凸轮分割器的转速是不能通过它自身实现的，正确的做法是调节它的驱动源，也就是电机，通过调节电机的转速来实现对CDS凸轮分割器的控制。那么CDS凸轮分割器电机的转速是如何调节的呢？普遍使用的是变频方式，通过变频器改变电机的运行频率而改变电机的转速。变频器的频率是可以随意设定的，不同的输出频率电机会有不同的转速。发动机转速的高低，关系到单位时间内作功次数的多少或发动机有效功率的大小，即发动机的有效功率随转速的不同而改变。因此，在说明发动机有效功率的大小时，必须同时指明其相应的转速。直流电机测速发电机要求在一定转速下输出电压交流分量小，无线电干扰小；交流电机测速发电机要求在工作转速变化范围内输出电压相位变化小。与CDS凸轮分割器输入轴相连接的驱动件有：皮带轮、链轮、同步带轮、齿轮、联轴器等。济南电子凸轮分割器

凸轮分割器的分割精度、使用寿命的一个较大的因素在于调整。分割器出厂产品就是把精加工件，经过精心组装、调整而得到的。不适当的调整会影响分割精度，出现冲击、噪声，损坏设备达不到预期的转速和承受能力。从而缩短设备的使用寿命。对于凸轮分割器的使用有以下建议：1、轴间距离的调整：如果分割器通过长时间的使用、磨损，在定位工作区出现了间隙，那么要通过轴间距离的调整消除此间隙。这可通过同步调整输入轴两端的偏心套进行。2、输入、输出轴向位置的调整可通过调节凸轮两侧的锁紧螺母或输入轴两侧轴承压盖来调整凸轮分割器的轴向位置。可能通过调节输出轴两端的轴承压盖或后端的锁紧螺母调整分割轮的轴向位置。济南电子凸轮分割器凸轮分割器在自动化设备凸轮分割器选型设计中对于圆盘类型的输出平台来说精度是设计人员的首要考虑的问题。

CDS凸轮分割器的类型——主要分弧面凸轮和平面凸轮，原理不同：1. 弧面凸轮弧面凸轮分度器是输入轴上的弧面共轭凸轮与输出轴上的分度轮无间隙垂直啮合的传动装置。弧面凸轮廓面的曲线段驱使分度轮转位，直线段使分度轮静止，并定位自锁。通过该机构将连续的输入运动转化为间歇式的输出运动。2. 平面凸轮平面凸轮分度器是输入轴上的平面共轭凸轮与输出轴上的分度轮无间隙平行啮合的传动装置。平面凸轮廓面的曲线段驱使分度轮转位，直线段使分度轮静止，并定位自锁。通过该机构将连续的输入运动转化为间歇式的输出运动。分割器较之其他构件之优点CDS凸轮分割器是依靠凸轮与滚针之间的无间隙配合（其啮合传动方式类似于蜗轮蜗杆传动），并沿着既定的凸轮曲线进行重复传递运作的装置。它输入连续旋转驱动，输出间歇旋转、或摆动、或提升等动作。主要用于自动化加工，组装，检测等设备上面。

CDS凸轮分割器的使用已经十分的常见，不过你知道我们在使用CDS凸轮分割器的过程中该如何

何对CDS凸轮分割器的转速进行调节吗？CDS凸轮分割器生产厂家告诉我们，对于分割器速度的调解，实际上是对于电机转速的调解，这里所说的就是在保证分割器所使用的电机在“额定功率”的范围内所进行的较大及较小范围的频率变化。大多数分割器使用电机速度的调解方法是用调速器来完成，对于电机来说，转动的速度总会有一个上限，在使用中的调速范围更多是低频特性。例如一台50Hz设计的电机，调速器在0.05Hz时达到满转矩，那么，调速范围就是1: 1000，通常情况下我们所采用的V/F控制的变频器，在运行到0.05Hz时，力矩比较差，这样是不能达到1: 1000的调整范围。影响分割器的分割精度、寿命的因素主要在于调整。不适当的调整，会影响分割精度，出现冲击、噪声等现象，将直接损坏分割器达不到预期的转速和承受能力，从而缩短分割器的寿命。凸轮分割器又被称为间歇分割器以及凸轮分度器，是美国的机械师福克森所发明的。

凸轮分度器，在工程上又称凸轮分割器，间歇分割器。下面编就告诉大家有关于凸轮分度器的维修知识。如果凸轮损伤，不能再使用，可联系更换凸轮，无损伤或较轻损伤，仍可继续使用不可私自调整其轴向位置。如分割轮中的滚针轴承有损坏者，可将输出分割轴取出，更换滚针轴承。有两种方式，一是将输出套松开，将输出轴取出，不要松动后端的压盖，这样再行装入时轴向位置不变。二是松开输出轴后端的锁紧螺母和前端的输出套，即可将输出轴连同套一起取出，再装入时，只需锁紧螺母，即可使输出轴回到原来的位置。CDS凸轮分割器根据材质不同分为哪些类型？济南电子凸轮分割器

在使用凸轮分割器时一定要留意，圆盘环境周围的污物要立即清掉。济南电子凸轮分割器

CDS凸轮分割器的原理——机构：就由一个凸轮和转塔组合而成的简单机构，提供所需的各种型式间歇运动。传动：机构以停止—转位—停止的方式运动，分割器停止时不需要任何锁定元件即可定位。运动：由于机构的精密设计，传动装置运转平顺且无震动和噪音。分度：分割器的分割精确度取决于各个零件的精密配合，基本精度为±30秒，如有特殊要求可达到更高的分割精确度。性能：分割器在凸轮曲线的特殊设计，使分割器在高速运转时减少了凸轮与滚子间的冲击。曲线：因应用途不同提供所需的曲线：一、变形梯型曲线 二、变形正弦曲线 三、变形等速曲线。济南电子凸轮分割器

上海欧乐传动与控制技术有限公司一直专注于 经营本企业自产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅助材料的进口业务，机电传动与控制系统及其配件、工业传动成套设备的制造、加工，计算机、机械、工业自动化技术、液压技术专业的“四技”服务。, 是一家机械及行业设备的企业，拥有自己独立的技术体系。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。公司业务范围主要包括：液压手动泵，液压旋转马达，真空零部件，块式制动器等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。一直以来公司坚持以客户为中心、液压手动泵，液压旋转马达，真空零部件，块式制动器市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。