

浙江立式行星减速机型号大全

发布日期：2025-09-16 | 阅读量：15

industryTemplate创日精工减速机厂家，技术力量雄厚，可提供2D 3D尺寸图, 承载能力高, 使用寿命长，欢迎来电咨询。浙江立式行星减速机型号大全

为了更好的帮助广大用户用好减速机，创日精工为你详细地介绍如何正确安装行星减速机。

第一步：安装前，确认电机和减速机是否完好，并严格检查电机与减速机连接的各部分尺寸是否匹配。核对电机定位凸台、输入轴和减速机槽的尺寸和匹配公差。步骤2：拧下减速机法兰外侧防尘孔上的螺钉，调整PCS系统夹紧环使其侧孔与防尘孔对齐，插入六角套筒并拧紧。然后，拆下电机轴键。步骤3：将电机自然连接到减速机上。连接时必须保证减速机输出轴与电机输入轴同心度一致，外法兰平行。如果中心度不一致，则会导致电机轴断裂或减速机齿轮磨损。此外，在安装过程中，严禁用锤子敲击，以防止过大的轴向或径向力损坏轴承或齿轮。拧紧施力螺栓前，确保拧紧安装螺栓。安装前，用汽油或锌钠水擦拭电机输入轴、定位凸台和减速机接头处的防锈油。其目的是确保连接的紧密性和操作的灵活性，并防止不必要的磨损。宁波PLF行星减速机工厂创日精工是精密机械动作元件的供应者, 可提供机械相关行业更完整的配套服务，欢迎新老客户前来选购。

减速机基础知识要点——额定输入转速 n_1 [rpm] 齿轮箱的驱动速度，如齿轮箱与电机直接相连，则转速值与电机转速相同。本书中的额定输入转速是在环境温度为20°C的条件下，环境温度较高时请降低转速 n_1

输出转速 n_2 [rpm] 输出转速按照下列公式通过输入转速 n_1 和传动比 i 计算出来。

传动效率 η 由于摩擦引起的损失总是使有效率小于1，也就是少于100%。样本上的效率是齿轮箱在满负荷运动情况下，减速箱的传输效率。

额定输出扭矩 T_N [Nm] 指齿轮箱长时间（连续工作制）可以加载的力矩（无磨损），条件应满足负载均匀，安全系数 $S=1$ 理论寿命为20000小时 T_2/N 值遵守ISODP6336齿轮标准与ISO281轴承标准。

行星减速机由蜗轮、蜗杆、铸钢外壳、平面承压轴承、圆锥轴承和油封组成。行星减速机蜗杆又称曲面圆柱蜗杆，其齿面一般为圆弧凹形。代号为ZC蜗杆，在蜗杆行业中被称为圆弧齿蜗杆。它和蜗轮形成一个蜗轮和蜗轮副。行星减速机升降传动过程中的抖动、噪声、温升过大、卡涩问题：1、减速机使用过程中产生噪声的原因及处理方法：蜗轮减速机运行过程中产生的噪声是由于快速多头蜗杆的分瓣不均造成的，低速时的噪声是由于轴承的质量问题造成的。2、减速机超温、

卡涩的原因及处理方法：行星减速机在正常工作条件下的最高温度不得超过45℃。如果温度过高，应立即停止机器检查。一般情况下，造成此问题的原因是该吨位减速机太小、过载，或蜗杆蜗轮端盖配合压得太紧而导致温度过高，不排除输入转速。蜗轮采用减速机黄油润滑，蜗轴最大转速不超过1000min/s如果输入转速过高，也会出现高卡现象。高温的处理方法是降低输入速度，检查压盖的嵌入配合是否过紧，行星减速机是否缺油。

3、正常使用时减速机抖动的原因及处理方法。使用中附加载荷后行星减速机抖动的原因是螺距不均、蜗杆劈裂不均、平面承压轴承和圆锥轴承质量不合格、丝杠上下护套配合过紧、安装不同心。专业生产减速机厂家,性能稳定,厂家品质保障,多层检测工序严控质量,现货供应,欢迎来电咨询。

减速机基础知识要点——加速扭矩 $T_2B[Nm]$ 指工作周期每小时少于1000次时允许短时间加载到输出端的最大力矩。工作周期每小时大于1000次时，须考虑冲击因素（见冲击因素 $\square T_2B$ 是周期工作制选型时的一个最大值，实际使用中的加速力矩 $\square T_2B$ 必须小于 T_2B 否则会缩短齿轮箱的寿命。

紧急制动扭矩 $T_{2NOT}[Nm]$ 指齿轮箱输出端所能加载最大力矩。这个力矩可在齿轮箱寿命期内加载1000次。不能超过1000次 $\square T_{2NOT}=1.5 \cdot T_2B$

空载扭矩 $T_{012}[Nm]$ 指加载到齿轮箱上以克服齿轮箱内的摩擦力的力矩。

最大扭矩 $T_{2max}[Nm]$ 指减速机在静态条件或高起停运转条件下所能承受的输出转矩。通常指峰值负载或启动负载。

实际所需扭矩 $Tr_2[Nm]$ 所需转矩取决于应用场合的实际工况。拟选齿轮箱的额定转矩 T_N 必须大于这个转矩。

计算用扭矩 $T_{c2}[Nm]$ 会在选择齿轮箱时被用到，可以由实际所需转矩 Tr_2 和系数 fs 按以下公式得出： $T_{c2}=Tr_2 \cdot fs \leq T_n$ 创日精工行星减速机是您的减速机选型方案**，公司产品型号更齐全，欢迎新老客户前来 选购。舟山PLF行星减速机优缺点

专业减速机厂家可提供2D 3D尺寸图，体积小,重量轻,承载能力高,使用寿命长,运转平稳,是您的放心之选。浙江立式行星减速机型号大全

减速机安装在交流和直流伺服电机上，广泛应用于中等精度的工业领域。如：印刷机床、火焰切割、激光切割、数控机床、工具机械、食品包装、自动化行业。在航空航天、半导体设备、医疗设备、印刷设备、包装机械、纺织机械、机器人、机械手、通信设备、制药设备、数控机床、数控弯管机、停车设备、测量设备、机床、精密监控系统、车辆行业，自动控制系统和其他行业。可用于精密工业，如数控机床、造船、机械加工机床制造等大型机械设备领域；此外，它还广泛应用于汽车制造、智能家居、无人机、医疗设备、光学设备、仪器仪表、工程机械、家用电器等领域。因此，在购买行星减速机时，尽量选择定制电源模式。减速机减速机的工作原理是比较精密的机器。使用减速机的目的是降低速度和增加扭矩？速比=电机输出转数÷减速机输出转数

（“速比”也称为“传动比”）1. 知道电机功率、速比和使用系数，计算减速机扭矩如下：减速机扭矩=9550×电机功率÷电机功率输入转数×速比×使用系数2. 知道扭矩、减速机输出转数和使用系数，并计算减速机所需电机功率如下：电机功率=扭矩÷9550×电机功率输入转数÷速比÷使用系数。它种类繁多，型号各异，不同的类型有不同的用途。浙江立式行星减速机型号大全