

福建东元刹车电机销售中心「多图」

产品名称	福建东元刹车电机销售中心「多图」
公司名称	厦门鑫永元机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	厦门市集美区灌口中路1355号灌一新城C栋601室
联系电话	13559233383 13559233383

产品详情

产品主要传动件的校核以及轴承的选用

(1) 轴的刚度计算。转轴是电机的重要零件之一，既要支撑各种转动零部件的重量又要传递转矩、输出机械功率，因而转轴的刚度计算就尤为重要。

轴的设计包括轴的结构设计和轴的计算。轴的计算包括轴的强度计算、轴的刚度计算、轴的临界转速计算。本次仅对轴的刚度和轴的临界转速进行计算。

轴在载荷的作用下会产生弯曲和扭转变形，当这些变形超过某个允许值时，会使机器的零部件工作状况恶化，甚至使机器无法正常工作，故对精密机器的传动和对刚度要求高的轴，要进行刚度校核，以保证轴的正常工作的。轴的刚度分为扭转刚度和弯曲刚度两种，前者以扭转角 θ 来度量，后者以挠度 y 来度量。

通过对全系列电机转轴的扭转刚度进行核算，计算结果显示全系列轴的扭转角 θ 均小于许用扭转角 $P = 0.25^\circ \sim 0.5^\circ$ ，所有轴伸均满足扭转刚度要求。

厦门鑫永元机电设备有限公司|机电产品销售服务，维修改造等，集科，东元刹车电机销售中心，工，贸为一体的性公司

企业文化

愿景使命

愿景：我们不仅要把鑫永元打造成福建地区乃至中国地区机电设备服务的供应商，也要做受人的信赖与尊重的企业。

使命：聚焦客户关注的挑战和压力，提供有竞争力的解决方案和服务，持续为客户创造价值。

服务理念

鑫永元公司以"客户成功，我们成功"的价值观衡量、规范员工的行为，致力于服务和承诺的兑现，力求提供超越客户期望的服务。

电机的整体通风方式是由电机旋转后转子两端的风叶产生风压，冷却空气经由前、后端盖底部进风口进风，通过端盖内侧的挡风板进行引流、导风，空气流经绕组后进入机座的轴向通风道并由机座中间的出风口出风，如图 2 所示。

设计时，采用了 Solidworks 三维建模辅助设计和 ANSOFT 分析软件，对通风情况进行模拟，提高通风结构设计的合理性。该通风结构保证了进风不被遮挡，空气能平顺地流进电机进行热交换，倘若改变电机的安装结构也能保证电机整体进风的平衡。

5.2 主要部件结构设计

(1) 机座设计。在满足电机安装尺寸要求的前提下，为满足 YE3 系列(IP23)电动机通风结构的要求，经充分考虑后决定尽可能将机座上的出风口设计到。同时，分析了 Y 系列(IP23)的机座结构，发现功率较小的电动机其机座出风面积要比相应端盖的进风面积都大，去相关企业调研时也发现，由于铸件工艺等问题，对于内径较小的机座，在运行测试时感觉机座上半部出风口的实际出风集中在出风窗口偏下的位置，且出风量也不大。考虑到上述情况，在设计时，对小功率机座只采用两侧下部出风的结构，简化了机座上半部的设计;但随着功率的增大，为保证出风量，依旧沿用机座两侧上、下部均有出风口的结构;在机座设计时还综合考虑了刚度、铸件变形以及满足防护要求等多重因素。

福建东元刹车电机销售中心「多图」由厦门鑫永元机电设备有限公司提供。厦门鑫永元机电设备有限公司是从事“电机,变频器,减速机”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：邱经理。