

陕西直流电机

产品名称	陕西直流电机
公司名称	陕西麦肯森机械设备有限公司
价格	25.00/kw
规格参数	品牌:各品牌 型号:直流电机都可以 产地:西安
公司地址	西安市莲湖区大庆路2号恒天财智大厦1号楼12A层112A6室
联系电话	18291986630

产品详情

Z系列直流电机概述

Z系列中型直流电机：中心高：355——710mm是我厂继Z4小型直流电机开发完成后，新开发的中型直流电机品种。本系列电机其性能、外形安装尺寸及技术要求均符合JB/T9577-1999标准及IEC国际标准，电机的各机械尺寸，公差符合ISO标准。

Z系列直流电机可广泛用于冶金工业轧机、金属切削机床、造纸、染织、印刷、水泥、塑料挤出机械等各类工业部门。

Z系列直流电机采用先进设计，定子机座采用多角形迭片结构，有效充分利用了空间，具有体积小、重量轻、性能好等优点。定子磁轭、磁极、电枢铁芯均采用优质冷轧硅钢板叠压而成，具有良好的导磁性能。整个导热性能优良。本系列电机采用滚动轴承，不停机加油结构，绝缘等级均为F级。

Z系列电机不仅可用直流机组电源供电，更适用于静止整流电源供电。而且转动惯量小，具有较好的动态性能，并能承受较高的负载变化率，特别适用与需要平滑调速、效率高、自动稳速、反应灵敏的控制系统。

Z系列直流电机结构安装型式、防护等级及冷却方法

1、Z系列电机的安装型式符合GB/T997和IEC34-7《电机结构安装型式代号》。

2、Z系列电机的防护等级根据GB/T4942和IEC34-5《电机外壳防护等级》标准，外壳防护等级有IP23和IP44两种。

3、Z系列电机冷却方法根据GB/T1993和IEC34-6《电机冷却方法》标准有以下四种，用户如需其它防护等级和冷却方法可另行协商。本系列电机标准型式的冷却空气入口在电机的传动端（非换向器端）。

3.1、IC06：自带鼓风机的外通风；（防护等级为IP23）

3.2、IC17：冷却空气进口为管道，出口为百叶窗排风；（防护等级为IP23）

3.3、IC37：冷却空气进出口均为管道；（防护等级为IP44）

3.4、ICW37A86：全封闭带空气/水冷却器。（防护等级为IP44）

4、各机座号所需的冷却风量、风压及风机电机功率见表1。

5、电机出线盒位置从传动端（非轴伸端）视之在机座的右侧（即正盒），如果用户要求出线盒位于另一侧应注明反盒。

Z系列直流电机使用条件

1、电机的额定功率是指在海拔不超过1000米，环境空气温度不超过40 的条件下。

2、本系列电机的电枢回路和励磁回路都可适应可控电源供电，也适应由直流发电机组供电。

3、本系列电机工作环境不应含有酸性、碱性或其它对绝缘有腐蚀作用的气体。

4、电机可以安装在环境条件比较恶劣的场合，但必须选择正确的冷却方法和防护等级，以保护电机正常运转。

5、电机如使用于船舶和湿热带地区以及工作环境中有盐雾、潮湿等，应另行协议。

6、当电机采用静止整流电源供电时，整流器的脉波不小于6个，在额定基速、额定电压和额定负载电流下，电源的峰值纹波因数不超过10%。

Z系列直流电机产品性能

1、本系列电机的基本工作方式连续负载，如需其它工作方式时，应另行协议；

2、本系列电机的标准额定电压有220V、330V、440V、550V、660V、750V六种，也可派生出其它等级的电压，需在订货时商定。

3、本系列电机的基本方式为他励，基本励磁电压为220V。也可派生出其它的励磁电压。本系列电机允许强行励磁，强励电压不超过500V。强励时，励磁电流可瞬时略超过额定励磁电流，但励磁电流稳定后，不得超过额定励磁电流值。

4、本系列电动机的短时过载能力：

一类电机（A类）能承受表2所规定的短时（一分钟）过载；

二类电机（B类）能承受表3所规定的短时（一分钟）过载；

偶尔使用的短时过载能力是指很少发生或在紧急情况下，电机在一分钟内承受超过边疆额定负

载的能力，建议将断路的瞬时开断装置按偶尔使用的短时过载能力整定。

经常使用的短时过载能力是指作为正常工作周期的一部分，电机反复承受超过额定负载的能力。短时过载运行之后，必须轻载运行，使电机整个负载周期的负载均方根值不超过其边疆定额。

二类电机（B类）应能承受下列连续负载：

在额定电枢电压和额定转速范围内带115%额定功率负载连续运行，在此负载下，温升将较高，其它特性可能与额定条件下运行的规定不同。

在额定电枢电压和额定转速范围内，在额定负载连续运行后，紧接着以125%额定功率负载运行二小时，温升不超过规定数值，其它特性可能与额定条件下运行的规定不同。

电机在较低的过载倍数下允许较长的过载时间。对第二类直流电机（B类），偶尔使用时过载倍数允许达到2.5倍（在额定基速时），时间不超过15秒，（但需与制造厂协商）。

5、转速调整率：

本系列电机的转速高速率不作规定，用户如有特殊要求，应在订货时商定。

6、电流变化率：

在所有转速及负载下，本系列电机的电流变化率（ di/dt ）允许达200倍额定电流/秒。

7、噪声振动：

Z系列电机的噪声符合GB/T10069《旋转电机噪声测定方法及限值》和IEC34-9《电机噪声限值标准》的规定。

Z系列电机的振动符合GB/T10068《旋转电机振动测定方法及限值》和IEC34-14《电机振动测定方法及限值》的规定。

Z系列直流电机容量选择

一类：直流电机（A类）

电机用户可以根据所需的容量、转速和电压等选定电机的型号和规格。

二类：直流电机（B类）

这类电机的额定输出功率比相同中心高，相同底脚轴向长度的A类电机要略为下降，其它数据基本相同，若已知B类电机的规格，亦可用A类规格表初步选型B类电机，初选时B类电机的额定功率应放大25%左右，然后接放大后的功率在A类规格中选取相关的型号规格，但对应的型号中A需改为B，对应的功率仍为未放大时的功率（即B类电机原功率）。最终型号规格可由用户与制造厂商商定。

使用场合需：96KW 220V 185r/min B类电机 放大功率25%，对应120KW 220V 185r/min
A类电机 查A类规格表得相近型号：A450-2A 11KW 220V
178r/min 将型号改成：Z450-2B，此型号近似代表96KW 220V 185r/min
B类电机可以初步满足使用场合要求。

折算关系为：

首先在相同类型的技术数据表中找到UN、NN、PN和派生的数据最接近，且低于新派生的供电电压的那个额定电压，及相对应的额定基速和额定功率。一般情况下，电城市越高、转速越高，输出功率越大，反之则小。

Z系列直流电机附件和备件

1、附件

本系列电机可以附带由测速发电机（ZYS或ZCF型），离心开关和光电脉冲传感器或光电编码器（SZGB型或TPD-J型）等组成的测速保护系统。用户根据需要，订货时在合同上说明。本系列电机也可配装由用户提供的其他型号和种类的测速保护装置，但须在订货时协商，并由用户事先提供所配的测速保护装置的外形安装尺寸图。

本系列电机定子绕组，轴承，可以放测温或限温保护元件，并把端线接到电机出线盒内，用户根据需要在定货时协商并说明。

本系列电机可根据用户需要在电机内部装置加热器，也须在订货时协商并在合同中说明。