



图片：0007

Z4 系列直流电动机广泛使用于冶金、机床、造纸、染织、印刷、水泥、塑料等工业部门，适用于调速范围广、过载能力 1.6 倍的电力拖动调速系统。恒功率弱磁向上调速范围，对于不同规格可以达到额定转速的 1.0~3.8 倍，恒转矩降低电枢电压向下调速最低可到 20r/min。



图片：中型直流电机

Z 系列中型直流电动机中心高 355~900mm，电动机为 F 级绝缘，可以采用可控硅供电，中心高 355~630mm 的电动机采用滚动轴承结构，中心高 630mm 以上的采用滚动或滑动轴承。本系列电动机与可控硅电源相配可用于各种调速传动，如冶金、轧机及其辅助设备、大型机床，造纸机等。



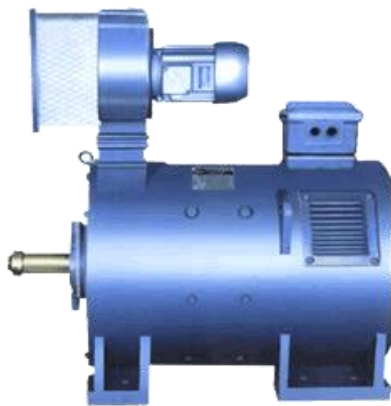
图片：直流电机 2

ZSN (Y) 4 系列直流电动机是在 Z4 系列直流电动机的基础上，根据水泥回转窑主传动的工况特点而专门开发的系列产品。为了适应水泥回转窑特定的工况，该系列电动机设计为八角形全叠片机座，定子空间利用率高，能经受电流波动和负载电流的快速变化。本系列直流电机的冷却方式有 IC06(自带鼓风机), IC17(管道进风, 自然出风)如图, IC37(管道进出风)三种，相应的防护等级分别为 IP21, IP23, IP44。



图片：0007

ZFQZ 系列直流电动机是在 Z4 系列直流电动机的基础上，借鉴 ZZJ-800 系列直流电动机的主要工艺而开发的系列产品。电机的转动惯量分别为 ZZJ-800 系列和 ZZJ-900 系列的 45%和 65%，适应频繁正逆转和频繁起制动的恶劣工况。电机具有优良的过载特性，其最大转矩和起动转矩分别是 ZZJ-800 系列和 ZZJ-900 系列的 112%和 117%。电机重量仅为 ZZJ-800 系列的 65%。



ZZJ800 系列直流电动机是一种适用于金属轧机传动机械和起重、吊车、电铲机械型直流电动机。此类电机具有惯量矩 (GD^2) 小，快速反应好，能随经常性的起动、制动及正反转，并有较大过载能力，适用于可控硅供电下工作。机座为圆形整体结构，有良好的耐振动性能。



ZKY 型直流辅助电机，专用于内燃机车、电力机车上拖动液压泵、鼓风机、空气压缩机、辅助发电机、测速发电机及其它辅助机械电动机等。该电机满足铁路机车动车用直流辅助电机通用技术条件，电机能承受机车动车正常运行时产生的冲击和振动，雨、雪、风、沙侵袭时电机能正常运行。适用于环境温度为 $-40^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ ；海拔高度不超过 1200m。



ZBFZ 变桨直流电机是应用于风力发电机组中的一种辅助电机，其作用是改变风力发电机组的叶片角度，使叶片具有最佳的桨距角和理想的切入风速，在额定点具有较高的风能利用系数，确保叶片的输出功率不超过发电机的额定功率，最终保证发电机能在额定的条件下运行。此系列电机重量轻、一致性好，能随负载变化做出快速反应，可靠性极高。



ZQ 型蓄电池车辆用直流电动机，适用于观光游览车、高尔夫球车传动机械。此类电机具有启动转矩大、重量轻等特点。能经常性的起动、制动及正反转，并有非常大的过载能力。

ZSL4 系列直流电动机广泛使用于机床、造纸、染织、印刷、水泥等工业部门，适用于调速范围广、过载能力 1.5 倍的电力拖动调速系统。恒功率弱磁向上调速范围，对于不同规格可以达到额定转速的 1.0~3.8 倍，恒转矩降低电枢电压向下调速最低可到 20r/min。电动机的定额为连续工作制的连续定额，在海拔不超过 1000m，环境空气温度不超过 40℃ 的地区，电动机能定额运行。采用 F 级绝缘，经久耐用。

生产能力：

系列	机座号	功率(KW)	电压 (V)	转速(r/min)	备注	
基本系列	Z2 系列	4-10	0.4-200	110-220	600-3000	小型直流电机
	Z4 系列	132-355	1.5-450	220-440	400-3000	小型直流电机
	Z 系列	355-710	75-1500	440-750	113-1600	中型直流电机
	Z800 系列	800	869-1950	440-950	284-900	大型直流电机
	Z900 系列	900	1600-2500	660-950	105-900	大型直流电机

特殊系列	ZZJ800 系列	802-818	3.75-186	220-440	410-2050	轧机
	ZSN4 系列	225-450	40-800	440	750-1500	水泥回转窑
	ZFQZ 系列	250-450	37.3-600	220-725	180-900	频繁起制动
	Z2C 系列	4-10	0.25-450	110-460	400-3000	船用
	ZSL4 系列	100-160	2.2-18.5	160-440	750-3000	自扇冷