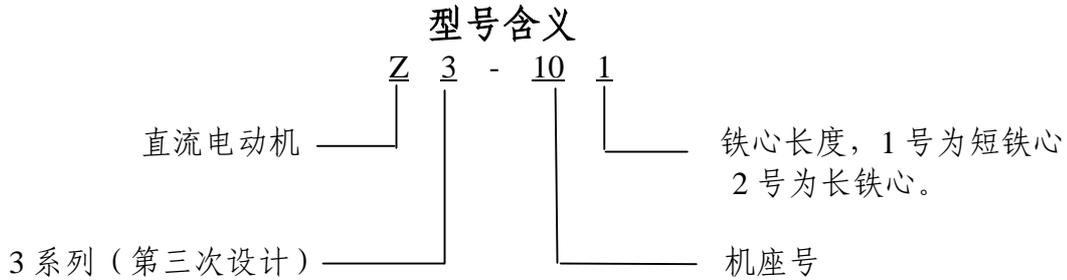


注：技术参数及外形尺寸参照国家标准。

二. Z3 系列直流电机

用途与特点

Z3 系列小型直流电机有电动机和发电机两种，其用途与 Z2 系列相同。Z3 系列与 Z2 系列相比，具有转动量小，调速范围广，体积小、重量轻和可用于静止整流电源供电等优点。我公司生产的本系列电机有 9、10 号两个机座号，每机座有长短两种铁心长度。



Z3 系列电机使用于海拔不超过 1000m 和环境空气温度不超过 40℃；

Z3 系列电机的电压等级，电动机为：110V、160V、220V 及 440、；发电机为：115V 及 230V。

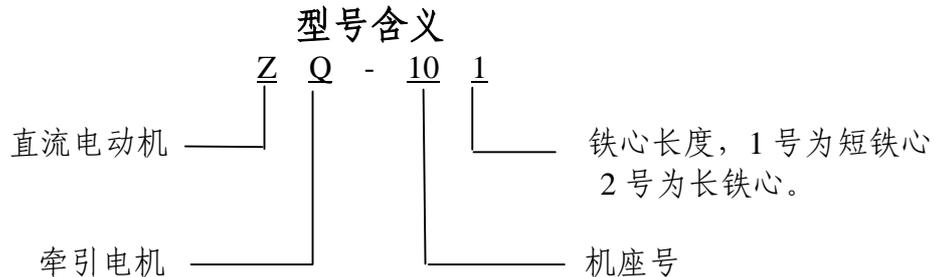
Z3 系列电机的通风方式有：自通风式（自带风扇轴向抽风式）和 IC06（自带鼓风机），根据用户要求，可不带鼓风机，改装为管道通风式。具体要求订货时商定。

技术参数及外形尺寸参照国家标准。

ZQ 直流牵引电机

用途与特点

ZQ 系列直流牵引电机是各种工矿电机车、电瓶车、电瓶叉车、轻轨电车等理想的牵引动力，也可在其他需要牵引电力的场合使用。



ZQ 系列直流牵引电机使用于海拔不超过 1200mm，遮荫处的空气最高温度不超过 40℃，最低不低于 -25℃，最湿月的月平均最大相对湿度不大于 90%（同月的月平均最低温度不高于 25℃）。

ZQ 系列直流牵引电机的绝缘等级为 B 级，采用真空压力浸漆，保证绝缘性能稳定和有良好的散热，温升高。换向片采用整体结构，保证其结构可靠，换向良好。冷却方式为全封闭自然冷却，能在颠簸振动布满灰尘和潮湿环境下正常运行。

ZHC2 系列充电用直流发电机

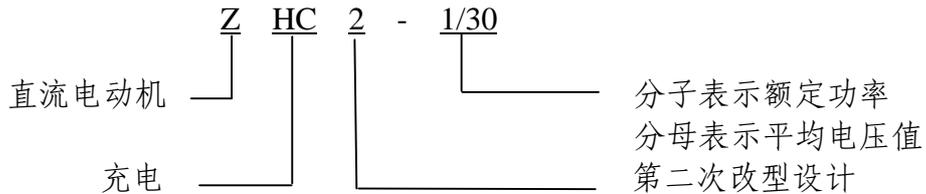
用途与特点

ZHC2 系列发电机可供电话局、电报局以及其他情况下供蓄电池组充电用。

本系列发电机为一种调压直流发电机，功率范围 1.5~22.5KW，电压分为 24/36V(平均电压 30V)，48/72V(平均电压 60V)和 60/90V(平均电压 75V)三种，斜线左面为调节下限电压，而斜线右面为上限电压。

自上限电压至平均电压，发电机输出功率不得大于额定功率，自平均电压至下限电压，发电机的输出电流，不大于按平均电压计算的电流。

型号含义



本系列电机为自扇冷防滴式、卧式、机座带底脚。旋转方向：从轴伸端视之为顺时针方向。出线盒位置从轴伸端视之位于电机左侧。

技术数据

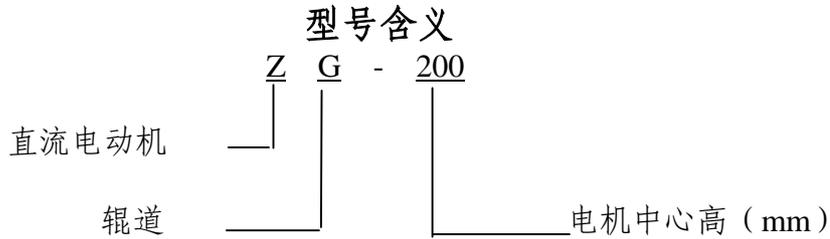
型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	额定转速 (r/min)	额定电流 (A)
ZHC2-1/30	1	24/36	1450	33.4/27.8
ZHC2-1.5/30	1.5	24/36		50/41.7
ZHC2-2.1/30	2.1	24/36		70/58.3
ZHC2-4/30	4	24/36		134/111
ZHC2-7.5/30	7.5	24/36		250/208
ZHC2-15/30	15	24/36		500/417
ZHC2-7.5/60	7.5	48/72		125/104
ZHC2-12/60	12	48/72		200/166.5
ZHC2-4/75	4	60/90		53.3/44.5
ZHC2-7.5/75	7.5	60/90		100/83.3
ZHC2-15/75	15	60/90		200/166.6
ZHC2-22.5/75	22.5	60/90		300/250

ZG 型辊道用直流电动机

用途与特点

ZG 型辊道用直流电动机用于各种起重机械和冶金辅助设备中，如起货机，吊车行车，轧钢，炼铁，炼钢等车间的辅助传动机械和各种辊道，尤其适用于精轧后的输出辊道。

ZG 型辊道用直流电动机具有转矩大、惯量小、该在能力强，防尘、防水、耐高温，结构紧凑，使用简单，维修方便等特点，因此，适用于频繁启动及调速，能承受经常的过载及冲击负载以及高温多尘潮湿的恶劣环境。



技术数据

低速 负载持续率 25%

型号	额定功率 (Kw)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	负载持续率 (%)	电枢惯量 GD ² (kg·m ²)
ZG-180	8	220	43	1350	25	0.547
	6		33		40	
	5		28		60	
	4		22		100	
ZG-200	16	220	86	1400	25	1.43
	12		62		40	
	10		51.6		60	
	8		43		100	
ZG-220	10/20	226/440	53	875/1700	25	2.35
	8/6		43		40	
	6/12		32		60	
	5/10		26		100	
ZG-255	3/6	245/440	17	153/.06	100	3.1

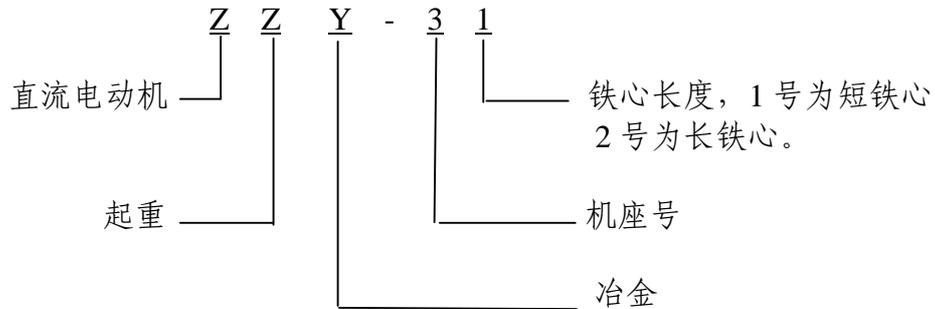
ZZY 系列直流电动机

用途与特点

ZZY 系列启动冶金用直流电动机采用硅有机绝缘和钢结构。它有快速起动和较大的过载倍数的特性，能承受经常的起动及反转、经常的电气及机械制动、以及经常显著的机械震动及冲击。

本系列电动机有高速及低速两种。高速电动机用于各种起重机如起获机、行车等。低速的一般适用于冶金辅助设备中，如轧钢、炼铁、炼钢等 车间的辅助传动机械等。

型号含义



本系列电动机的额定电压为 **220V**，工作方式为断续工作，负载持续律为 **15 %**，**25 %**，**40 %**，**60 %**，**30mi n**，**60mi n**。

为满足不同的机械的需要，本系列电动机有三种励磁方式：串励，复励，并励。

本系列电动机为封闭自冷式。

安装方式为卧式。机座带有底脚（IMB3），并有单轴和双轴伸两种。

电动机出线盒位置从换向器端视之，在电机右侧，也可根据用户要求放在左侧或上侧。

技术数据

低速 负载持续率 25%

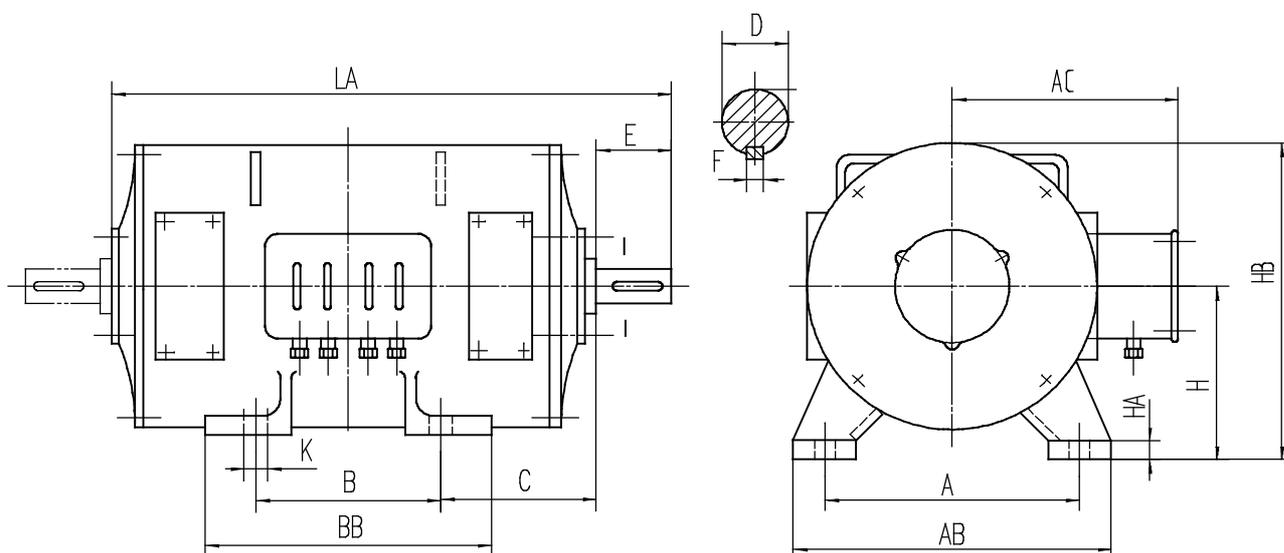
型号	额定功率 (Kw)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	励磁方式	电枢惯量 GD ² (kg·m ²)
ZZY-12	3	220	20	1000	串励	0.216
			19.5	1200	复励	
			19.5	1200	并励	
ZZY-21	4.5	220	28	900	串励	0.494
			27	1100	复励	
			27	1100	并励	
ZZY-22	6	220	36	850	串励	0.547
			34	950	复励	
			36	1000	并励	
ZZY-31	9	220	53	750	串励	2.82
			52	850	复励	
			51	850	并励	
ZZY-32	12	220	68	650	串励	3.24
			66	750	复励	
			65	750	并励	
ZZY-41	17	220	94	620	串励	3.75

	16		87	700	复励	
			85	700	并励	
ZZY-42	23	220	125	600	串励	4.85
	21		112	650	复励	
			112	650	并励	

高速 负载持续率 25%

型号	额定功率 (Kw)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	励磁方式	电枢惯量 GD^2 (kg·m ²)
ZZY-12	3.5	220	21	1300	串励	0.216
			21	1550	复励	
			21	1550	并励	
ZZY-21	5.5	220	33	1200	串励	0.494
			31.5	1410	复励	
			31	1450	并励	
ZZY-22	8	220	46	1180	串励	0.547
			44	1300	复励	
			43	1350	并励	
ZZY-31	12	220	67	1130	串励	2.82
			65	1300	复励	
			64	1300	并励	
ZZY-32	12	220	92	1000	串励	3.24
			93	1170	复励	
			85	1170	并励	
ZZY-41	17	220	120	960	串励	3.75
	16		115	1130	复励	
			114	1130	并励	
ZZY-42	23	220	170	900	串励	4.85
	21		165	1000	复励	
			155	1000	并励	

外形及安装尺寸

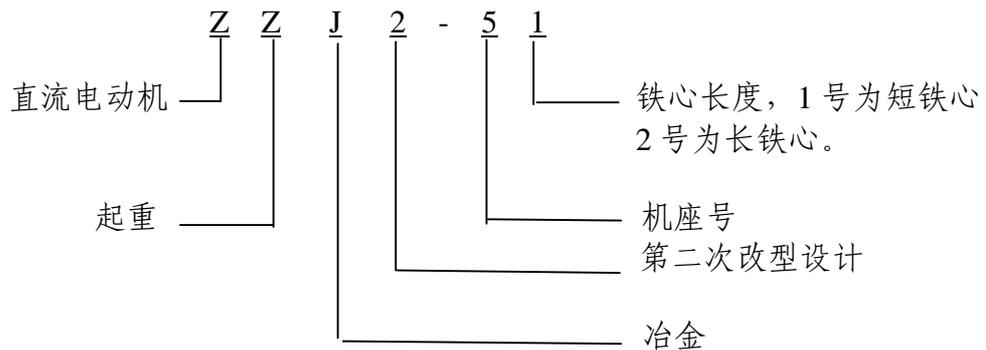


型号 Type	安装尺寸及主要外型尺寸 The Mounting Dimensions and Main Outline Dimensions(mm)													
	A	B	C	D	E	F	H	K	AB	AC	BB	HA	HB	LA
ZZY-12	280	220	115	28	60	8	160	17	350	280	280	20	320	570
ZZY-21	300	194	170.5	35	80	10	180	17	380	305	254	25	370	675
ZZY-22	300	239	169.5	35	80	10	180	17	380	305	299	25	370	760
ZZY-31	390	250	173	50	110	16	225	24	480	365	310	28	450	760
ZZY-32	390	320	173	50	110	16	225	24	480	365	380	28	450	830
ZZY-41	430	299	211	65	140	18	250	28	530	395	379	30	505	955
ZZY-42	430	384	209	65	140	18	250	28	530	395	464	30	505	1040

ZZJ2 系列起重冶金直流电动机 用途与特点

ZZJ2 系列起重冶金直流电动机具有频繁的快速启动、制动和正、反转，以及较大的过载倍数特性。能承受显著的机械振动，冲击和频繁的瞬时过载及冲击性负载。

型号含义



本系列电动机用于冶金企业的机械、电气传动，如轧钢、炼钢、炼铁等车间的辅助传动机械和起重机械，以及其他升降，行车等设备。适用于环境温度为 40℃，海拔 1000mm 下的条件下运行。

本系列电动机采用直流发电机组供电或三相桥式全控整流电源供电。

本系列电动机的励磁方式为并励、他励、复励和串励四种，其额定电压有 220V 和 440V 两种。工作方式为断续工作制（有连续工作制和断续工作制两种），负载持续率为 25%，根据需要可制造为 15%、40% 和 60% 的电动机。具体要求在订货时商定。

本系列电机连续工作方式为外通风式（带鼓风机或强迫通风）。断续工作方式为封闭自冷式。

技术数据

额定电压：220V

机座号	负载持续率（25%）					负载持续率（100%）			电枢惯量 GD ² (kg·m ²)
	并、他励		复、串励			功率 (KW)	并、他、复 励转速 (r/min)	串励转速 (r/min)	
	功率 (KW)	转速 (r/min)	功率 (KW)	转速(复) (KW)	转速(串) (KW)				
12	2.8	1200	2.8	1200	1000				0.2
22	5	1000	5	1000	850				0.54
31	7.5	880	7.5	880	780				1.3
32	10	780	10	780	700				1.73
41	15	730	16	720	670	18	800	720	3.52
42	19	720	20	710	660	24	740	660	4.43

51	25	720	26	710	660	30	680	630	9.8
52	32	690	34	670	640	42	640	600	9.8
62	45	640	48	630	610	56	590	550	16
71	55	600	56	590	570	75	560	520	26
72	65	570	70	555	540	90	530	500	31.5
82	80	520	85	500	490	115	470	440	59
91	100	480	105	470	460	150	430	400	110
92	125	440	130	435	430	180	400	370	132

额定电压：440V

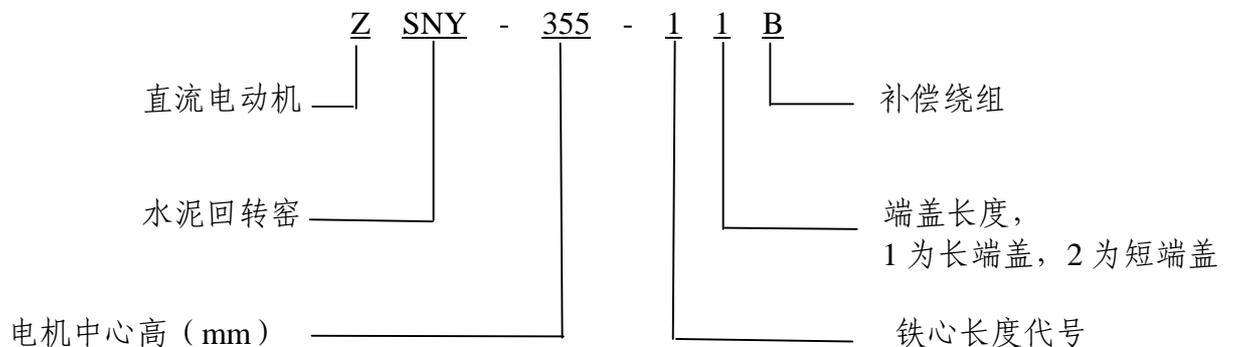
机座号	负载持续率（25%）					负载持续率（100%）			电枢惯量 GD ² (kg·m ²)
	并、他励		复、串励			功率 (KW)	并、他、复 励转速 (r/min)	串励转速 (r/min)	
	功率 (KW)	转速 (rpm)	功率 (KW)	转速(复) (KW)	转速(串) (KW)				
41	14	880	15	830	800	17	800	720	3.52
42	17	830	18	800	770	22	750	670	4.43
51	24	750	25	740	700	28	700	650	9.8
52	30	710	32	700	660	40	660	610	9.8
62	40	660	42	650	620	53	610	560	16
71	50	620	53	610	580	70	580	540	26
72	60	600	65	570	560	85	550	510	31.5
82	80	550	85	520	510	115	480	450	59
91	100	490	105	480	470	150	440	410	110
92	125	470	130	460	450	180	410	380	132

ZSNY 系列直流电动机 用途与特点

ZSNY 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。

型号含义



ZSNY 系列电机不仅可用直流电源供电，也适用于静止整流电源供电。本系列电机的定额为连续工作制的连续定额（S1），使用于海拔不超过 1000m 和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。

ZSNY 系列电动机的额定电压为 440V，也可派生出其他电压等级，具体要求订货时商定。励磁方式为他励，励磁电压为 180V，其他励磁电压可在订货时商定。

ZSNY 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), IC37(管道进出风)三种, 相应的防护等级分别为 IP21, IP23, IP44。

电机的结构及安装型式为 IMB3, 即卧式底脚安装。电机安装尺寸除地脚孔轴向距离 (B 尺寸外), 其余尺寸均符合 IEC 标准。出线盒位置从转动端视之在机座的右侧, 如果用户要求出线盒置于机座的另一侧或者上方, 订货时应注明。电动机输出轴为单轴伸, 如果用户要求也可以制成双轴伸。

技术数据表 A

额定电压: 440V

型号	功率 (KW)	电枢电流 (A)	转速 (r/min)	效率 (%)	惯量矩 GD^2 (kgf · m ²)	重量 (kg)
ZSNY-225-091	55	141	1500	88	3.7	540
	40	108	1000	83		
ZSNY-225-11	75	191	1500	89	4.5	590
	40	107	750	83		
ZSNY-225-21	90	227	1500	89	4.8	640
	55	148	1000	84		
ZSNY-225-11B	110	275	1500	89	5.0	840
	75	192	1000	86		
	55	143	750	87		
ZSNY-250-21B	125	312	1500	89	5.7	920
	90	232	1000	87		
ZSNY-250-31B	75	196	750	85	6.2	960
ZSNY-280-091B	160	396	1500	89	8.9	1200
	110	280	1000	88		
ZSNY-280-11B	190	470	1500	90	10	1200
	110	280	1000	88		
	90	238	750	85		
ZSNY-280-22B	220	540	1500	90	11.4	1320
ZSNY-280-21B	160	399	1000	89		
	110	288	750	86		
ZSNY-280-31B	150	376	1000	89.2	12	1430
	160	403	1000	89		
ZSNY-315-072	250	615	1500	92	12.8	1320
ZSNY-315-071	125	324	750	87		
ZSNY-315-082	280	688	1500	92	15.2	1460
	190	472	1000	90		
ZSNY-315-092	315	772	1500	92	18.7	1640
ZSNY-315-092	220	543	1000	90	21.5	1900
ZSNY-315-091	160	410	750	88		
ZSNY-315-12	250	609	1000	91.6	21.5	1900
	190	482	750	89		
ZSNY-315-22	220	560	750	89	24	1980
ZSNY-355-082	280	695	1000	91	32	2330
	250	628	750	90		
ZSNY-355-092B	315	765	1000	91	37	2600
	280	702	750	90		
ZSNY-355-12	355	872	1000	92	42	2800
	315	780	750	91		
	400	980	1000	92	43	2900

技术数据表 B

额定电压：440V

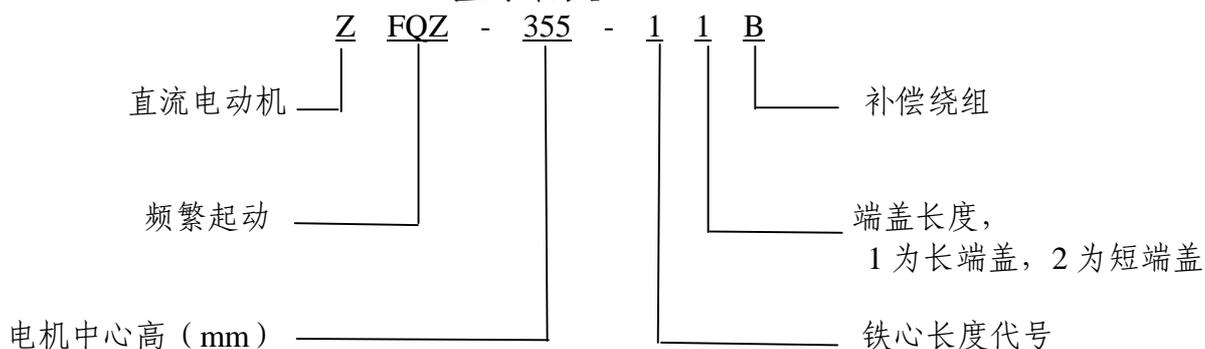
型号	功率 (KW)	电枢电流 (A)	转速 (r/min)	效率 (%)
ZSNY-225-11B	110	275	1500	89
	75	192	1000	86
ZSNY-250-21B	125	312	1500	89
ZSNY-280-091B	160	396	1500	89
ZSNY-280-11B	190	470	1500	90
	110	280	1000	88
ZSNY-280-22B	220	540	1500	90
ZSNY-280-21B	160	399	1000	89
ZSNY-280-091B	160	396	1500	89
ZSNY-280-11B	190	470	1500	90
	110	280	1000	88
ZSNY-280-22B	220	540	1500	90
ZSNY-280-21B	160	399	1000	89
ZSNY-315-092	220	543	1000	90
ZSNY-315-12	250	609	1000	91.6
ZSNY-355-092B	315	765	1000	91
ZSNY-355-12	400	980	1000	92

说明：技术数据表 A 和技术数据表 B 列出了 ZSNY 系列相对应的规格和部分已生产制造过的规格，仅供设计选型时参考。如果所需产品的型号规格与本技术表有出入或有特殊要求，请与我公司有关部门联系，经确认后签订技术协议和合同。

ZFQZ 直流电机 用途与特点

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%，适应频繁正反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%。电机功率等级符合 IEC34-13 《起重、冶金用辅机电动机技术规范》的国际标准。电机外形尺寸除了两底脚孔间轴向尺寸“B”之外，均符合 IEC72 国际标准。电机通过带底板可达到 ZZJ-800 和 ZZJ-900 系列相一致的主要安装尺寸，并可通过协商制成 ZZJ-800 和 ZZJ-900 系列相对应的轴伸尺寸，因而可替换 ZZJ-800 和 ZZJ-900 系列产品。

型号含义



ZFQZ 系列电动机适用于环境空气温度为 -30℃ 到 +40℃，海拔不超过 1000 米的场所。

本系列电动机的额定电压有 220V、440V 两种。根据需要也可派生出其他等级电压。

本系列电动机的励磁方式为他励，励磁电压为 180V 或 220V。根据需要也可派生出其他等级电压。

本系列电动机的额定电压为 220V 的电机，可以提高外施电压，使转速增加到额定转速的 2 倍。此时允许最大运行转矩为额定转矩的 1.8 倍，历时 15s。

本系列电动机的出线盒标准位置从传动端视在机座右侧。根据需要，也可装于机座左侧，但需要在订货时注明。

本系列电动机为八角形全叠片机座，具有定子空间利用率高，内部结构紧凑、转动惯量小、重量轻、适应可控硅供电等优点。

本系列电动机全部带补偿绕组，使电机有优良的换向性能和过载能力。

本系列电动机的绝缘等级为 F 级，并经无溶剂真空压力浸漆(VPI)处理。绕组绝缘具有良好的绝缘性能和机械强度。

本系列电机的换向片采用整体式升高片结构，升高片与电枢线圈连接采用钨极惰性气体保护焊(TIG)。

本系列电机的冷却方式有 IC06（鼓风机冷却）、IC17（管道进风，自然出风）、IC37（管道进出风）和 ICW37A86（自带背包式空-水冷却器）。相应的外壳防护等级有 IP23 和 IP44 两种。

技术数据 A

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	额定转速 (r/min)	额定电流 (A)	转动惯量 GD ² (kg·m ²)	重量 (kg)
ZFQZ-250-081B	37.3	220	575	220	0.95	710
		440	575	112		
ZFQZ-250-21B	52	220	550	288	1.4	900
		440	550	144		
ZFQZ-280-12B	75	220	515	415	2.5	1170
ZFQZ-280-11B	75	440	515	202		
ZFQZ-315-082	112	220	500	614	4.1	1720
ZFQZ-315-081	112	440	500	300		
ZFQZ-315-22	150	220	480	795	6	1960
ZFQZ-315-21	150	440	480	393		
ZFQZ-355-092	186	220	435	982	9.2	2520
ZFQZ-355-091	186	440	435	488		
ZFQZ-355-42	280	440	390	720	15	3720

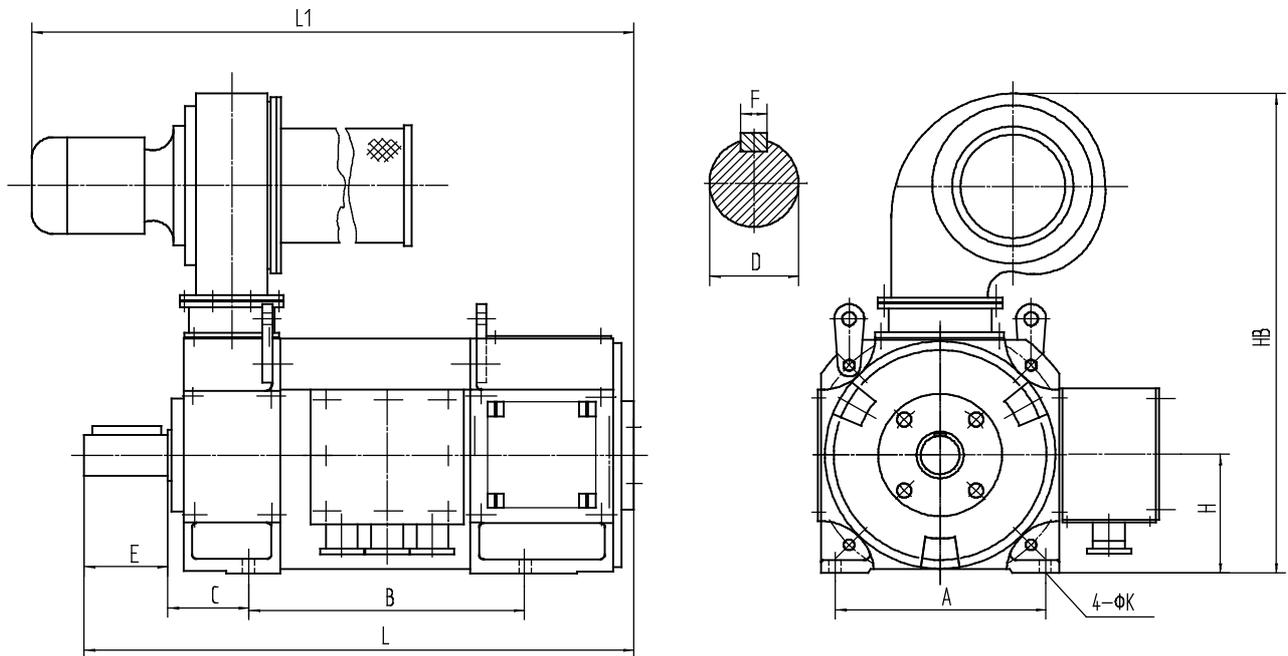
技术数据 B

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	额定转速 (r/min)	额定电流 (A)	转动惯量 GD ² (kg·m ²)	重量 (kg)
ZFQZ-250-21B	52	440	550	137	1.4	920
ZFQZ-280-11B	75	440	500	200	2.5	1200
ZFQZ-280-32B	170	440	900	428	3	1730
ZFQZ-315-081	112	440	500	288	4.1	1900

ZFQZ-315-12	160	440	600	407	5.3	1840
ZFQZ-315-21	150	440	480	385	6	2090
ZFQZ-315-22	230	220	715	1173	6	2150
ZFQZ-315-42	200	440	530	505	7.5	2600
ZFQZ-355-092	293	440	700	720	9.2	2900
ZFQZ-355-091	186	440	435	478	9.0	2600
ZFQZ-355-32	315	440	500	786	13	3500
ZFQZ-355-42	280	440	390	390	15	3850

说明:技术数据表 A 和技术数据表 B 列出了 ZZJ-800 和 ZZJ-900 系列相对应的规格和已生产制造过的规格, 仅供设计选型时参考。如果所需产品的型号规格与本技术表有出入或有特殊要求, 请与我公司有关部门联系, 经确认后签订技术协议和合同。

外形及安装尺寸



型号 Type	安装尺寸及主要外型尺寸 The Mounting Dimensions and Main Outline Dimensions(mm)										
	A	B	C	D	E	F	H	K	L	L1	HB
ZFQZ-250-21B	406	765	168	85	170	22	250	24	1345	1760	1040
ZFQZ-280-11B	457	762	190	95	170	25	280	24	1325	1740	1140
ZFQZ-280-32B	457	982	190	95	170	25	280	24	1545	1960	1140
ZFQZ-315-081	508	757	216	100	210	28	315	28	1545	1960	1310
ZFQZ-315-12	508	977	216	100	210	28	315	28	1625	2020	1310
ZFQZ-315-21	508	967	216	100	210	28	315	28	1625	2020	1310
ZFQZ-315-22	508	1057	216	100	210	28	315	28	1725	2090	1310
ZFQZ-315-42	508	1247	216	100	210	28	315	28	1905	2300	1310
ZFQZ-355-092	610	978	254	110	210	28	355	28	1790	1890	1390
ZFQZ-355-091	610	888	254	130	250	32	355	28	1650	1930	1390
ZFQZ-355-32	610	1248	254	130	250	32	355	28	2020	2300	1390
ZFQZ-355-42	610	1358	254	130	250	32	355	28	2140	2420	1390

Z4 系列直流电动机

用途与特点

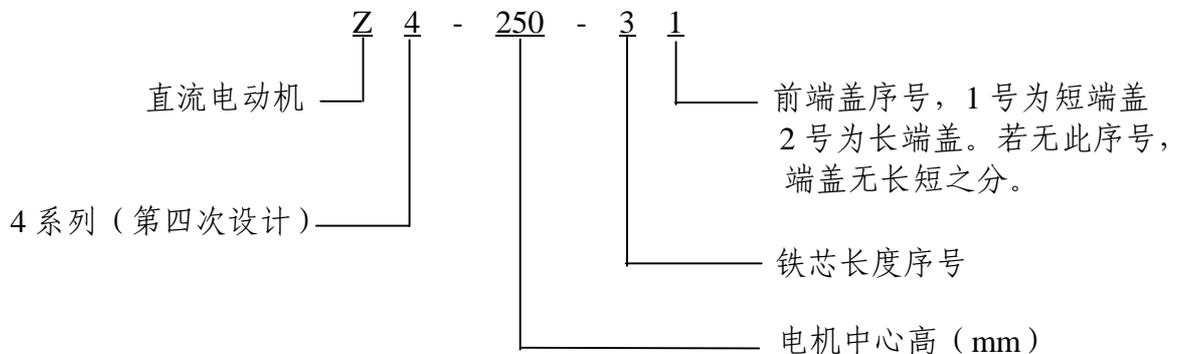
Z4 系列直流电动机广泛使用于冶金、机床、造纸、染织、印刷、水泥、塑料等工业部门，适用于调速范围广、过载能力 1.6 倍的电力拖动调速系统。恒功率弱磁向上调速范围，对于不同规格可以达到额定转速的 1.0~3.8 倍，恒转矩降低电枢电压向下调速最低可到 20r/min。

Z4 系列直流电动机不仅可用直流电源供电，也适用于静止整流电源供电，转动惯量小，有较好的动态性能，并能承受较高的负载变化率。适用于需要平滑调速、效率高、自动稳速、反应灵敏的控制系统。本直流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。

Z4 系列直流电动机的功率范围由 1.5 千瓦到 600 千瓦，共分三十七个等级。额定电压有 160 伏、440 伏两种，额定转速有 3000、1500、750、600、500、400、300、200r/min 九种。励磁方式为他励，励磁电压为 180 伏。除上述规定外，根据用户需要也可以派生出其他的功率、电压、转速及励磁电压值。

额定电压为 160 伏的电动机，在单相桥式整流器供电情况下一般需要带电抗器工作，外接电抗器的电感数值在铭牌上注明。额定电压为 440 伏的电动机，均不需外接电抗器。

型号含义



Z4 系列电动机为八角形全叠片机座，这比圆形机座能更好地利用空间，在相同的输出情况下，它的中心高较圆形机座结构显著减小，当用静止整流电源供电时，它能在动态条件下经受电流波动和负载电流的快速变化。一般机座不带底脚，电机底脚放在端盖上，这样可以减小电机振动。

Z4 系列电动机一般不带串励绕组，适用于反正转的自动控制设备中。根据用户需要也可以制成串励绕组。中心高 100mm 至 280mm 设计成无补偿绕组的电动机，中心高 315mm 到 450mm 设计成有补偿绕组的电动机。

电动机的基本冷却方式为 IC06，即自带鼓风机的外通风。并有多种派生形式，如自通风型、封闭型等。外壳基本防护等级为 IP23S。

电动机的结构及安装型式为 IMB3、IMB35、IMB5、IMV1、IMV15（具体见表一），电机安装尺寸除地脚孔轴向距离（B 尺寸外），其余尺寸均符合 IEC 标准。出线盒位置从转动端视之在机座的右侧，如果用户要求出线盒置于机座的另一侧，订货时应注明。电动机输出轴为单轴伸，如果用户要求也可以制成双轴伸，电机的旋转方向从轴伸端视为顺时针向旋转。电动机的传动方式为弹性联轴器联接，也可用于一定径向力的传动方式。

根据用户需要电动机可附装测速发电机，脉冲发生器和离心开关，具体要求在订货时商定。

表一

机座号	结构及安装代号	结构特点及安装型式
100~450	IMB3	卧式、底脚安装
100~315	IMB35	卧式、底脚安装、并附用凸缘安装
100~225	IMV1	立式、轴伸向下、凸缘安装
100~315	IMV15	立式、轴伸向下、底脚安装、并附用凸缘安装
100~200	IMB5	卧式、凸缘安装

技术数据

励磁方式：他激； 励磁电压：180V； 工作制：S1

表二

型号 TYPE	额定功率 RATED POWER (Kw)	额定电压 RATED VOLTAGE (V)	额定电流 RATED CURRENT (A)	额定转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	最高转速 MAX ROTATING SPEED (r/min)	励磁功率 EXCITATION OUTPUT (W)	电枢电感 ARMATURE INDUCTANCE (mH)	磁场电感 ARMATURE INDUCTANCE (H)	电枢惯量 矩 MOMENT OF INERTIA FOR ARMATURE GD ² (kgf·m ²)	重量 WEIGHT (kg)
Z4-100-1	4	440	10.7	3000	4000	265	26	18	0.044	60
	2.2	160	17.9	1500	3000	230	11.2	22		
	1.5	160	13.4	1000	2000	315	21.4	13		
440		4.79	265			163	18			
Z4-112/2-1	5.5	440	14.7	3000	4000	295	17.9	18	0.072	78
	3	160	17.9	1500	3000	335	7.1	15		
		440	8.7			295	59	17		
	2.2	160	19.6	1000	2000	335	14.1	13		
		440	7.1			335	110	13		
Z4-112/2-2	7.5	440	19.6	3000	4000	320	14	19	0.088	86
	4	160	31.4	1500	3000	375	6.2	14		
		440	11.3			280	14	19		
	3	160	24.8	1000	2000	375	10.3	14		
		440	9.3			375	83	14		
Z4-112/4-1	11	440	28.9	3000	4000	455	9	6.8	0.128	84
	5.5	160	42.7	1500	2200	455	3.85	6.8		
		440	15.6			390	32	9.3		
	4	160	33.7	1000	1400	455	7.7	6.7		
		440	12.3			390	63	9.1		
Z4-112/4-2	15	440	38.6	3000	4000	570	6.4	5.8	0.156	94
	7.5		20.6	1500	2200	485	24.1	7.8		
	5.5	160	43.6	1000	2000	570	5.1	5.8		
		440	16.1		1500	570	42.5	5.8		
Z4-132-1	18.5	440	47.4	2850	4000	645	5.3	6.5	0.32	123
	11		29.6	1480	2200	540	18.9	9		
	7.5		21.4	975	1600	645	37.5	6.4		
Z4-132-2	22		55.3	3090	3600	575	3.65	10	0.40	142
	15		39.3	1510	2500	660	13.5	7.9		
	11		30.7	995	1400	660	27.5	7.8		
Z4-132-3	30		75	3000	3600	795	2.75	7.2	0.48	162
	18.5		47.8	1540	2200	795	9.8	7.1		
	15		40.5	1050	1600	795	19.4	7		
Z4-160-11	37		93.4	3000	3500	655	3.15	10	0.64	202
	22		58.8	1500	3000	750	10.4	7.7		
Z4-160-22	45		113	3000	3500	705	2.7	10	0.76	224
Z4-160-21	18.5		51.1	1000	2000	1060	9.2	7.96	0.76	224
Z4-160-32	55		137	3010	3500	765	2.07	11	0.88	250
Z4-160-31	30		77.8	1500	3000	765	8.3	10	0.88	250
	22	59.2	1000	2000	1365	6.8	6.34			
Z4-180-11	37	95	1500	3000	975	4.9	7.67	1.52	305	
	18.5	51.2	750	1900	1145	16.2	6.36			
	15	43.8	600	2000	975	22.7	7.85			
Z4-180-22	75	185	3000	3400	1210	1.2	6.67	1.72	335	
Z4-180-21	45	115	1500	2800	1225	4.7	6.3	1.72	355	
	30	79	1000	2000	1060	9.2	7.96			
	22	60.3	750	1400	1060	16.3	7.76			
	18.5	52	600	1600	1210	19.9	6.96			

励磁方式：他激； 励磁电压：180V； 工作制：S1

续表二

型号 TYPE	额定功率 RATED POWER (Kw)	额定电压 RATED VOLTAGE (V)	额定电流 RATED CURRENT (A)	额定转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	最高转速 MAX ROTATING SPEED (r/min)	励磁功率 EXCITATION OUTPUT (W)	电枢电感 ARMATURE INDUCTANCE (mH)	磁场电感 ARMATURE INDUCTANCE (H)	电枢惯量矩 MOMENT OF INERTIA FOR ARMATURE GD ² (kgf · m ²)	重量 WEIGHT (kg)
Z4-180-31	37	440	97.5	1000	2000	1365	6.8	6.34	2.2	370
	22		62.1	600	1250	1350	18.3	6.18		
Z4-180-42	90		221	3000	3200	1225	0.82	8.16	2.2	395
Z4-180-41	55		140	1500	3000	1225	3.2	8.16	2.2	395
	30		80.6	750	2000	1540	11.3	5.61		
Z4-200-12	110		270	3000	3000	1255	0.78	7.91	3.68	470
Z4-200-11	45		117	1000	2000	1280	7.9	7.07	3.68	470
	37		97.8	750	1600	1255	9.9	8.12		
	22		61.6	500	1000	925	23.3	12		
Z4-200-21	75		188	1500	3000	1170	2.6	9.84	4.2	515
	30		82.1	600	1000	1185	15.3	93		
Z4-200-31	90		224	1500	2800	1365	2.5	8.2	4.8	565
	55		140	1000	2000	1365	4.5	8.7		
	45		118.6	750	1400	1360	8	8.53		
	37		99.5	600	1200	1365	11.4	8.67		
	30		82.6	500	750	1365	16.5	8.44		
Z4-200-32	132		322	3000	3200	1365	0.74	7.79	4.8	565
Z4-225-11	110		275	1500	3000	1900	1.9	6.15	5.0	680
	75		194	1000	2000	1255	4.6	11.3		
	55		145	750	1300	1875	8.1	5.9		
	45		122	600	1200	1900	11.3	5.93		
	37		102	500	1000	1900	14.1	6.24		
Z4-225-21	55		147	600	1000	2130	8.9	5.66	5.6	735
	45		125	500	1000	2130	12.8	5.49		
Z4-225-31	132	326	1500	2400	1640	1.4	9.75	6.2	810	
	90	227	1000	2000	2395	3.2	5.27			
	75	195	750	2250	2370	4.8	5.56			
Z4-250-11	110	280	1000	2000	1790	2.3	8.14	8.8	880	
Z4-250-12	160	399	1500	2100	2565	0.83	0.47	10	960	
Z4-250-21	185	459	1500	2200	2425	0.86	5.73			
	90	227	750	2250	2395	3.6	5.63			
Z4-250-31	200	492	1500	2400	2195	0.82	7.22	11.2	1060	
	132	332	1000	2000	2195	1.6	7.46			
	75	196	600	2000	2680	4.2	5.47			
	55	147	500	1500	2195	6.3	7.18			
Z4-250-41	220	540	1500	2400	2470	0.69	6.47	12.8	1170	
Z4-250-42	160	401	1000	2000	2430	1.4	6.93			
Z4-250-41	110	282	750	1600	2485	2.7	6.68			
	90	234	600	1600	2985	4.4	4.65			
	75	199	500	1500	2430	4.8	7.13			
Z4-280-11	250	615	1500	2000	2540	0.65	6.26	16.4	1230	
Z4-280-21	200	498	1000	2000	2880	1.2	5.87	18.4	1350	
	132	332	750	1600	2880	2.2	5.77			
	110	282	600	1500	2880	2.9	6.0			
Z4-280-22	280	684	1500	1800	2880	0.56	5.82	21.2	1500	
Z4-280-31	220	544	1000	2000	3210	1.0	5.54			
	132	388	600	1000	3175	2.4	5.81			
	90	234	500	1400	2705	5.0	6.61			

励磁方式：他激； 励磁电压：180V； 工作制：S1

续表二

型号 TYPE	额定功率 RATED POWER (Kw)	额定电压 RATED VOLTAGE (V)	额定电流 RATED CURRENT (A)	额定转速 RATEDROTATING SPEED (r/min)	最高转速 MAX ROTATING SPEED (r/min)	励磁功率 EXCITATION OUTUT (W)	电枢电感 ARMATURE INDUCTANCE (mH)	磁场电感 ARMATURE INDUCTANCE (H)	电枢惯量 矩 MOMENT OF INERTIA FOR ARMATURE GD ² (kgf·m ²)	重量 WEIGHT (kg)
Z4-280-32	315	440	767	1500	1800	2705	0.56	6.88	21.2	1500
	160		401	750	1700	3180	1.9	5.53		
Z4-280-41	185		463	750	1900	3580	1.6	5.14	24	1650
	110		282	500	1000	2505	3.5	9		
Z4-280-42	250		616	1000	1800	3580	0.9	5.21	24	1650
Z4-315-11	160		409	600	1900	2995	0.96	7.53	21.2	1900
	132		342	500	1600	2995	1.7	7.01		
	110		292	400	1200	2500	2.1	9.92		
Z4-315-12	155		864	1500	1800	3000	0.28	8.56	21.2	1900
	280		687	1000	1600	3805	0.33	5.07		
	200		501	750	1900	3805	0.6	4.97		
Z4-315-21	185		466	600	1600	4100	0.83	5.13	24	2090
	160		413	500	1500	4100	1.1	5.18		
Z4-315-22	315		771	1000	1600	3800	0.35	5.97	24	2090
	250		623	750	1600	4100	0.54	5.11		
Z4-315-31	132		343	400	1200	3855	1.5	6.37	27.2	2300
Z4-315-32	355		866	1000	1600	3835	0.22	6.81		
	280		700	750	1600	3835	0.59	5.86		
	200		501	600	1500	3835	0.68	6.45		
Z4-315-41	185		468	500	1500	3575	0.9	7.58	30.8	2530
	160		416	400	1200	4595	1.3	5.03		
Z4-315-42	400		972	1000	1400	3575	0.24	7.88	30.8	2530
	315		779	750	1600	4595	0.48	4.74		
	250		628	600	1600	4595	0.63	4.98		
Z4-355-12	450	1093	1000	1500	3690	0.26	7.3	42	2900	
	355	874	750	1500	4485	0.43	5.29			
Z4-355-11	280	695	600	1500	4485	0.66	5.29	46	3180	
	200	507	500	1500	1990	1.1	18.6			
	185	479	400	1200	3450	1.29	9.27			
Z4-355-22	400	982	750	1600	4250	0.32	6.78	46	3180	
	315	782	600	1500	4250	0.59	6.41			
	250	626	500	1600	3450	0.91	8.84			
Z4-355-21	200	512	400	1200	3450	1.2	9.27	52	3500	
Z4-355-32	450	1098	750	1100	5830	0.28	4.62			
	355	875	600	1600	5290	0.5	4.84			
Z4-355-31	315	787	500	1500	5830	0.65	4.5	60	3850	
	220	556	400	1200	3985	0.96	8.26			
Z4-355-42	400	982	600	1300	6470	0.37	4.35	60	3850	
	355	890	500	1200	6470	0.56	4.23			
	250	627	400	1200	5455	0.85	5.59			

励磁方式：他激； 励磁电压：180V； 工作制：S1

续表二

型号 TYPE	额定功率 RATED POWER (Kw)	额定电压 RATED VOLTAGE (V)	额定电流 RATED CURRENT (A)	额定转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	最高转速 MAX ROTATING SPEED (r/min)	励磁功率 EXCITATION OUTPUT (W)	电枢电感 ARMATURE INDUCTANCE (mH)	磁场电感 ARMATURE INDUCTANCE (H)	电枢惯量矩 MOMENT OF INERTIA FOR ARMATURE GD^2 (kg·m ²)	重量 WEIGHT (kg)			
Z4-400-22	475	440	1163	750	1400	5700	0.32	7.8	74	4500			
Z4-400-21	200		537	300	900		1.6	7.4					
Z4-400-32	530		1294	750	1400	6400	0.3	9.5	84	4900			
Z4-400-32	450		1112	600	1300		0.36	4.6					
Z4-400-31	280		720	400	1200		0.82	6.1					
Z4-400-31	220		588	300	900		1.5	5.9					
Z4-400-42	600		1466	750	1200		7100	0.28			10.2	94	5300
Z4-400-42	475		1163	600	1300			0.32			5.5		
Z4-400-42	400		995	500	1400	0.47		6.8					
Z4-400-41	355		896	400	1200	0.73		5.4					
Z4-400-41	250		651	300	900	1.2		5.3					
Z4-450-22	450		1140	500	1400	6500		0.41	7.99	138	5600		
Z4-450-22	400		1010	400	1200		0.61	5.79					
Z4-450-21	280		720	300	900		1	5.82					
Z4-450-32	530		1310	600	1200	7100	0.39	19.6	156	6000			
Z4-450-32	475		1167	500	1300		0.32	7.36					
Z4-450-32	450		1130	400	1200		0.53	7.17					
Z4-450-32	315		810	300	900		0.82	4.8					
Z4-450-31	220		595	200	600		1.9	9.09					
Z4-450-42	600		1100	600	1100		7800	0.51			28.2	174	6700
Z4-450-42	530		1317	500	1100	0.43		18.6					
Z4-450-42	475		1190	400	1200	0.42		5.88					
Z4-450-42	355		907	300	900	0.81		5.6					
Z4-450-41	250		671	200	600	1.7		5.7					

外形及安装尺寸

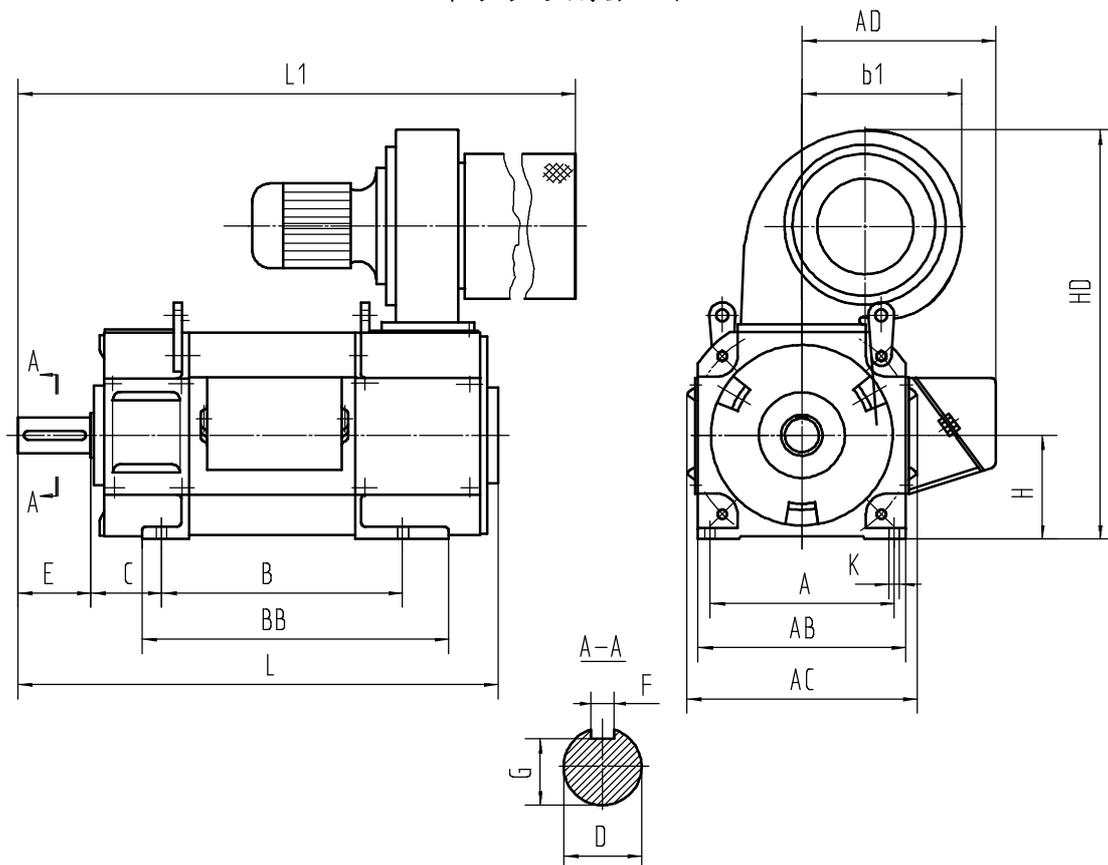


图 1 IMB3 Z4-100 ~ 160

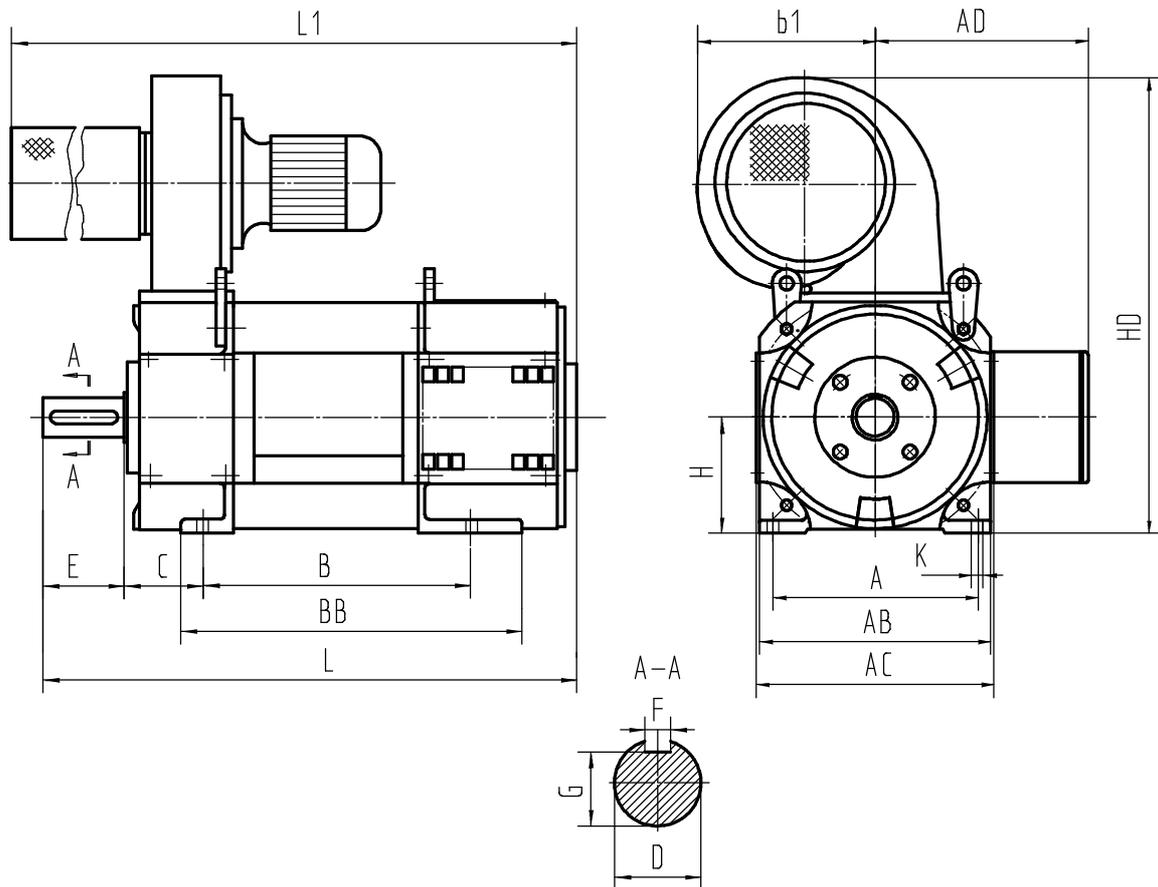


图 2 IMB3 Z4-180~450

IMB3

表三

机座号 FRAME NO.	安装尺寸 MOUNTING DIMENSIONS									外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS							
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	b1	HD	BB	L	L1
100-1	160	318	63	24	50	8	20	100	12	210	245	190	165	420	380	510	590
112/2-1	190	337.5	70	28	60	8	24	112	12	235	265	210	180	475	410	555	615
112/2-2		367.5													440	585	645
112/4-1		347.5	32	80	10	27	220	420	585	645							
112/4-2		387.5						460	625	685	510						
132-1	216	355	89	38	80	10	33	132	12	270	305	245	220	550	435	630	825
132-2		405													485	690	875
132-3		465													545	740	935
160-11	254	411	108	48	110	14	42.5	160	15	330	360	295	240	640	495	755	965
160-21		451													535	795	1005
160-22		516													600	860	1040
160-31		501													585	845	1055
160-32		566													650	910	1090
180-11	279	436	121	55	110	16	49	180	15	370	400	300	310	750	530	805	1035
180-21		476													570	845	1075
180-22		541													635	910	1140
180-31		526													620	895	1125
180-41		586													680	955	1185
180-42		651													745	1020	1250
200-11	318	566	133	65	140	18	58	200	19	410	440	365	310	790	660	990	1170
200-12		614													705	1035	1220
200-21		606													700	1030	1210
200-31		686													780	1110	1290
200-32		734													825	1155	1340
225-11	356	701	149	75	140	20	67.5	225	19	450	485	410	370	1000	795	1150	1615
225-21		751													845	1200	1665
225-31		811													905	1260	1725

250-11	406	715	168	85	170	22	76	250	24	500	535	440	370	1040	815	1235	1650
250-12		775													875	1295	1710
250-21		765													865	1285	1700
250-31		825													925	1345	1760
250-41		895													995	1455	1830
250-42		955													1055	1475	1890
280-11	457	762	190	95	170	25	86	280	24	560	595	465	420	1140	875	1325	1740
280-21		822													935	1385	1800
280-22		912													1025	1475	1890
280-31		892													1005	1455	1870
280-32		982													1095	1545	1960
280-41		972													1085	1535	1950
280-42	1062	1175	1625	2040													
315-11	508	887	216	100	210	28	90	315	28	630	665	500	430	1310	1010	1545	1705
315-12		977													1100	1635	1795
315-21		967													1090	1625	1785
315-22		1057													1180	1715	1875
315-31		1057													1180	1715	1875
315-32		1147													1270	1805	1965
315-41	1157	1280	1815	1975													
315-42	1247	1370	1905	2065													
355-11	610	968	254	110	210	28	100	355	28	710	745	715	430	1390	1105	1700	1815
355-12		1058													1195	1790	1905
355-21		1058													1195	1790	1905
355-22		1148													1285	1880	1995
355-31		1158													1295	1890	2005
355-32		1248													1385	1980	2095
355-42	1358	1495	2090	2205													

表三

机座号 FRAME NO.	安 装 尺 寸 MOUNTING DIMENSIONS									外 形 尺 寸 OUTLINE DIMENSIONS							
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	b1	HD	BB	L	L1
400-21	686	1039	280	120	210	32	109	400	35	790	830	750	600	1620	1285	1812	1897
400-22		1159													1405	1932	2017
400-31		1129													1375	1902	1987
400-32		1249													1495	2022	2107
400-41		1229													1475	2002	2087
400-42		1349													1595	2122	2207
450-21	800	1151	315	140	250	36	128	450	35	890	924	800	600	1720	1489	2034	2140
450-22		1271													1609	2154	2260
450-31		1251													1589	2134	2240
450-32		1371		1709	2254	2360											
450-41		1361		1699	2294	2350											
450-42		1481		1819	2414	2470											

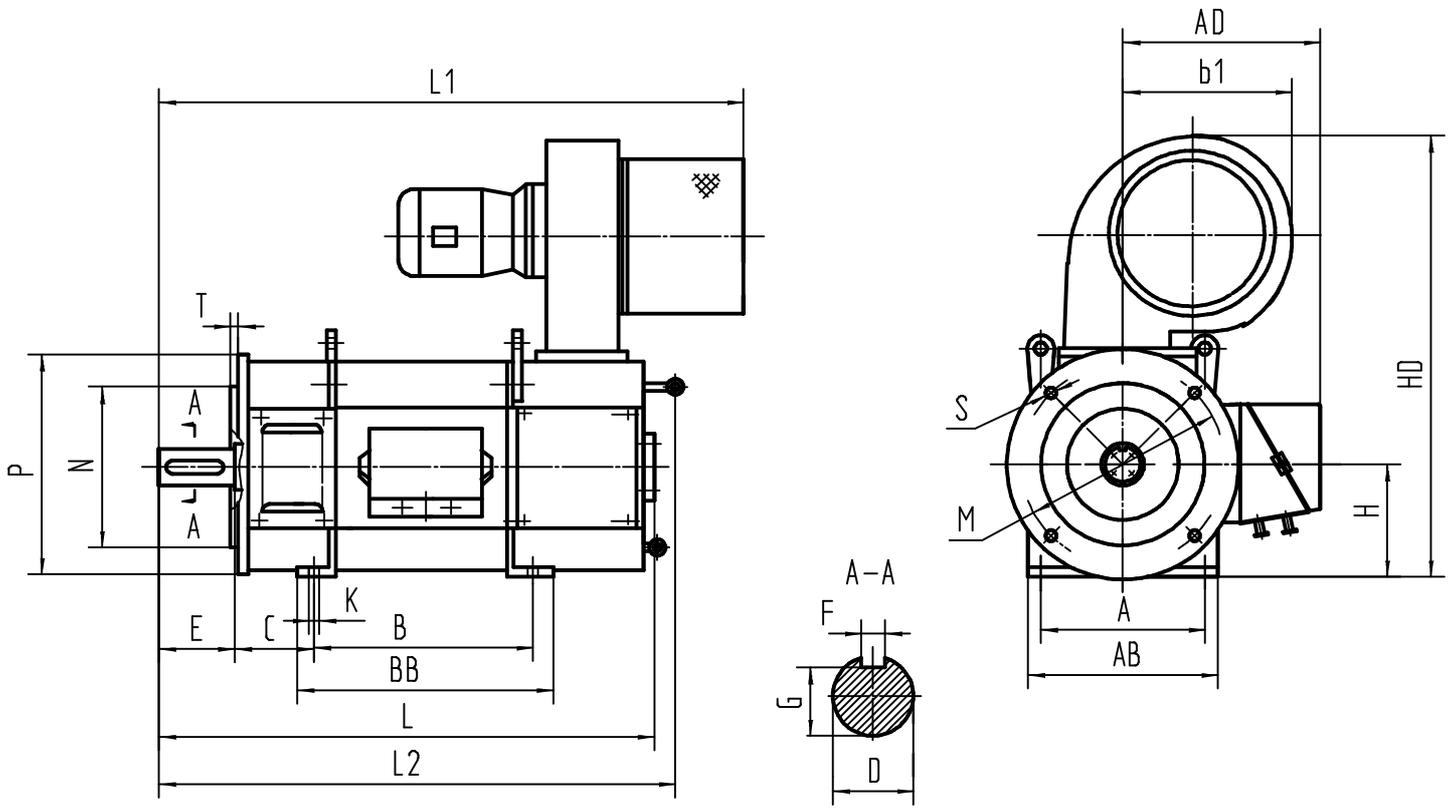


图 3 IMB35、IMB5、IMV1、IMV15 Z4-100~160

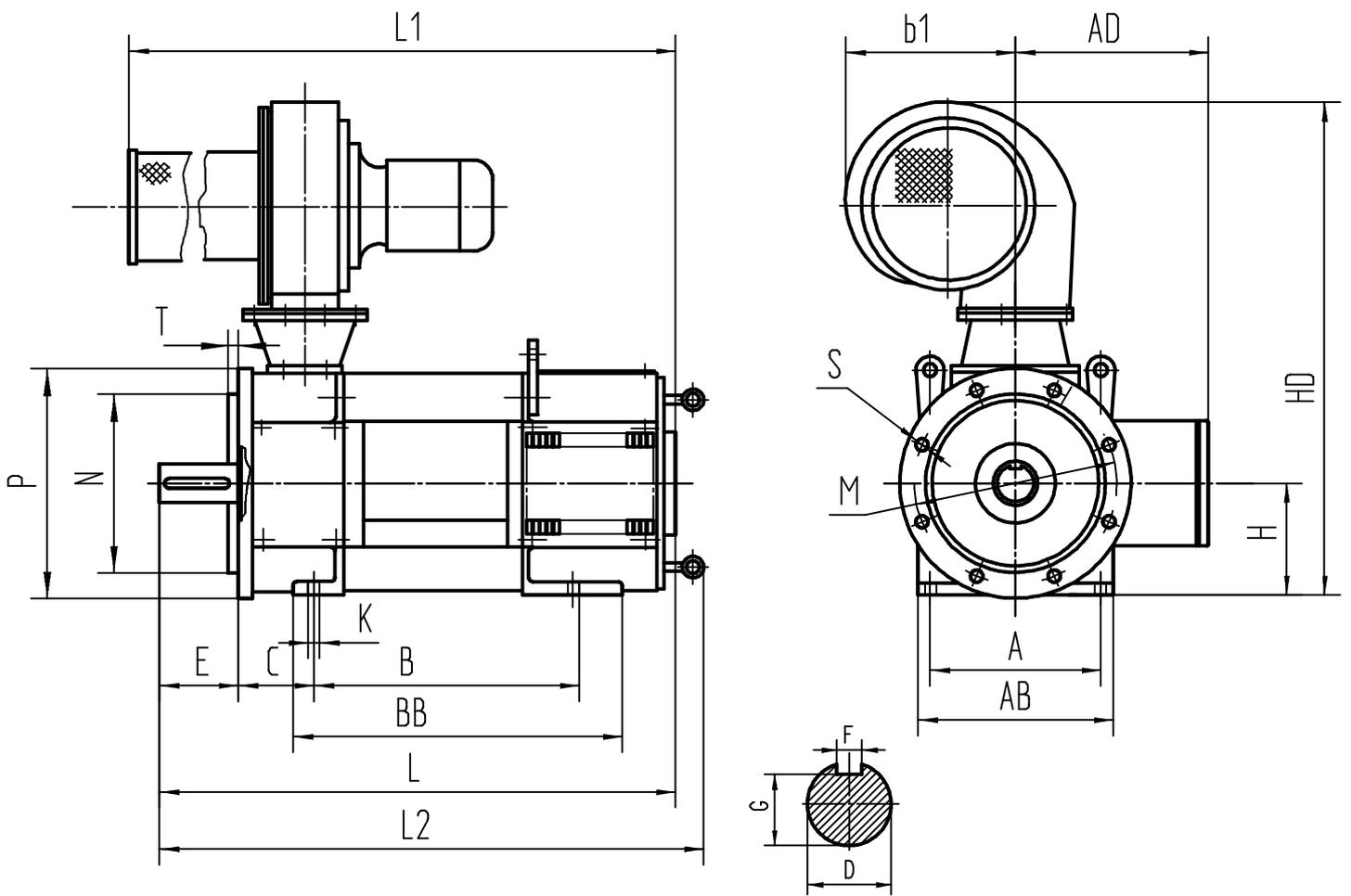


图 2 IMB35、IMB5、IMV1、IMV15 Z4-180~280

IMB35、IMB5、IM1、IM15

表四

机座号 FRAME NO.	安 装 尺 寸 MOUNTING DIMENSIONS														外 形 尺 寸 OUTLINE DIMENSIONS								
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	S	孔数	T	P	AB	AD	b1	HD	BB	L	L1	L2
100-1	160	318	63	24	50	8	20	100	12	215	180	15	4	4	250	210	190	165	420	380	510	590	503
112/2-1	190	337.5	70	28	60	8	24	112	12	215	180	15	4	4	250	235	210	180	475	410	555	615	575
112/2-2		367.5																		440	585	645	605
112/4-1		347.5		420	585	645	605																
112/4-2		387.5		220	510	460	625													685	645		
132-1	216	355	89	38	80	10	33	132	12	265	230	15	4	4	300	270	245	220	550	435	630	825	650
132-2		405																		485	690	875	710
132-3		465																		545	740	935	760
160-11	254	411	108	48	110	14	42.5	160	15	300	250	19	4	5	350	330	295	240	640	495	755	965	795
160-21		451																		535	795	1005	835
160-22		516																		600	860	1040	900
160-31		501																		585	845	1055	885
160-32		566																		650	910	1090	950
180-11	279	436	121	55	110	16	49	180	15	350	300	19	4	5	400	370	300	310	750	530	805	1035	855
180-21		476																		570	845	1075	895
180-22		541																		635	910	1140	960
180-31		526																		620	895	1125	945
180-41		586																		680	955	1185	1005
180-42		651																		745	1020	1250	1070
200-11	318	566	133	65	140	18	58	200	19	400	350	19	8	5	450	410	365	310	830	660	990	1170	1040
200-12		614																		705	1035	1220	1085
200-21		606																		700	1030	1210	1080
200-31		686																		780	1110	1290	1160
200-32		734																		825	1155	1340	1205
225-11	356	701	149	75	140	20	67.5	225	19	500	450	19	8	5	550	450	410	370	1000	795	1150	1615	1200
225-21		751																		845	1200	1645	1250
225-31		811																		905	1260	1725	1310
250-11	406	715	168	85	170	22	76	250	24	600	550	24	8	6	660	500	440	370	1040	815	1235	1650	1295
250-12		775																		875	1295	1710	1355
250-21		765																		865	1285	1700	1345
250-31		825																		925	1345	1760	1405
250-41		895																		995	1455	1830	1515
250-42		955																		1055	1475	1890	1535
280-11	457	762	190	95	170	25	86	280	24	600	550	24	8	6	660	560	465	420	1140	875	1325	1740	1390
280-21		822																		935	1385	1800	1450
280-22		912																		1025	1475	1890	1540
280-31		892																		1005	1455	1870	1520
280-32		982																		1095	1545	1960	1610
280-41		972																		1085	1535	1950	1600
280-42		1062																		1175	1625	2040	1690

订货须知:

1. 订货时请注明电机型号、额定功率、电压、转速、励磁方式、励磁电压及安装型式等。
2. 对电机的特殊要求,如双轴伸,改变旋转方向或出线盒位置、附件、备件及是否湿热带地区使用等均请在订货时提出。

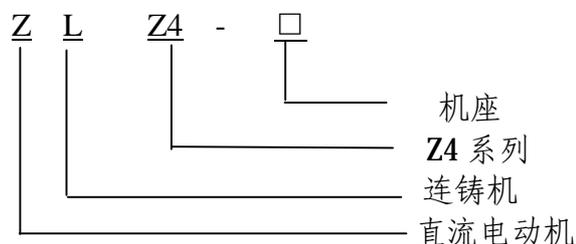
注:由于技术与设计的不断改进,本样本所列数据允许在不事先通知的情况下作适当变更,确切数据以供货时提供的数据为准。

ZLZ4 系列小型直流电动机

用途与特点

本系列电动机是 Z4 系列的全封闭形式，具有封闭的外壳，适用于钢厂连铸机传动之用。也可用于多尘埃及金属切削等场合。

型号含义



结构型式

本系列电动机为自冷封闭式，结构及安装型式为 **IMB3**，出线盒位置从轴伸端视之在机座的右侧。

技术数据

ZLZ4 系列直流电机励磁方式：他激； 励磁电压：180V； 工作制：S1

表一

型号 TYPE	额定功率 RATED POWER (Kw)	额定电压 RATED VOLTAGE (V)	额定电流 RATED CURRENT (A)	额定转速 RATED/RATING SPEED (r/min)	最高转速 MAX ROTATING SPEED (r/min)	励磁电压 OUTPUT (W)	工作制 WORK SYSTEM	电枢惯量矩 MOMENT OF INERTIA FOR ARMATURE GD ² (kgf·m ²)	重量 WEIGHT (kg)
ZLZ4-160-11	3/6	225/440	16	1250/2500	3000	220	S1	0.64	210
ZLZ4-160-11	5	400	14.3	1500/1750	3000	220/165	S1	0.64	210
ZLZ4-160-21	3/6	207/400	18	1000/2000	3000	180	S1	0.76	230
ZLZ4-180-21	7.5	220	38.6	1000	2000	220	S1	1.72	340
ZLZ4-180-21	7.5	220	39	1500	2000	220	S1	1.72	340
ZLZ4-180-31	22	220	116	1000	2000	220	S3-40%	2.2	375
ZLZ4-200-11A	5	220	25.8	600	1000	220	S1	2.8	400
ZLZ4-225-11	39	64/440	98	250/2035	2500	220	S6-60%	5.0	690

外形及安装尺寸

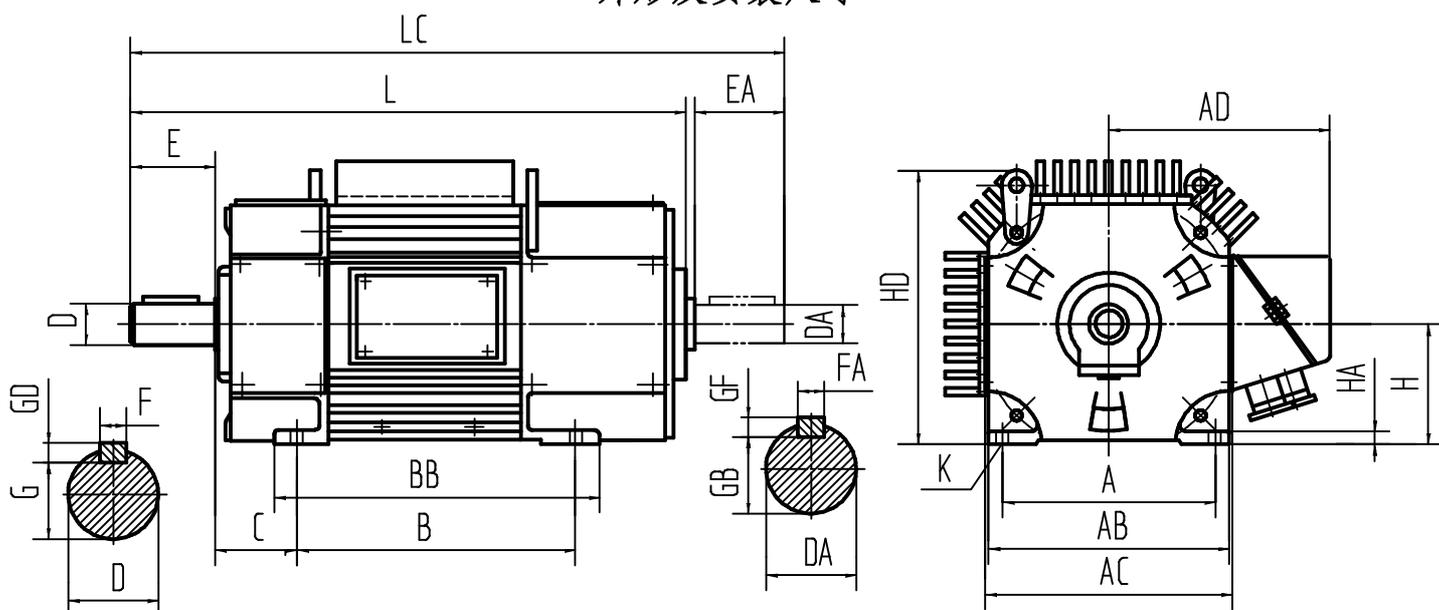


表 2

机座号 FRAME NO.	安装尺寸														外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS								
	A	B	C	D	DA	E	EA	F	FA	G	GB	GD	GF	H	K	AB	AC	AD	BB	L	LC	HA	HD
Z4-160-11	254	411	108	Φ42	-	-	-	12	-	37	-	8	-	160	15	330	375	360	495	755	-	15	415
Z4-160-21	254	451	108	Φ42	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-		330	375	360	535	795	-	-	-
Z4-180-21	279	476	121	Φ55	-	110	-	-	-	-	-	10	-	180	370	440	300	565	845	-	16	410	
Z4-180-31	279	526		55	110		16	49	49	10	10	370	450		300	620	880	995	16	415			
Z4-200-11A	318	355	104	Φ65	-	80	-	-	-	58	-	11	-	200	19	410	480	350	425	650	-	18	440
Z4-225-11	356	701	149	Φ60	60	140	140	18	53	53	11	11	225	450		540	410	795	1155	1300	20	510	

ZZJ-800 系列轧机辅传动直流电动机

用途与特点

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。电机采用 F 级绝缘材料, 电枢用环氧无溶剂漆进行真空压力浸渍, 使线圈与铁心形成一个整体, 并且电枢绕组与换向器升高片的连接采用惰性气体保护钨极弧焊 (TIG 焊接), 从而提高了电气与机械方面的可靠性。

电机基本结构形式为卧式、有脚、双轴伸 (轴伸锥度为 1: 10), 出线盒位置从换向器端视之应在电动机的左侧。

电机的规格、性能及外形安装尺寸均符合国际电工委员会 IEC34-13 (1980 年版) 《起重冶金用辅机电机技术规范》标准。

电机可以制成由外壳表面自然冷却或装有内风扇的全封闭 (IP44); 也可以制成带有独立鼓风机的强迫通风 (IP23); 管道进风自然出风 (IP23); 管道进风管道出风 (IP44) 等型式。如果用户有特殊要求, 可与制造厂设计部门协议解决。

技术数据

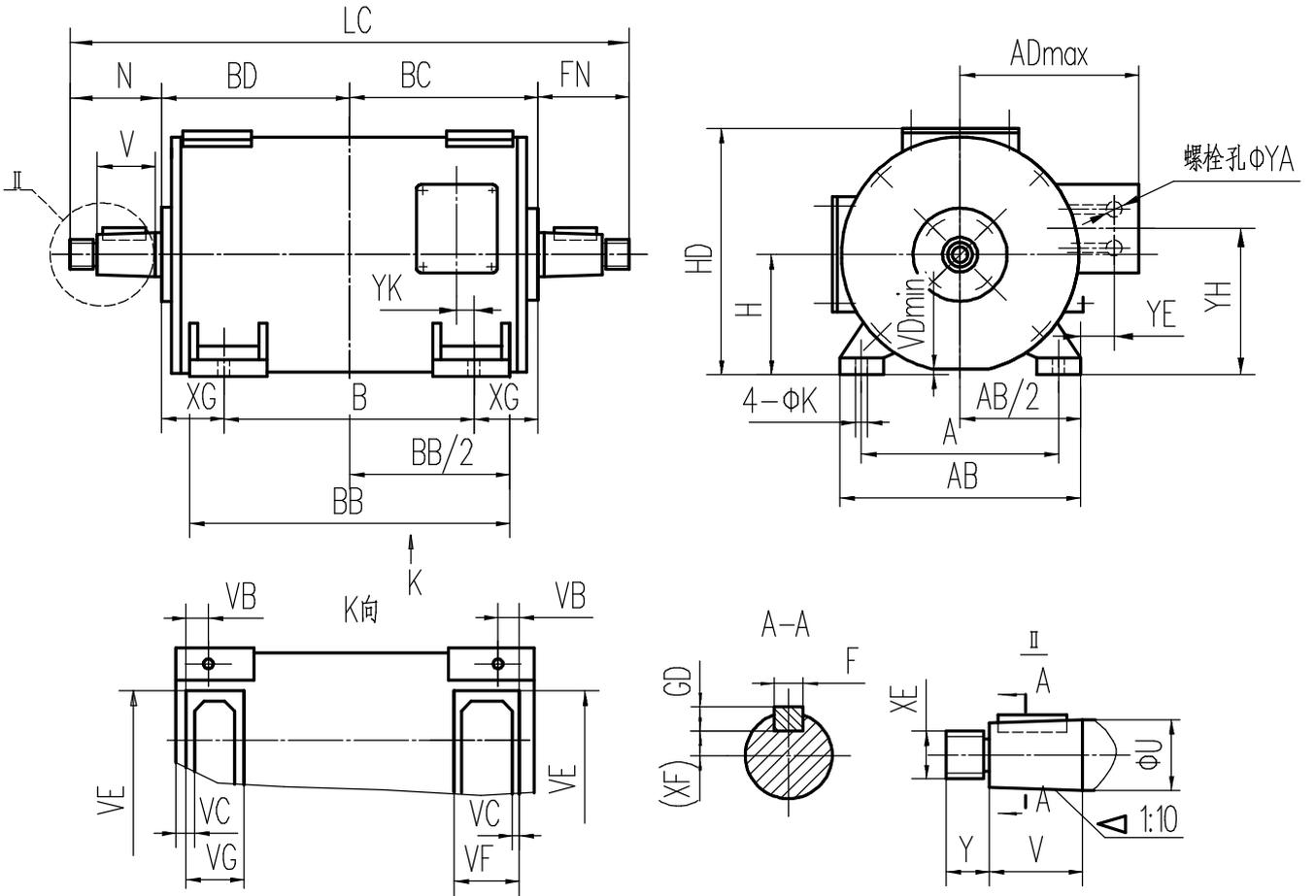
机座号	外通风式连续定额或全封闭式短时工作制 (S2)1h 定额						全封闭式串励短时工作制 (S2)30min 定额		全封闭式断续周期工作制 (S3) 负载持续率 FC=30%						外通风式连续定额时空气流量 m^3/S	最大起动转矩 $N \cdot m$			最大运行转矩 $N \cdot m$			电枢惯量矩 $GD^2 \cdot m^2$	最大安全运行转速 r/min		
	功率 Kw	额定电压时的转速 (r/min)					功率 kW	额定电压时的转速 r/min	串励		复励		并励			串励	复励	并励	串励	复励	并励				
		串励	复励	并励他励	并励、他励调、速				功率 kW	转速 r/min	功率 kW	转速 r/min	功率 kW	转速 r/min										功率 kW	转速 r/min
					220V	440V																			
802A	3.75	900	1025	1025	1025/2052	1025/2050	5.0	750	4.1	840	3.75	1080	3.75	1130	0.052	198	157	126	158	123	102	0.5	3600		
802B	5.6	800	900	900	900/1800	900/1800	7.5	675	6.0	780	5.6	950	5.6	1000	0.052	330	270	216	268	210	177	0.75	3600		
802C	7.5	800	900	900	900/1800	900/1800	10.0	675	7.5	800	7.1	940	6.7	1000	0.076	450	360	237	360	280	220	0.75	3600		
803	11.2	725	800	800	800/2000	800/1600	14.1	620	11.2	725	10.8	840	10.5	880	0.094	740	610	400	600	470	360	1.8	3300		
804	15.0	650	725	725	725/1800	725/1450	19.5	580	15.0	650	13.8	775	12.7	800	0.12	1100	880	590	880	685	530	3.0	3000		
806	22.4	575	650	650	650/1950	650/1300	29.0	500	22.4	575	21.2	690	18.6	715	0.16	1870	1500	980	1490	1170	880	5.6	2600		
808	37.3	525	575	575	575/1725	575/1150	48.5	450	30.0	570	28	625	26.0	630	0.20	3400	2800	1860	2700	2150	1650	11.5	2300		
810	52	500	550	550	550/1650	550/1100	67	440	45.0	550	39	615	33.5	600	0.25	5000	4000	2700	4000	3100	2450	17.5	2200		
812	75	475	515	515	515/1300	515/1050	100	420	63.5	525	56	580	45.0	565	0.35	7450	6250	4150	6000	4900	3750	28	1900		
814	112	460	500	500	500/1250	500/1000	149	400	86	515	82	565	63.5	560	0.42	11600	9600	6400	9300	7500	5800	48	1700		
816	150	450	480	480	480/1200	480/960	200	400	112	500	104	540	82	535	0.57	16000	13300	8900	12600	10400	8000	75	1600		
818	186	410	435	435	435/1100	435/870	243	360	138	485	123	490	97	470	0.75	21700	18400	12300	17400	14400	11000	110	1500		

注:

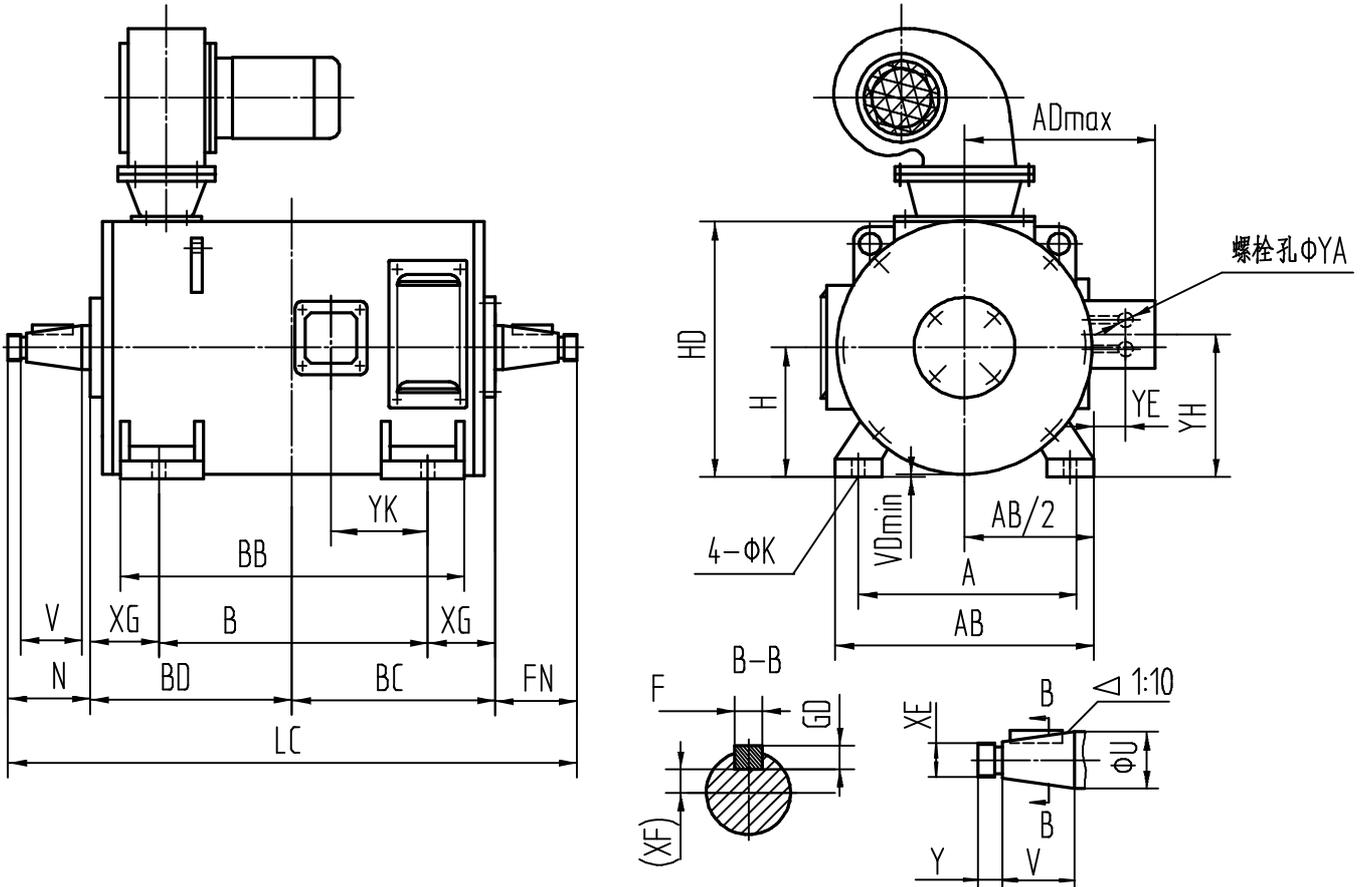
- 802 机座有 3 种规格, 电动机安装尺寸均相同, 但电磁设计不同。
- 为获得调速电动机的调速范围, 允许采用少量的稳定励磁绕组。
- 断续周期工作制 (S3) 每周期为 5min, 并励磁场连续励磁。
- 最大起动转矩和最大运行转矩为考虑其他性能规定的限度可达到的最大数值。电枢惯量矩 GD^2 的容差取正值, 为保证值的+10%。

安装外形尺寸

电动机安装外形尺寸图



电动机安装外形尺寸图



电动机轴伸尺寸

mm

机座号	锥度为 1: 10 的圆锥形轴伸								
	轴伸尺寸				轴伸螺纹			键	
	N FN	U	V	(XF)	Y	XE	螺距	F	GD
802	111	45	82	15.4	28	M30	2	123	8
803	123.5	50	82	17.9	28	M36	3	12	8
804	123	50	82	17.9	28	M36	3	12	8
806	143	65	105	23.9	35	M42	3	16	10
808	155.5	75	105	27.9	35	M48	3	18	11
810	161	85	90	31.7	40	M56	4	20	12
812	173	95	90	35.2	40	M64	4	22	14
814	178.5	110	120	41.9	45	M80	4	25	14
816	191	120	120	45.9	45	M90	4	28	16
818	199	130	150	50	40	M100	4	28	16

电动机的安装外形尺寸

mm

机座号	AB	BB	LC			H			A	B	XG	K		XH	BC BD	HD	风道凸缘的表面						电动机引出线				接线盒 AD
			锥度 1:10	基本 尺寸	极限 偏差	K 锥度 1:10	XH 锥度 1:10	VB				VC	VD				VE	VF	VG	YA	YE	YH	YK				
																								0	-0.5	0	
802	381	521	831	193.5		318	419	95	22	20	304.5	400	22	10	10	184	121	56	10	127	219	76	320				
803	432	597	932	215.8	0	356	457	114	22	20	342.5	444	44	13	10	216	127	83	10	127	241	76	335				
804	457	648	983	228.5	-0.5	381	483	127	22	20	368.5	470	57	13	10	229	140	70	10	127	254	76	355				
806	508	698	1073	254.0		419	533	127	26	24	393.5	521	54	13	10	260	152	86	10	127	279	76	385				
808	578	794	1200	285.5		476	629	130	33	30	444.5	584	51	13	19	292	165	89	10	178	318	76	425				
810	622	826	1274	311.0		521	660	146	33	30	476	635	54	13	19	305	178	92	10	178	342	76	460				
812	686	914	1388	339.5	0	572	724	159	33	30	521	692	64	16	19	349	210	124	10	178	371	76	495				
814	762	1054	1538	374.5	-1.0	635	813	184	39	36	590.5	762	86	16	19	387	235	140	10	229	413	76	535				
816	826	1187	1703	406.2		686	889	216	39	36	660.5	829	114	25	19	406	279	168	10	229	444	114	580				
818	914	1264	1795	450.8		762	991	203	45	42	698.5	918	98	25	19	457	305	181	10	229	489	114	625				

*电动机的引出线仅对不装接线盒而言。