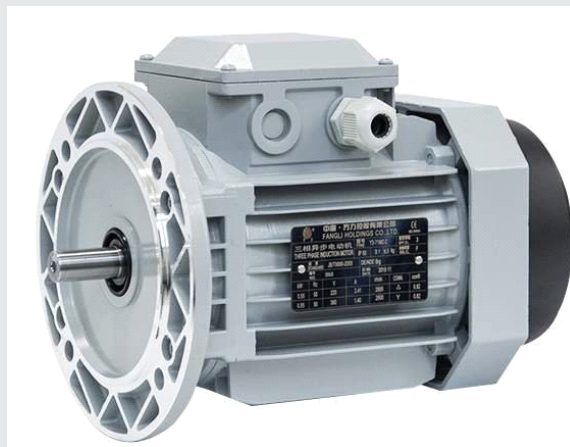
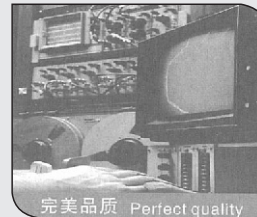


Y2 系列电动机

Y2 SERIES Motors



Y₂ 系列电机技术参数 Technical Data of Y₂ Series Motors

型号 Type	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia /(kg·m²)	净 重 Weight /kg
		转速 Speed /(r/min)	电流 Current /A	效率 Eff (%)	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque		
同步转速 3000r/min 2 极 Synchronous Speed 3000r/min 2P										
Y2-631-2	0.18	2720	0.53	65.0	0.80	5.5	2.2	2.2	—	—
Y2-632-2	0.25		0.69	68.0	0.81					
Y2-711-2	0.37	2740	0.99	70.0	0.81	6.1	2.2	2.3	—	—
Y2-712-2	0.55		1.4	73.0	0.82					
Y2-801-2	0.75	2830	1.83	75.0	0.83	6.1	2.2	2.3	0.00075	16
Y2-802-2	1.1		2.55	77.0	0.84	7.0			0.00090	17
Y2-90S-2	1.5	2840	3.40	79.0			0.85	2.2	2.3	0.0012
Y2-90L-2	2.2		4.8	81.0	0.0014	25				
Y2-100L-2	3.0	2870	6.31	83.0	0.87	7.5	2.2	2.3	0.0029	33
Y2-112M-2	4.0	2890	8.23	85.0	0.88				2.2	2.3
Y2-132S1-2	5.5	2900	11.18	86.0		0.89	2.0	2.2		
Y2-132S2-2	7.5		15.06	87.0	0.0126				70	
Y2-160M1-2	11	2930	21.35	88.0	0.90	7.5	2.0	2.3	0.0377	117
Y2-160M2-2	15		28.78	89.0					0.0449	125
Y2-160L-2	18.5	2940	34.72	90.0	0.91	7.5	2.0	2.3	0.055	147
Y2-180M-2	22		41.28	90.5					0.075	180
Y2-200L1-2	30	2950	55.37	91.2	0.92	7.1	1.8	2.2	0.124	240
Y2-200L2-2	37		67.92	92.0					0.139	255
Y2-225M-2	45	2970	82.16	92.3	0.91	7.1	1.8	2.2	0.233	309
Y2-250M-2	55		100.1	92.5					0.312	403
Y2-280S-2	75	2980	134.0	93.2	0.92	7.1	1.6	2.2	0.597	544
Y2-280M-2	90		160.27	93.8					0.675	620
Y2-315S-2	110	2980	195.46	94.0	0.92	7.1	1.6	2.2	1.18	980
Y2-315M-2	132		233.3	94.5					1.82	1080
Y2-315L1-2	160	2980	279.44	94.6	0.92	7.1	1.6	2.2	2.08	1160
Y2-315L2-2	200		347.83	94.8					2.41	1190
Y2-355M-2	250	315	432.5	95.3	0.92	7.1	1.6	2.2	3.56	1760
Y2-355L-2	315		543.25	95.6					4.16	1850



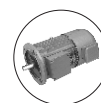
型号 Type	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia /(kg·m²)	净 重 Weight /kg		
		转速 Speed / (r/min)	电流 Current /A	效率 Eff (%)	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque				
同步转速 1500r/min 4 极 Synchronous Speed 1500r/min 4P												
Y2-631-4	0.12	1310	0.44	57.0	0.72	4.4	2.1	2.2	—	—		
Y2-632-4	0.18		0.62	60.0	0.73				—	—		
Y2-711-4	0.25	1330	0.79	65.0	0.74	5.2			—	—		
Y2-712-4	0.37		1.12	67.0	0.75				—	—		
Y2-801-4	0.55	1390	1.57	71.0	0.75	5.2	2.4	2.3	0.0018	17		
Y2-802-4	0.75		2.03	73.0	0.77	6.0			0.0021	18		
Y2-90S-4	1.1	1400	2.82	75.0		7.0	2.3		0.0021	22		
Y2-90L-4	1.5		3.7	78.0	0.79				0.0027	27		
Y2-100L1-4	2.2	1430	5.16	80.0	0.81				0.0054	34		
Y2-100L2-4	3.0		6.78	82.0	0.82				0.0067	38		
Y2-112M-4	4.0	1440	8.83	84.0		7.5	2.2		0.0095	43		
Y2-132S-4	5.5		11.7	85.0	0.83				0.0214	68		
Y2-132M-4	7.5		15.6	87.0	0.84				0.0296	81		
Y2-160M-4	11	1460	22.35	88.0	0.85				7.2	0.0747	123	
Y2-160L-4	15		30.14	89.0		0.0918	144					
Y2-180M-4	18.5	1470	36.47	90.5		6.9	2.1			2.2	0.139	182
Y2-180L-4	22		43.14	91.0	0.158						190	
Y2-200L-4	30	57.63	92.0	0.86	0.262				270			
Y2-225S-4	37	1480	69.89	92.5	0.87				0.406		284	
Y2-225M-4	45		95.54	92.8		0.469	320					
Y2-250M-4	55		103.1	93.0		0.66	427					
Y2-280S-4	75		139.7	93.8		1.12	562					
Y2-280M-4	90		166.93	94.2		1.46	667					
Y2-315S-4	110	1490	201.06	94.5	0.88	6.9	2.1		2.2	3.11	1000	
Y2-315M-4	132		240.57	94.8						3.62	1100	
Y2-315L1-4	160		287.95	94.9						0.89	4.13	1160
Y2-315L2-4	200		358.8	95.0							4.94	1270
Y2-355M-4	250		442.12	95.3						0.90	5.67	1700
Y2-355L-4	315		555.32	95.6							6.66	1850



型号 Type	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia /(kg·m²)	净 重 Weight /kg
		转速 Speed /(r/min)	电流 Current /A	效率 Eff (%)	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque		
同步转速 1000r/min 6 极 Synchronous Speed 1000r/min 6P										
Y2-711-6	0.18	850	0.74	56.0	0.66	4.0	1.9	2.0	—	—
Y2-712-6	0.25	850	0.95	59.0	0.68				—	—
Y2-801-6	0.37	890	1.3	62.0	0.70	4.7		2.0	0.00158	17
Y2-802-6	0.55		1.79	65.0	0.72				0.0021	19
Y2-90S-6	0.75	910	2.26	69.0	0.72	5.5	2.0		0.0029	23
Y2-90L-6	1.1		3.14	72.0	0.73				0.0035	25
Y2-100L-6	1.5	940	3.95	76.0	0.75			6.5	0.0069	33
Y2-112M-6	2.2		5.57	79.0	0.76	2.1			0.0138	45
Y2-132S-6	3.0	960	7.41	81.0			2.1		0.0286	63
Y2-132M1-6	4.0		9.64	82.0	0.0357			73		
Y2-132M2-6	5.5		12.93	84.0	0.77			0.0449	84	
Y2-160M-6	7.5	970	17.0	86.0	0.77	2.0		2.1	0.0881	119
Y2-160L-6	11		24.23	87.5	0.78		0.116		147	
Y2-180L-6	15		31.63	89.0	0.81		2.1		0.207	195
Y2-200L1-6	18.5		38.1	90.0		0.315			220	
Y2-200L2-6	22	44.52	90.0	0.83	2.0	0.360		250		
Y2-225M-6	30	980	58.63	91.5		0.84	0.547	292		
Y2-250M-6	37		71.08	92.0		0.86	2.1	0.834	408	
Y2-280S-6	45		85.98	92.5	1.39			536		
Y2-280M-6	55		104.75	92.8	2.0		2.0	1.65	595	
Y2-315S-6	75	990	141.77	93.5		6.7		4.11	990	
Y2-315M-6	90		169.58	93.8				4.28	1080	
Y2-315L1-6	110		206.83	94.0				5.45	1150	
Y2-315L2-6	132		244.82	94.2	0.87		6.12	1210		
Y2-355M1-6	160	363.64	291.52	94.5	0.88	1.9	8.85	1600		
Y2-355M2-6	200		363.64	94.7			9.55	1700		
Y2-355L-6	250		453.60	94.9			10.63	1800		

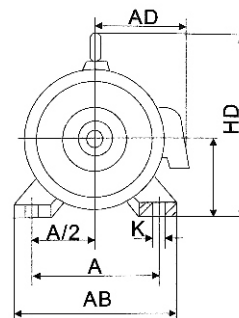
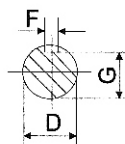
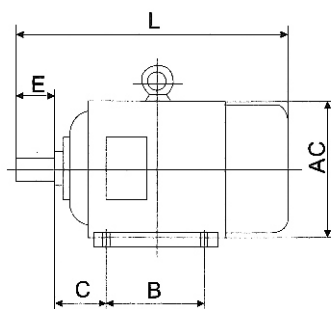


型号 Type	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia /(kg·m²)	净 重 Weight /kg
		转速 Speed /(r/min)	电流 Current /A	效率 Eff (%)	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque		
同步转速 750r/min 8 极 Synchronous Speed 750r/min 8P										
Y2-801-8	0.18	630	0.88	51.0	0.61	3.3	1.8	1.9	0.00158	17
Y2-802-8	0.25	640	1.15	54.0		4.0			0.0021	19
Y2-90S-8	0.37	660	1.49	62.0					0.0029	23
Y2-90L-8	0.55		690	2.18	63.0	0.0035	25			
Y2-100L1-8	0.75	680		2.43	71.0	0.0069	33			
Y2-100L2-8	1.1		710	3.42	73.0	0.0107	38			
Y2-112M-8	1.5	710		4.47	75.0	0.0149	50			
Y2-132S-8	2.2		720	6.04	78.0	0.0314	63			
Y2-132M-8	3.0	720		7.9	79.0	0.0395	79			
Y2-160M1-8	4.0		730	10.28	81.0	0.0753	118			
Y2-160M2-8	5.5	730		13.61	83.0	0.0931	119			
Y2-160L-8	7.5		730	17.88	85.5	0.126	145			
Y2-180L-8	11	740		25.29	87.5	0.203	184			
Y2-200L-8	15		740	34.09	88.0	0.339	250			
Y2-225S-8	18.5	740		40.58	90.0	0.491	266			
Y2-225M-8	22		740	47.37	90.5	0.547	292			
Y2-250M-8	30	740		63.43	91.0	0.834	405			
Y2-280S-8	37		740	76.83	91.5	1.39	520			
Y2-280M-8	45	740		92.93	92.0	1.65	592			
Y2-315S-8	55		740	112.97	92.8	4.79	1000			
Y2-315M-8	75	740		151.33	93.0	5.58	1100			
Y2-315L1-8	90		740	177.86	93.8	6.37	1160			
Y2-315L2-8	110	740		216.92	94.0	7.23	1230			
Y2-355M1-8	132		740	260.3	93.7	10.55	1600			
Y2-355M2-8	160	740		310.07	94.2	11.73	1700			
Y2-355L-8	200		740	386.36	94.5	12.86	1800			
同步转速 600r/min 10 极 Synchronous Speed 600r/min 10P										
Y2-315S-10	45	590	99.67	91.5	0.75	6.2	1.5	2.0	4.79	810
Y2-315M-10	55		121.16	92.0	0.75				6.37	930
Y2-315L1-10	75		162.16	92.5	0.76				7.0	1045
Y2-315L2-10	90	590	191.03	93.0	0.77	6.0	1.3	2.0	7.15	1115
Y2-355M1-10	110		230	93.2	0.78				12.55	1500
Y2-355M2-10	132		275.11	93.5					13.75	1600
Y2-355L-10	160	590	333.47	93.5	6.0	1.3	2.0	14.86	1700	



外形及安装尺寸

IMB3

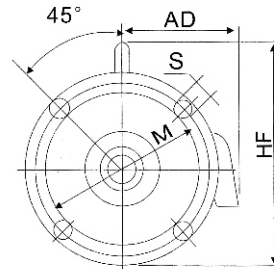
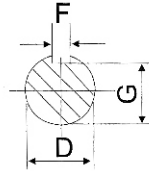
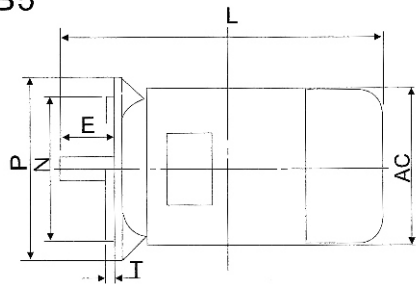


机座号	极数	安装尺寸									外型尺寸													
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L									
Y80	2.4.6	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	175	150	175	290									
Y90S	2.4.6	140		125	56	24	50	8	20		90	180	195	160	195	315								
Y90L		160	140		63	28	60		24		100	205	215	180	245	380								
Y100L		190		70	80		10			33	132	12	245	240	190	265	400							
Y112M	216	89		38	80		10	33		132	280		275	210	315	475								
Y132S	2.4.6.8	216	178	89	38	80	10	33	132	15	330		335	265	385	605								
Y132M			254	210	108	42	110	12	37			160				650								
Y160M		254	254	121	48	14		42.5	180			355				380	285	430	670					
Y160L			279							279	710													
Y180M		318	305							133	55		16	49	200				19	420	315	775		
Y180L		318	305	133	55	16		49	200	420	315	775												
Y200L																								
Y225S	4.8	365	286	149	60	140	18	53	225	19	435	475	345	530	820									
Y225M	2		311		55	110	16	49							18	53	250	24	550	580	410	640	815	
	4.6.8				60	140	20	67.5															20	67.5
Y250M	2	406	349	168	65				18	58	280	24	490	515										
	4.6.8														75	20	67.5	20	67.5					
Y280S	2	457	368	190	75		140	20							67.5					280	24	550	580	410
	4.6.8								65	20	67.5	20	67.5											
Y280M	2		419		75				140					20		67.5	280	24	550					
	4.6.8																							
Y315S	2	508	406	216	65	140	18	58		315	28	744	645		576					865	1240			
	4.6.8				80		22	71	1270															
Y315M	2		457		65		140	18	58					1310										
	4.6.8.10				80		170	22	71					1340										
Y315L	2	508	508	65	140		18	58	355	740		740	680	1035	1310									
	4.6.8.10			80	170		22	71							1340									
Y355M	2	610	560	254	75	140	20	67.5	355						740	740	680	1035	1540					
	4.6.8.10				95	170	25	86																
Y355L	2		630		75	140	20	67.5											355	740	740	680	1035	1035
	4.6.8.10				90	170	25	86																



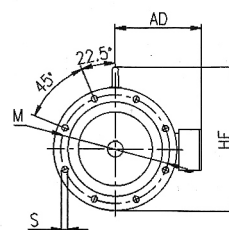
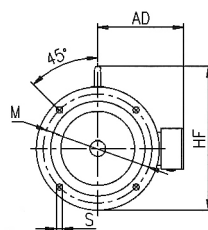
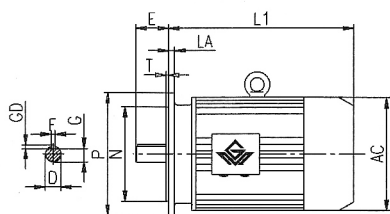
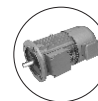
外形及安装尺寸

IMB5



凸缘孔数:
Y80~200为4个,
Y225~355为8个

机座号	极数	安装尺寸									外型尺寸						
		D	E	F	G	M	N	P	S	T	AC	AD	HF	L			
Y80	2.4.6	19	40	6	15.5	165	130	200	12	3.5	175	150	185	290			
Y90S	2.4.6	24	50	8	20						195	160	195	315			
Y90L		28	60		24	215	180	250	15	4	215	180	245	340			
Y100L				240							190	265	380				
Y112M		2.4.6.8	38	80	10	33	265	230	300	19	5	275	210	315	475		
Y132S	42		110	12	37	300	250	350	19			5	335	265	385	605	
Y132M										48	14		42.5	420	315	480	775
Y160M	55			16	49	350	300	400	475			345					
Y160L										60	18		53	500	450	550	585
Y180M	65		20	67.5	500	450	550	585	410			640					
Y180L										75	18		58	500	450	550	585
Y200L	75		20	67.5	500	450	550	585	410			640					
Y225S		2								55	110		16	49	400	350	450
Y225M	4.6.8	60	140	18	53	500	450	550	475	345	535	845					
	Y250M	2											65	18	58	500	450
Y280S	4.6.8	75		20	67.5	500	450	550	585	410	640	930					
	Y280M												2	65	18	58	500
Y315S	4.6.8	80		170	22	71	600	550	660	24	6	645	576	865	1000		
	Y315M	2		65	140	18										58	600
Y315L	4.6.8.10	80		170	22	71	600	550	660	24	6	645	576	865	1000		
	Y355M	2		75	140	20										67.5	740
Y355L	4.6.8.10	95	170	25	86	740	680	800	24	6	750	680	1035	1540			
	Y355L	2	75	140	20										67.5	740	680
Y355L	4.6.8.10	95	170	25	86	740	680	800	24	6	750	680	1035	1540			

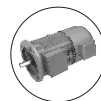


机座号 63-200

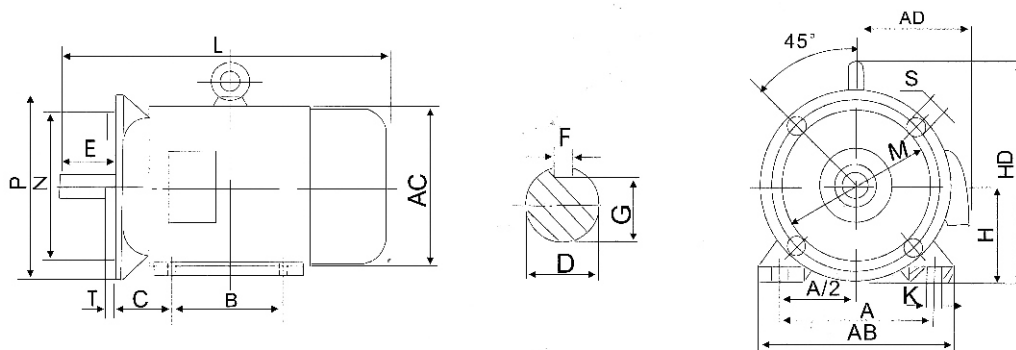
机座号 225-280

Y2 系列电机外形及安装尺寸 Dimensions of Y2 Series Motors

机座号 Frame size	安装尺寸及外形尺寸 Mounting Dimensions																		
	D		E		FxGD		G		M	N	P	S	T	AC	AD	LA	HF	L1	
	2P	4-10P	2P	4-10P	2P	4-10P	2P	4-10P										2P	4-10P
63M	11		23		4X4		8.5		115	95	140	10	3	130	70	10	130	207	
71M	14		30		5X5		11		130	110	160		3.5		145	80	10	145	225
80M	19		40		6X6		15.5		165	130	200	12		175	145	12	185	255	
90S	24	50	8X7	20		215	180	250					12		195	155	12	195	270
90L																		12	
100L	28	60	8X7	24		215	180	250	15	4	215	180	14	245	325				
112M														265	230	300	240	190	14
132S	38	80	10X8	33		265	230	300	15	4	275	210	14					315	390
132M														380	280	18	430	14	315
160M	42	110	12X8	37		300	250	350	19	5	330	255	16						
160L														400	350	450	470	335	16
180M	48	14X9	42.5		380	280	18	430	18	430	18	430	18					430	590
180L																420	305		18
200L	55				16X10		49		350	300	400	19	5	420	305			18	
225S		60		140	16X10	18X11		53	400	350	450			470	335	20	535	675	
225M	55	60	110	140				49				53							20
250M	60	65	140		18X11		53	58	500	450	550	510	370	22	595	770			
280S	65	75			18X11	20X12	58	67.5						580	410	22	650	845	
280M																			
315S	65	80	140	170	18X11	22X14	58	71	600	550	660	24	6	645	530	25	845	1020	1100
315M																25			1050
315L ₁	65	80	140	170	18X11	22X14	58	71	600	550	660	24	6	645	530	25	845	1020	1100
315L ₂																25			1050



外形及安装尺寸



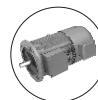
凸缘孔数：
Y80~200 为 4 个
Y225~355 为 8 个

它的外形及安装尺寸参照 B3 与 B5 ,其中凸缘部分参照 B5 ,机座部分参照 B3。

安装型式

基本结构型式	B3					
安装型式	B3	B6	B7	B8	V5	V6
示意图						
机座号	80 — 35	80 — 60				

基本结构型式	B5			B35		
安装型式	B5	V1	V3	B35	V15	V15
示意图						
机座号	80 — 25	80 — 35	80 — 60	80 — 35	80 — 60	



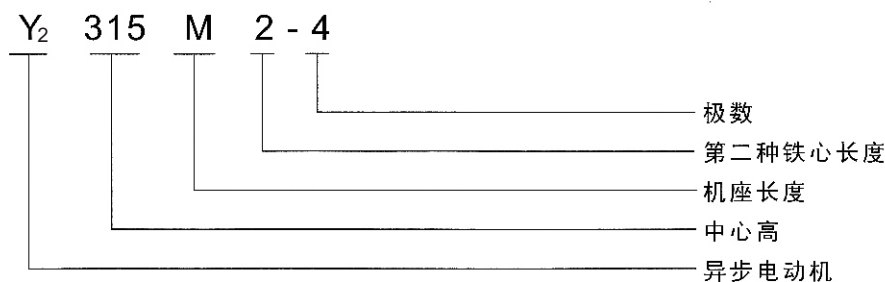
Y₂ 系列三相异步电动



Y系列三相鼠笼式异步电动机，全面符合国际电工委员会(IEC)标准，具有国际互换性的特点，它可以广泛用于世界上大多数国家。本系列电动机具有体积小，重量轻，运行可靠，结构坚固，外型美观等特点。该电动机起动性能好，具有较高效率水平，达到了节能效果。而且噪音低，寿命长，经久耐用。

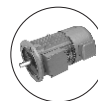
Y系列电动机适用于驱动无特殊要求的各种机械设备，如：机床、泵风机等。该系列额定电压为：380V，额定频率：50-12，防护等级：IP44，IP54或IP55。工作方式：连续S1。本系列电动机可根据用户的要求进行派生制造，如：不同电压、不同频率、双轴伸、干湿热带型等。

型号的含义



安装结构形式及适用的机座号

机座号	基本安装结构（IM）			派生的安装型式（IM）								
				采用B5型		采用B3型					采用B35型	
												
Y80-60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Y ₂ 180-225	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	
Y ₂ 250-355	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	



YB2 系列隔爆型三相异步电动机 (机座号 63~355)



概述

YB2系列隔爆型三相异步电动机是我公司YB系列的更新换代的防爆电机基本系列，本系列电动机具有体积小、重量轻、外形美观、安全可靠运行寿命长，性能优良，安装使用维修方便。本系列电动机的功率等级、安装尺寸符合国际电工委员会(IEC)标准，其对应关系与德国DIN42673标准相同，有利于出口设备的配套和引进设备的备品备件。

本系列电动机防爆性能符合GB3836.1-2000《爆炸性气体环境用电气设备第1部分：通用要求》和GB3836.2-2000《爆炸性气体环境用电气设备第2部分：隔爆型“d”》的规定，也符合IEC79-1，BS4683和EN50018的规定，制成隔爆型。防爆标志为Ex dI、ExdIIAT4、ExdIIBT4，适用于有爆炸性气体混合物存在的场所。

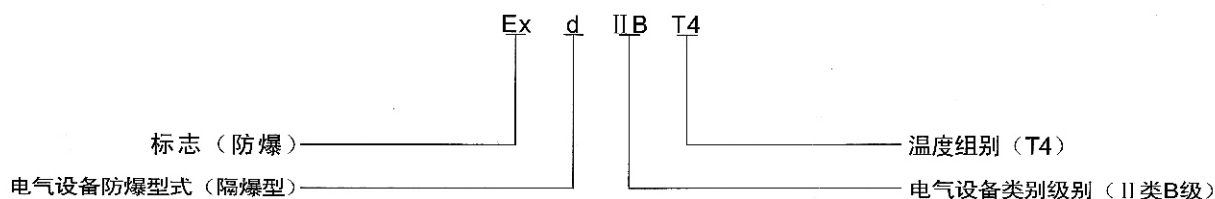
ExdI适用于甲烷或煤尘的爆炸性混合物存在的煤矿井下非采掘工作面环境。

ExdIIAT4适用于工厂用II类A级，温度组别为T1、T2、T3和T4组爆炸性气体混合物存在的环境。

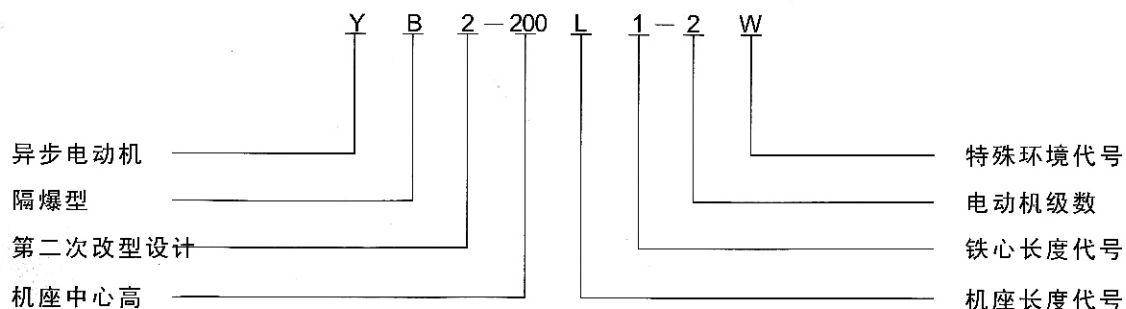
ExdIIBT4适用于工厂用II类B级，温度组别为T1、T2、T3和T4组爆炸性气体混合物存在的环境。

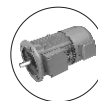
在YB2基本系列电动机基础上，也可制成YB2-w户外型、YB2-wFI户外防腐型等气候环境条件。

电动机防爆标志代表的含义：

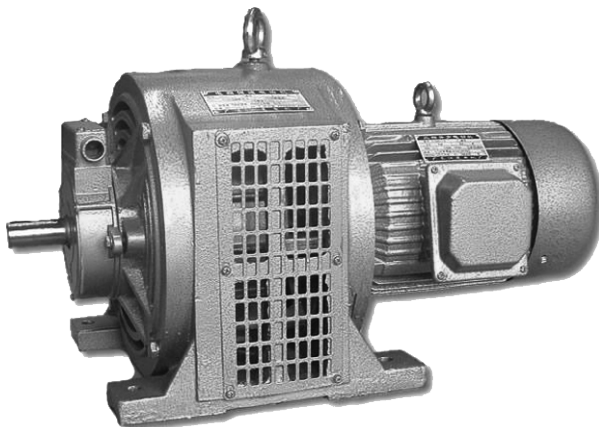


电动机型号代表的意义：





YCT 系列电磁调速电动机



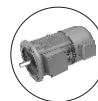
概述

Y系列电磁调速电动机是一种交流恒转矩调速电动机。由电磁转差离合器、拖动电机和测速发电机组成,通常与JD、TXZ、GTK系列控制器组成一套具有测速负反馈系统的交流无级调速驱动装置。能在较宽的转速范围内进行平滑的无级调速。它是我国统一设计的新型电磁调速电动机。具有效率高、噪声低、振动小、可靠性高、外型美观等优点。并且符合国际电工委员会(IEC)标准。该系列电磁调速电动机广泛地适用于纺织、印染、食品、化工、造纸、水泥、橡胶、塑料、线缆、冶金、矿山等领域的各种恒转矩无级调速的设备上,特别适用于转矩递减的风机、水泵等负载场合,通过转速的调节来控制流量或压力的变化,以获得显著的节能效果。

主要规格

机座号	标称功率 (kw)	额定力矩 (N.m)	转速范围 (r/min)
YCT112-4A	0.55	3.6	1230~125
YCT112-4B	0.75	4.9	1230~125
YCT132-4A	1.1	7.1	1230~125
YCT132-4B	1.5	9.7	1230~125
YCT160-4A	2.2	14.1	1250~125
YCT160-4B	3.0	19.2	1250~125
YCT180-4A	4.0	25.2	1250~125
YCT200-4A	5.5	36.1	1250~125
YCT200-4B	7.5	47.7	1250~125
YCT225-4A	11.0	69	1250~125

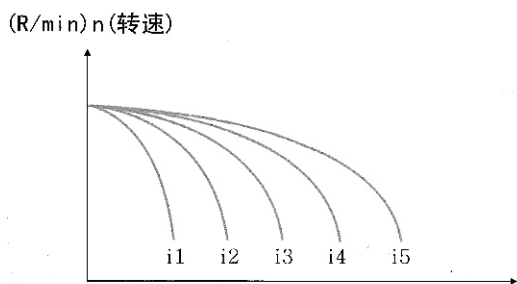
机座号	标称功率 (kw)	额定力矩 (N.m)	转速范围 (r/min)
YCT225-4B	15.0	94	1250~125
YCT250-4A	18.5	110	1320~132
YCT250-4B	22.0	137	1320~132
YCT280-4A	30	189	1320~132
YCT315-4A	37	232	1320~132
YCT315-4B	45	282	1320~132
YCT355-4A	55	344	1340~440
YCT355-4A	75	469	1340~440
YCT355-4C	90	564	1340~600



YCT系列电磁调速电动机

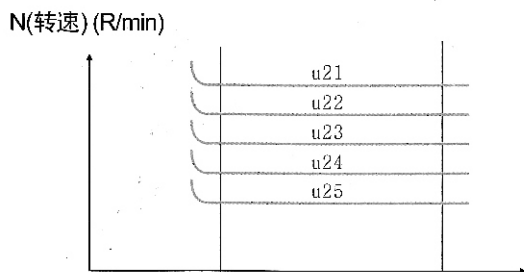
特性曲线

自然机械特性曲线（开环特性）



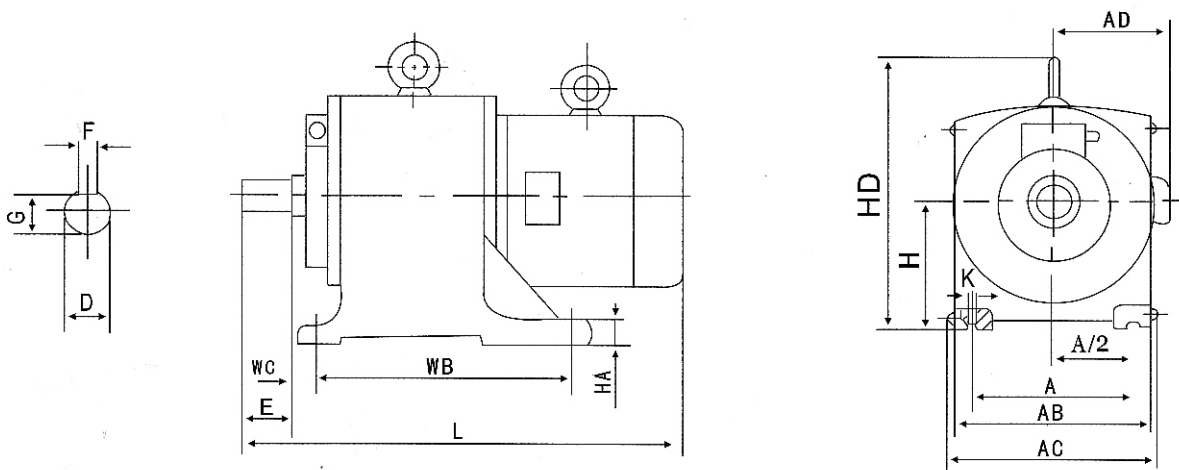
$i_1 > i_2 > i_3 > i_4 > i_5$
 i 为激磁电流

人工特性曲线（闭环特性）

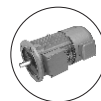


$u_{21} > u_{22} > u_{23} > u_{24} > u_{25}$
 u 为控制回路给定电压

安装及外型尺寸



机座号	安装尺寸										外形尺寸					
	A	A/2	WB	WC	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	HA	L
YCT112-4A/4B	190	95	210	40	19	40	6	15.5	112	12	240	260	150	280	16	520
YCT132-4A/4B	216	108	241	40	24	50	8	20	132	12	285	310	165	330	20	570/585
YCT160-4A/4B	254	127	267	45	28	60	88	24	160	15	330	350	185	385	20	665
YCT180-4A	279	139.5	305	45	28	60	10	24	180	15	365	385	195	430	30	700
YCT200-4A/4B	318	159	256	50	38	80	12	33	200	19	410	430	235	485	30	820/860
YCT225-4A/4B	356	178	406	56	42	110	14	37	225	19	465	485	270	545	30	980/1025
YCT250-4A/4B	406	203	457	63	48	110	16	42.5	250	24	520	540	295	595	30	1130/1170
YCT280-4A	457	228.5	508	70	55	110	18	49	280	24	575	595	320	665	40	1280
YCT315-4A/4B	508	254	560	89	60	140	18	53	315	28	645	670	345	770	45	1400/1425
YCT355-4A	610	305	630	108	65	140	18	58	355	28	755	780	390	890	55	1550
YCT355-4B	610	305	630	108	75	140	20	67.5	355	28	755	780	420	890	55	1630



YD 系列变极多速三相异步电动机



概述

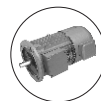
YD系列变极多速三相异步电动机是Y系列三相异步电动机的主要派生产品。该类电机具有随负载性质的要求而有效地变化转速，从而达到功率的合理匹配和简化变速系统的特点，堪称机械系统节约能耗的理想动力，在诸如机床、矿山冶金、纺织、印染、化工、农机等工农业部门得到广泛的应用。

YD系列变极多速三相异步电动机相对于国内同类型其它系列电机具有效率高，起动转矩大，噪声低、振动小等特点，故而其本身又是一种新型的节能电动机。

YD系列电动机的功率等级与安装尺寸的对应关系与国外同类型先进产品相当，因而具有国外同类型先进产品之间良好的互换性，便于单机或机床配套出口，也可以作为引进设备中同类型电机的备品电动机。

特性曲线

机座号	同步转速								
	1500/3000	1000/1500	750/1500	750/1000	500/1000	1000/1500/3000	750/1500/3000	750/1000/1500	500/750/1000/1500
	功率								
801	0.45/0.55								
802	0.55/0.75								
90S	0.85/1.1	0.65/0.85		0.35/0.45					
90L	1.3/1.8	0.85/1.1	0.45/0.75	0.45/0.65					
100L ₁	2/2.4	1.3/1.8	0.85/1.5	0.75/1.1		0.75/1.3/1.8			
100L ₂	2.4/3	1.5/2.2							
112M	3.3/4	2.2/2.8	1.5/2.4	1.3/1.8		1.1/2/2.4	0.65/2/2.4	0.85/1/1.5	
132S	4.5/5.5	3/4	2.2/3.3	1.8/2.4		1.8/2.6/3	1/2.6/3	1.1/1.5/1.8	
132M ₁	6.5/8	4.5/5.5	3/4.5	2.6/3.7		2.2/3.3/4	1.3/3.7/4.5	1.5/2/2.2	
132M ₂						2.6/4/5		1.8/2.6/3	
160M	9/11	6.5/8	5/7.5	4.5/6	2.6/5	3.7/5/6	2.2/5/6	3.3/4/5.5	
160L	11/14	9/11	7/11	6/8	3.7/7	4.5/7/9	2.8/7/9	4.5/6/7.5	
180M	15/18.5	11/14		7.5/10					
180L	18.5/22	13/16	11/17	9/12	5.5/10			7/9/12	3.3/5/6.5/9
200L ₁	26/30	18.5/22	14/22	12/17	7.5/13			10/13/17	4.5/7/8/11
200L ₂			17/26	15/20	9/15				5.5/8/10/13
225S	32/37	22/28						14/18.5/24	
225M	37/45	26/32	24/34		12/20			17/22/28	7/11/13/20
250M	45/55	32/42	30/42		15/24			24/26/34	9/14/16/26
280S	60/72	42/55	40/55		20/30			30/34/42	11/18.5/20/34
280M	72/82	55/67	47/67		24/37			34/37/50	13/22/24/40

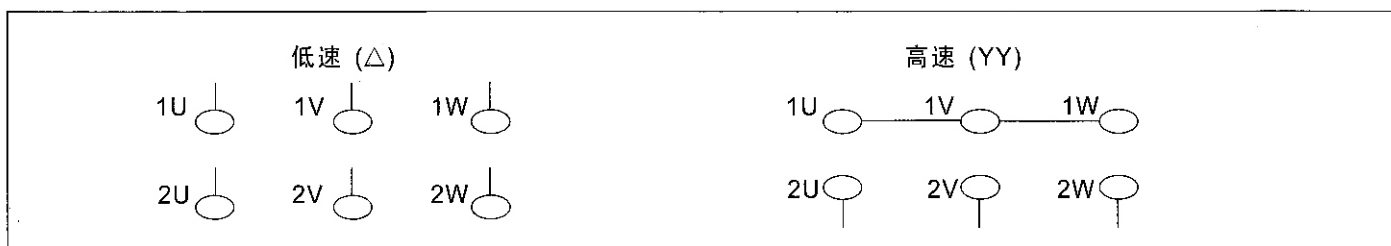


多级电动机的接法及出线端数目

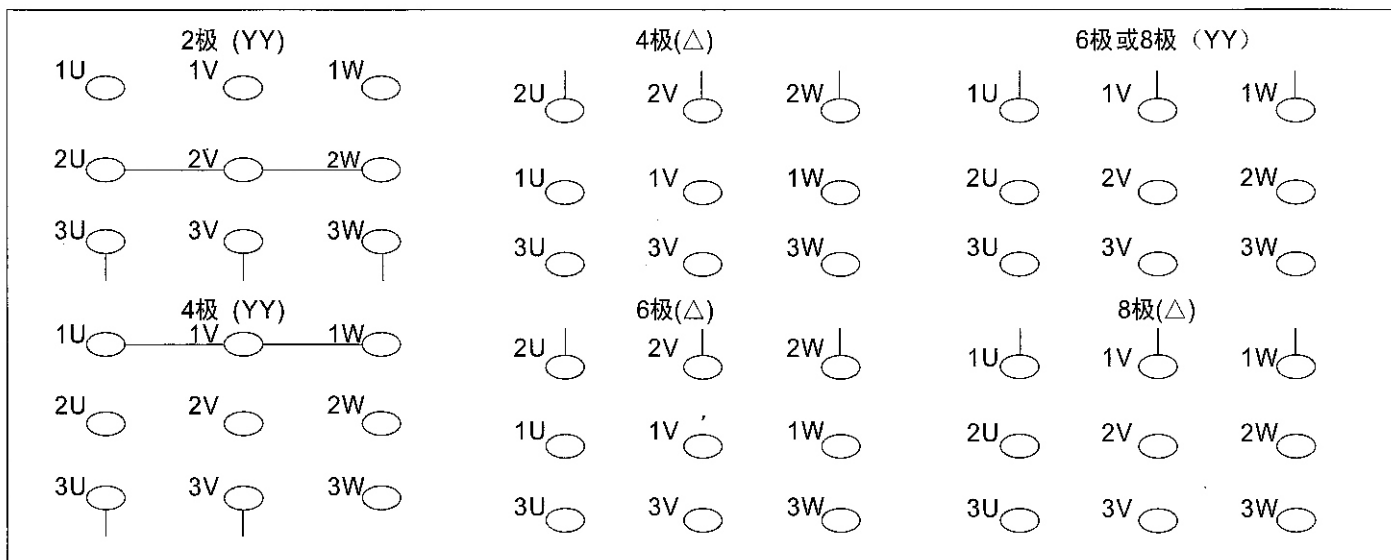
速比	同步转速							
	1500/3000	1000/1500	750/1500	750/1000	500/1000	1000/1500/3000	750/1500/3000	750/1000/1500
	Δ/YY					$Y/\Delta/YY$		$\Delta/Y/YY$
	6					9		12

引出线节法

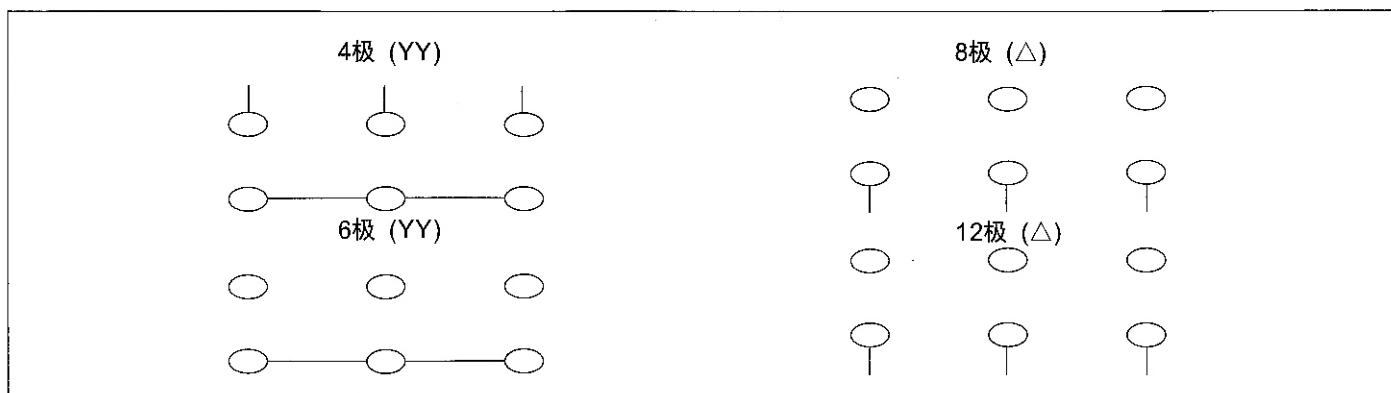
二速电机

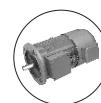


三速电机



四速电机





YVF 系列变频调速电动机



YVF系列变频调速电动机，采用特殊设计。是专门为变频器电源供电的交流调速电动机，本电动机与变频器装置组成电一体化系统该系统可在较宽的范围内恒转矩运行及恒功率运行。

标称功率范围：0.55~315kW

额定工作电压：380V或220V

基本等级：4级

防护等级：IP44

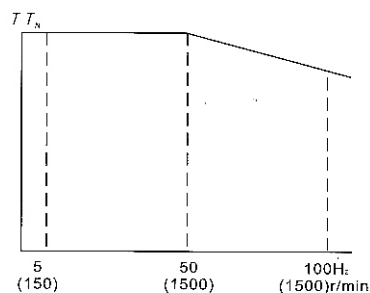
冷却方式：IC06

工作方式：S

安装方式：B3、B5、B35三种基本结构形式

调速比：1: 20

调速比特性曲线：



- 1、5-50Hz为恒转矩运行区
- 2、50-100Hz为恒功率运行区
- 3、额定转矩 T_N

$$T_N = \frac{\text{标称功率 (kw)} \times 9550}{1500} (\text{N.m})$$

YEJ 系列电磁制动三相异步电动机



适用于：各种机床、印刷机械、锻压机、运输机械、包装机、食品机械、建筑机械、木工机械等要求快速停止、准确定位、往复运转、防止滑行的各种机械中作主轴传动和辅助传动。

特点：制动迅速、结构简单、定位准确。

制动方式：失电制动

整流方式：半波整流