

YB3 系列隔爆型 三相异步电动机

Three Phase-TEFC, High Efficiency,
Rigid Base, Explosion Proof

机座号 80~355

功率 0.18~315kW

防护等级 IP55

能效等级 IE2 (2 级)

适用于: 含有甲烷等气体或煤尘的煤矿井下（非采掘工作面）（Ex d I）及工厂（Ex d II AT4、d II BT4）含有 II 类 A、B 级 T1~T4 组的可燃性气体或蒸汽与空气形成的爆炸性混合物的场所。

Applications: Ideal for the coal mine where methane and coal dust may be present (Ex d I) and dangerous explosion areas (Ex d II AT4、d II BT4) in the plant with the class II A, II B and temperature T1~T4 flammable gas.

特点: 防爆标志为 Exd I、Exd II AT4、Exd II BT4，I 类的最高表面温度不超过 150℃（当电机表面可能堆积煤尘时），不超过 450℃（当电机表面不会堆积或采取措施可以防止堆积煤尘时）；II 类的最高表面温度应不超过：T1（450℃）、T2（300℃）、T3（200℃）、T4（135℃）；接线盒可分别制成三个或六个出线端子，适用于橡胶套电缆（或塑料电缆）和钢管布线两种结构。

Features: all ratings Class I, Class II A & II B and Group T4, Cast iron conduit-box with three or six terminals for rubber jacket cable and steel conduit entry.

环境温度: 环境温度为 -15℃~35℃（煤矿井下）或 -15℃~40℃（工厂）

Ambient temperature: -15℃~35℃ in coal mine and -15℃~40℃ in plant.

额定电压: 380V、660V、380/660V.

性能数据 Performance Data

380V 50Hz

型 号 Type	功率 kW	额定电流 Current A	转速 r/min	效 率 Eff. η%	功率因数 P.F	额定 转矩 N.m	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$	噪声 dB(A)
同步转速 3000r/min										
YB3-801-2	0.75	1.8	2855	77.5	0.83	2.5	2.3	6.8	2.3	67
YB3-802-2	1.1	2.4	2860	82.8	0.83	3.7	2.3	7.3	2.3	67
YB3-90S-2	1.5	3.2	2865	84.1	0.84	5.0	2.3	7.6	2.3	72
YB3-90L-2	2.2	4.6	2870	85.6	0.85	7.3	2.3	7.8	2.3	72
YB3-100L-2	3	6.0	2870	86.7	0.87	10.0	2.3	8.1	2.3	76
YB3-112M-2	4	7.9	2910	87.6	0.88	13.1	2.3	8.3	2.3	77
YB3-132S1-2	5.5	10.7	2930	88.6	0.88	17.9	2.2	8	2.3	80
YB3-132S2-2	7.5	14.3	2930	89.5	0.89	24.4	2.2	7.8	2.3	80
YB3-160M1-2	11	20.8	2945	90.5	0.89	35.7	2.2	7.9	2.3	86
YB3-160M2-2	15	28.0	2945	91.3	0.89	48.6	2.2	8	2.3	86
YB3-160L-2	18.5	34.4	2945	91.8	0.89	60.0	2.2	8.1	2.3	86
YB3-180M-2	22	40.7	2950	92.2	0.89	71.2	2.2	8.2	2.3	89
YB3-200L1-2	30	55.1	2960	92.9	0.89	96.8	2.2	7.5	2.3	92

性能数据 Performance Data

380V 50Hz

型 号 Type	功率 kW	额定电流 Current A	转速 r/min	效 率 Eff. $\eta\%$	功率因数 P.F	额定 转矩 N.m	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{T_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$	噪声 dB(A)
同步转速 3000r/min										
YB3-200L2-2	37	67.7	2960	93.3	0.89	119	2.2	7.5	2.3	92
YB3-225M-2	45	82.0	2965	93.7	0.89	145	2.2	7.6	2.3	92
YB3-250M-2	55	99.9	2970	94	0.89	177	2.2	7.6	2.3	93
YB3-280S-2	75	135	2970	94.6	0.89	241	2	6.9	2.3	94
YB3-280M-2	90	162	2970	95	0.89	289	2	7	2.3	94
YB3-315S-2	110	195	2975	95	0.9	353	2	7.1	2.2	96
YB3-315M-2	132	234	2975	95.4	0.9	424	2	7.1	2.2	96
YB3-315L1-2	160	280	2975	95.4	0.91	514	2	7.1	2.2	98
YB3-315L2-2	200	350	2975	95.4	0.91	642	2	7.1	2.2	98
YB3-355S1-2	185	324	2980	95.4	0.91	593	2	7.1	2.2	98
YB3-355S2-2	200	350	2980	95.4	0.91	641	2	7.1	2.2	98
YB3-355M1-2	220	385	2985	95.4	0.91	704	2	7.1	2.2	100
YB3-355M2-2	250	436	2985	95.8	0.91	800	2	7.1	2.2	100
YB3-355L1-2	280	488	2985	95.8	0.91	896	2	7.1	2.2	100
YB3-355L2-2	315	549	2985	95.8	0.91	1008	2	7.1	2.2	100
同步转速 1500r/min										
YB3-80L-4	0.55	1.4	1420	80.7	0.75	3.7	2.3	6.3	2.3	58
YB3-80L-4	0.75	1.8	1425	82.3	0.75	5.0	2.3	6.5	2.3	58
YB3-90S-4	1.1	2.7	1425	83.8	0.75	7.4	2.3	6.6	2.3	61
YB3-90L-4	1.5	3.6	1425	85.0	0.75	10.1	2.3	6.9	2.3	61
YB3-100L1-4	2.2	4.8	1430	86.4	0.81	14.7	2.3	7.5	2.3	64
YB3-100L2-4	3	6.4	1430	87.4	0.82	20.0	2.3	7.6	2.3	64
YB3-112M-4	4	8.4	1450	88.3	0.82	26.3	2.3	7.7	2.3	65
YB3-132S-4	5.5	11.4	1465	89.2	0.82	35.9	2	7.5	2.3	71
YB3-132M-4	7.5	15.2	1465	90.1	0.83	48.9	2	7.4	2.3	71
YB3-160M-4	11	21.6	1470	91.0	0.85	71.5	2.2	7.5	2.3	75
YB3-160L-4	15	28.9	1470	91.8	0.86	97.4	2.2	7.5	2.3	75
YB3-180M-4	18.5	35.4	1470	92.2	0.86	120	2.2	7.7	2.3	76
YB3-180L-4	22	42.0	1470	92.6	0.86	143	2.2	7.8	2.3	76
YB3-200L-4	30	56.9	1475	93.2	0.86	194	2.2	7.2	2.3	79
YB3-225S-4	37	69.8	1480	93.6	0.86	239	2.2	7.3	2.3	81
YB3-225M-4	45	84.7	1480	93.9	0.86	290	2.2	7.4	2.3	81
YB3-250M-4	55	103	1485	94.2	0.86	354	2.2	7.4	2.3	83
YB3-280S-4	75	137	1485	94.7	0.88	482	2.2	6.7	2.3	86
YB3-280M-4	90	164	1485	95.0	0.88	579	2.2	6.9	2.3	86
YB3-315S-4	110	199	1485	95.4	0.88	707	2.2	6.9	2.2	93
YB3-315M-4	132	239	1485	95.4	0.88	849	2.2	6.9	2.2	93
YB3-315L1-4	160	286	1485	95.4	0.89	1029	2.2	6.9	2.2	94

性能数据 Performance Data

380V 50Hz

型 号 Type	功率 kW	额定电流 Current A	转速 r/min	效 率 Eff. $\eta\%$	功率因 数 P.F	额定 转矩 N.m	堵转转矩 额定转矩 $\frac{Tst}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{Ist}{T_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{Tmax}{T_N}$	噪声 dB(A)
同步转速 1500r/min										
YB3-315L2-4	200	358	1485	95.4	0.89	1286	2.2	6.9	2.2	94
YB3-355S1-4	185	331	1495	95.4	0.89	1182	2.2	6.9	2.2	94
YB3-355S2-4	200	358	1495	95.4	0.89	1278	2.2	6.9	2.2	94
YB3-355M1-4	220	389	1495	95.4	0.9	1405	2.2	6.9	2.2	95
YB3-355M2-4	250	441	1495	95.8	0.9	1597	2.2	6.9	2.2	95
YB3-355L1-4	280	493	1495	95.8	0.9	1789	2.2	6.9	2.2	95
YB3-355L2-4	315	555	1495	95.8	0.9	2012	2.2	6.9	2.2	95
同步转速 1000 r/min										
YB3-801-6	0.37	1.3	910	63	0.7	3.9	1.9	4	2.1	54
YB3-802-6	0.55	1.5	910	75.4	0.72	5.8	1.9	4	2.1	54
YB3-90S-6	0.75	2.0	935	77.7	0.72	7.7	2.1	5.8	2.1	57
YB3-90L-6	1.1	2.9	935	79.9	0.73	11.2	2.1	5.9	2.1	57
YB3-100L-6	1.5	3.8	945	81.5	0.74	15.2	2.1	6	2.1	61
YB3-112M-6	2.2	5.4	965	83.4	0.74	21.8	2.1	6	2.1	65
YB3-132S-6	3	7.3	975	84.9	0.74	29.4	2	6.2	2.1	69
YB3-132M1-6	4	9.5	975	86.1	0.74	39.2	2	6.8	2.1	69
YB3-132M2-6	5.5	12.7	975	87.4	0.75	53.9	2	7.1	2.1	69
YB3-160M-6	7.5	16.4	975	89.0	0.78	73.5	2.1	6.7	2.1	73
YB3-160L-6	11	23.5	975	90.0	0.79	108	2.1	6.9	2.1	73
YB3-180L-6	15	30.9	980	91.0	0.81	146	2	7.2	2.1	73
YB3-200L1-6	18.5	37.9	980	91.5	0.81	180	2.1	7.2	2.1	76
YB3-200L2-6	22	44.3	980	92.0	0.82	214	2.1	7.3	2.1	76
YB3-225M-6	30	60.8	985	92.5	0.81	291	2	7.1	2.1	76
YB3-250M-6	37	72.0	985	93.0	0.84	359	2.1	7.1	2.1	78
YB3-280S-6	45	85.0	990	93.5	0.86	434	2.1	7.2	2	80
YB3-280M-6	55	104	990	93.8	0.86	531	2.1	7.2	2	80
YB3-315S-6	75	142	990	94.2	0.85	723	2	6.7	2	85
YB3-315M-6	90	172	990	94.5	0.84	868	2	6.7	2	85
YB3-315L1-6	110	207	990	95.0	0.85	1061	2	6.7	2	85
YB3-315L2-6	132	245	990	95.0	0.86	1273	2	6.7	2	85
YB3-355S-6	160	294	995	95.0	0.87	1536	2	6.7	2	92
YB3-355M1-6	185	340	995	95.0	0.87	1776	2	6.7	2	92
YB3-355M2-6	200	368	995	95.0	0.87	1920	2	6.7	2	92
YB3-355L1-6	220	404	995	95.0	0.87	2112	2	6.7	2	92
YB3-355L2-6	250	460	995	95.0	0.87	2399	2	6.7	2	92
同步转速 750 r/min										
YB3-801-8	0.18	0.9	645	52	0.61	2.7	1.8	3.3	1.9	52
YB3-802-8	0.25	1.1	645	55	0.61	3.7	1.8	3.3	1.9	52

性能数据 Performance Data

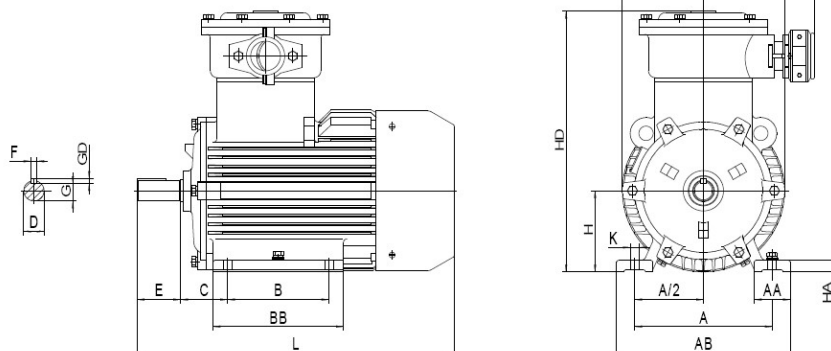
380V 50Hz

型 号 Type	功率 kW	额定电流 Current A	转速 r/min	效 率 Eff. $\eta\%$	功率因数 P.F	额定 转矩 N.m	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$	噪声 dB(A)
同步转速 750r/min										
YB3-90S-8	0.37	1.4	670	63	0.62	5.3	1.8	4	2	56
YB3-90L-8	0.55	1.8	670	74	0.63	7.8	1.8	4	2	56
YB3-100L1-8	0.75	2.3	680	74	0.68	10.5	1.8	4	2	59
YB3-100L2-8	1.1	3.1	680	77	0.69	15.4	1.8	4	2	59
YB3-112M-8	1.5	4.0	690	82.5	0.69	20.8	1.8	4	2	61
YB3-132S-8	2.2	5.5	705	84.0	0.73	29.8	1.8	5.5	2.2	64
YB3-132M-8	3	7.3	705	85.5	0.73	40.6	1.8	5.5	2.2	64
YB3-160M1-8	4	9.7	720	85.5	0.73	53.1	1.9	6	2.2	68
YB3-160M2-8	5.5	13.0	720	85.5	0.75	73.0	1.9	6	2.2	68
YB3-160L-8	7.5	16.9	720	88.5	0.76	99.5	1.9	6	2.2	68
YB3-180L-8	11	24.8	730	88.5	0.76	144	1.9	6	2.2	70
YB3-200L-8	15	33.5	730	89.5	0.76	196	2	6.5	2.2	73
YB3-225S-8	18.5	40.3	730	89.5	0.78	242	2	6.5	2.2	73
YB3-225M-8	22	47.1	730	91.0	0.78	288	2	6.5	2.2	73
YB3-250M-8	30	63.4	735	91.0	0.79	390	1.9	6.5	2	75
YB3-280S-8	37	77.6	735	91.7	0.79	481	1.8	6	2	76
YB3-280M-8	45	94.1	735	92	0.79	585	1.8	6	2	76
YB3-315S-8	55	111	735	92.8	0.81	715	1.8	6.5	2	82
YB3-315M-8	75	150	735	93.5	0.81	974	1.8	6.5	2	82
YB3-315L1-8	90	180	735	93.8	0.81	1169	1.8	6.5	2	82
YB3-315L2-8	110	217	735	94	0.82	1429	1.8	6.5	2	82
YB3-355S-8	132	260	740	94.2	0.82	1704	1.8	6.5	2	90
YB3-355M-8	160	315	740	94.2	0.82	2065	1.8	6.5	2	90
YB3-355L1-8	185	364	740	94.2	0.82	2388	1.8	6.5	2	90
YB3-355L2-8	200	387	740	94.5	0.83	2581	1.8	6.5	2	90
同步转速 600 r/min										
YB3-315S-10	45	99.6	590	91.5	0.75	728	1.5	6	2	82
YB3-315M-10	55	121	590	92	0.75	890	1.5	6	2	82
YB3-315L1-10	75	162	590	92.5	0.76	1214	1.5	6	2	82
YB3-315L2-10	90	191	590	93	0.77	1457	1.5	6	2	82
YB3-355S-10	90	191	590	93	0.77	1457	1.5	6	2	82
YB3-355M1-10	110	230	590	93.2	0.78	1781	1.3	5.5	2	90
YB3-355M2-10	132	275	590	93.5	0.78	2137	1.3	5.5	2	90
YB3-355L1-10	160	333	590	93.5	0.78	2590	1.3	5.5	2	90
YB3-355L2-10	185	385	590	93.5	0.78	2994	1.3	5.5	2	90

外形及安装尺寸 Dimensions

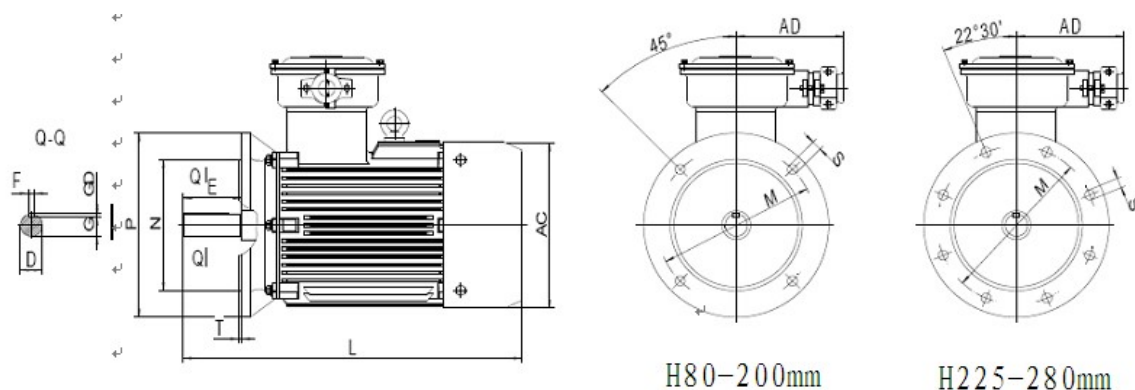
mm

B3 (机座带底脚、端盖无凸缘)

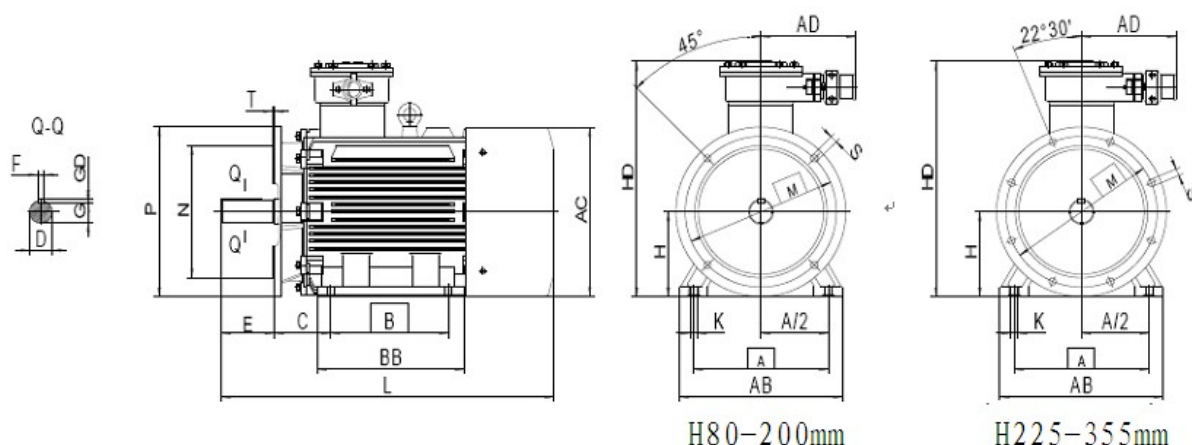


机座 Frame	极数 Poles	安 装 尺 寸 Mounting Dimension									外 形 尺 寸 Overall Dimension																											
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	BB	HA	AB	AC	AD	HD	L																				
80M	2,4,6,8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	34	130	10	165	165	180	320	330																				
90S		140		56	24	50	8	20	90		36	130	14	180	180		350	360																				
90L		125	63	28	60	24		100	36		155	14	200	400	440																							
100L		160						40	176	14	200	205		420	460																							
112M		190	140					70	10	33	132	12	50	180	16	245	230	450	510																			
132S		216	178	89	38	80	10	33	132	15	60	190	18	280	270	220	550	670																				
132M											60	230	18	330	325		520	710																				
160M		254	210	108	42	110	12	37	160	15	70	258	21	355	360	250	645	805																				
160L			254								70	302	21						70	311	22	750	865															
180M		279	241	121	48						14	42.5	180	19	70				349	22	435	450	690	890														
180L			279												70				349	22					70	366	25	390	400	730	945							
200L		318	305	133	55		16	49	200	24	75	355	28	545	560	300	810	1010																				
225S	356	286	149	60	140	18	53	225	75		388	28	435						450	730	945																	
225M		311		55	110	16	49		75		388	28		80	420							30	490	500	1060													
250M	2	406	349	168	140	18	53	250	28	85	438	35	545	560	400				1020	1320																		
	4,6,8															65	280	80			420	30	490	500	1350													
280S	2	457	368	190				20								67.5		280			85	438	35	545	560	400	1020	1380										
	4,6,8									65	80	420					30												490	500	1490							
280M	2					419	75			20	67.5	280	85	489	35		545		560	400									1020	1520								
	4,6,8	65	80	420	30				490									500			1570																	
315S	2	508	406	216	65			18	58							315		28			120	570	45	640	630	400	1020	1650										
	4,6,8,10				80	170	22	71	680			116	800	50	740							750									500	1080	1750					
315M	2				457	65	140	18		58	315						28		120	680									45	640				630	400	1020	1650	
	4,6,8,10																																					80
315L	2	508	65	140					18			58	315	28	120	680		45			640	630	400	1020	1650													
	4,6,8,10				80	170	22	71		680	116						800		50	740						750	500	1080	1750									
355S	2				610	500	254	75																						140	20	67.5	355	28	116	800	50	740
	4,6,8,10	95	170	25				86	680			116	800	50	740	750		500			1080	1750																
355M	2	457	65	140				18		58	315						28		120	680			45	640	630	400	1020	1650										
	4,6,8,10																												80	170	22	71						
355L	2				508	65	140		18			58	315	28	120	680		45			640	630							400	1020	1650							
	4,6,8,10	80	170	22				71		680	116						800		50	740			750	500	1080	1750												

B5 (机座不带底脚、端盖有凸缘)



B35 (机座带底脚、端盖有凸缘)



机座号 Frame	极数 Poles	安 装 尺 寸 及 公 差 Mounting Dimension																外 形 尺 寸 Overall Dimension								
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	凸缘孔数	AA	BB	HA	AB	AC	AD	HD	L	
80M	2,4,6,8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0	12	3.5	4	34	130	10	165	165	180	320	330	
90S		140		125	56	24	50	8	20		90	12	215					180	250	36	130	14		180	180	200
90L			36		155	14	280		270		385															
100L		160	140	63	28	60	24	100	12	215	180	250	15		4	40		176	14	200	205	400	440			
112M		190		70		112		50			180	230				300		60	190	18	280		270	420	460	
132S		216	178	89	38	80	10	33		132	15	300	250		350	19		5	70	258	21	330	325	220	450	510
132M		60		230	18	280	270	550																		
160M		254	210	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350		19	5		70	302	21	355	360	645	805		
160L			254	70	311		22	355	360		865															
180M		279	241	121	48		14	42.5	180	19	400	350	450		8	75		355	28	435	450	250	690	860		
180L			279	70	349		22	75	388		28	890														
200L		318	305	133	55	16	49	200	24	500	450	550	80		420	30		490	500	300	730	945				
225S	4,8	356	286	149	60	140	18	53	225	400	350	450	19		5	8	75	388	28	435	450	250	690	865		
225M	2		311		55	110	16	49									75	388	28		890					
250M	4,6,8	406	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550		19	5	8	75	388	28	435	450	250	690	865	
	2				311	55	110	16										49	75	388		28			890	

[illegible]

常用的安装结构型式，以及适用的机座号见下表

Conventional mounting type and suitable frame size are given in following table (with “√”)

[illegible]

注：“√”表示可以制造生产的结构型式。