

YFB3系列

粉尘防爆型三相异步电动机

(机座号80 ~ 355mm)



佳木斯防爆电机有限公司

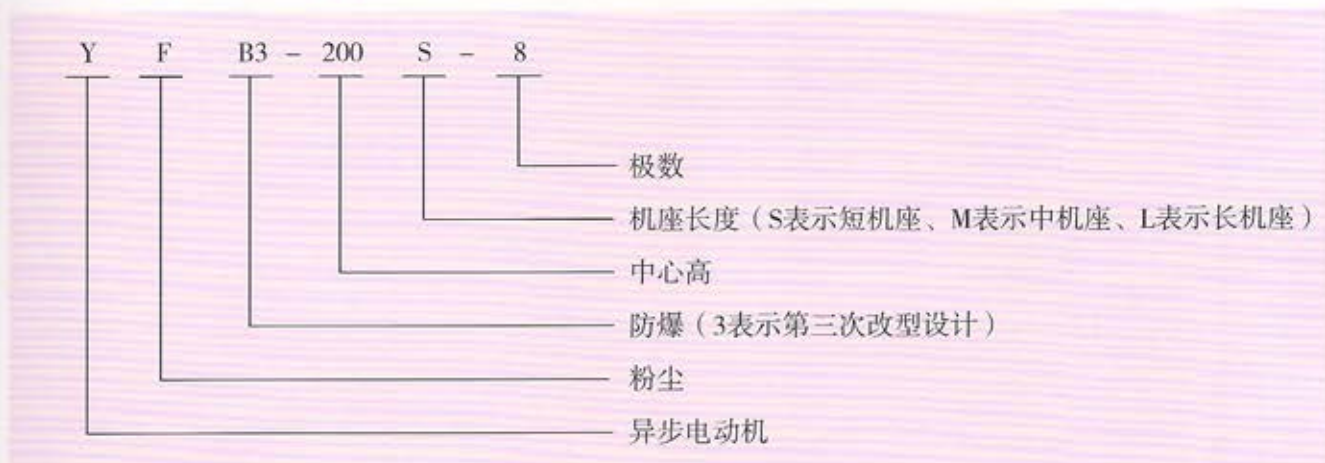
JIAMUSI EXPLOSION-PROOF MOTOR CO., LTD

1、概述

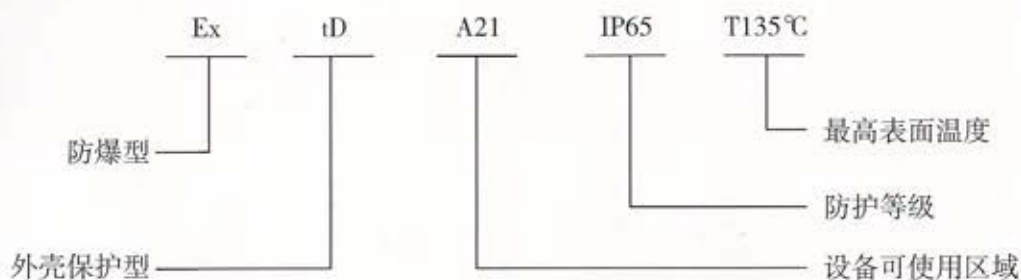
YFB3系列粉尘防爆型三相异步电动机是根据 GB12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求》和 GB12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”》的规定进行结构设计、试验和制造的。

效率指标符合GB 18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》中的“电动机节能评价”中的2级效率的规定。

2、电动机型号含义



3、防爆标志说明



4、结构特点

4.1 电动机按其限制粉尘进入电机外壳内部的能力分别制成尘密型和防尘型，防护等级为IP65或IP55。

4.2 电动机绝缘等级为F级，温升限值按80K考核（其中315L机座号2、4极和355机座号电机按105K考核）。

4.3 电机冷却方式为IC411（全封闭自扇冷式）。

4.4 接线盒具有良好的粉尘防爆性能，进线方式分橡胶套电缆和钢管布线。接线盒制成三个或六个出线端子，位于电机顶部。

YFB3系列 粉尘防爆型三相异步电动机

5、环境条件

- 5.1 海拔不超过1000m。
- 5.2 环境空气温度随季节而变化，但不超过-15℃~+40℃。
- 5.3 最湿月份的月平均最高相对湿度为90%，同时该月份月平均最低温度不高于25℃。
- 5.4 额定电压为380V，额定频率为50Hz，允许电压偏差±5%，频率偏差±1%。
- 5.5 工作方式为连续工作制（S1）。

6、安装结构型式

本系列电动机有三种基本安装型式及十一种派生安装结构型式见下表：

型号	基本安装结构			派生的安装型式										
	IMB3	IMB35	IMB5	采用IMB5型			IMB3					采用IMB35型		
				IMV1	IMV3	IMV18	IMV5	IMV6	IMB6	IMB7	IMB8	IMV15	IMV35	IMV37
														
80~112	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
132~160	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
180~280	√	√	√	√	—	√	—	—	—	—	—	—	—	—
315~355	√	√	—	√	—	√	—	—	—	—	—	—	—	—

7、订货须知

7.1 订货时请注明电动机型号、功率、额定电压、额定频率、极数（或额定转速）、安装结构型式、防爆等级、防护等级、接线盒进线方式等。

如：YFB3-132S-2、5.5kW、380V、50Hz、B3、Ex tD A22 IP55 T 135℃、橡套电缆。

7.2 对电机有其特殊要求时，须在订货合同上注明。

7.3 本样本的技术数据仅供参考，容许有变动。

8、产品性能数据

380V/50Hz产品性能数据：

表1 产品性能数据

产品型号	额定功率 kW	额定转速 r/min	额定电流 A	堵转电流 额定电流	效率 %	功率因数 cosφ	额定转矩 N·m	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	净重 kg
同 步 转 速 3000 r/min										
80M1-2	0.75	2855	1.7	6.8	80.7	0.82	2.51	2.3	2.3	31
80M2-2	1.1	2857	2.4	7.3	82.7	0.83	3.68			32
90S-2	1.5	2871	3.2	7.6	84.2	0.84	4.99			38
90L-2	2.2	2873	4.6	7.8	85.9	0.85	7.31			42
100L-2	3	2903	6.0	8.1	87.1	0.87	9.87			54
112M-2	4	2919	7.8	8.3	88.1	0.88	13.09	2.2		62
132S1-2	5.5	2927	10.6	8.0	89.2		17.94			85
132S2-2	7.5	2930	14.4	7.8	90.1		24.45			90
160M1-2	11	2927	20.6	7.9	91.2	0.89	35.89			146
160M2-2	15	2959	27.9	8.0	91.9		48.41			157
160L-2	18.5	2960	34.2	8.1	92.4		59.69			173
180M-2	22	2951	40.5	8.2	92.7		71.20			209
200L1-2	30	2974	54.9	7.5	93.3		96.33			293
200L2-2	37		67.4		93.7		118.81			311
225M-2	45	2979	80.8	7.6	94.0	0.90	144.26		390	
250M-2	55		98.5		94.3		176.32		505	
280S-2	75	2982	133.7	6.9	94.7		0.90		240.19	618
280M-2	90	2983	160.0	7.0	95.0				288.13	667
315S-2	110	2987	195.1	7.1	95.2	0.91			351.69	1029
315M-2	132	2989	233.6		95.4		421.75	1154		
315L1-2	160	2992	279.4		95.6		510.70	1198		
315L2-2	200	2993	348.6		95.8		638.00	1237		
355S1-2	(185)		322.8		95.7		590.10	1680		
355S2-2	(200)		348.6		95.8		638.00	1680		
355M1-2	(220)		383.4				701.97	1726		
355M2-2	250	2992	435.7				797.96	1726		
355L1-2	(280)		488.0				893.72	1861		
355L2-2	315		2995				549.0	1004.4	1908	
注：带（）为不推荐的规格。										

注：带（）为不推荐的规格。

YFB3系列 粉尘防爆型三相异步电动机

表1 (续)

产品型号	额定功率 kW	额定转速 r/min	额定电流 A	堵转电流 额定电流	效率 %	功率因数 cosφ	额定转矩 N·m	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	净重 kg		
同 步 转 速 1500 r/min												
80M1-4	0.55	1425	1.4	6.3	77.4	0.75	3.7	2.3		32		
80M2-4	0.75	1430	1.8	6.5	82.5		5.0			33		
90S-4	1.1	1434	2.6	6.6	84.1	0.76	7.3			39		
90L-4	1.5	1436	3.5	6.9	85.3	0.77	10.0			45		
100L1-4	2.2	1445	4.8	7.5	86.7	0.81	14.5			53		
100L2-4	3	1447	6.3	7.6	87.7	0.82	19.8			54		
112M-4	4	1462	8.4	7.7	88.6		26.1			65		
132S-4	5.5	1469	11.2	7.5	89.6	0.83	35.8	2.0		84		
132M-4	7.5	1471	15.0	7.4	90.4	0.84	48.7			104		
160M-4	11	1479	21.5	7.5	91.4	0.85	71.0	2.3		150		
160L-4	15	1481	28.8		92.1	0.86	96.7			174		
180M-4	18.5		35.3	7.7	92.6		119.3			210		
180L-4	22	1482	41.8	7.8	93.0		141.8			228		
200L-4	30	1485	56.6	7.2	93.6		192.9			324		
225S-4	37	1490	69.6	7.3	93.9		237.1			380		
225M-4	45		84.4	7.4	94.2		288.4			403		
250M-4	55		102.7		94.6		352.5			518		
280S-4	75	1492	136.3	6.7	95.0	0.88	480.1			2.2		704
280M-4	90		163.2	95.2	576.1		811					
315S-4	110	1493	196.8	6.9	95.4	0.89	703.6					1019
315M-4	132		235.7		95.6		844.3					1139
315L1-4	160	285.1	95.8		1022.8	1200						
315L2-4	200	351.7	96.0		1278.4	1306						
355S1-4	(185)	1494	325.7		95.9	0.90	1183.0	1510				
355S2-4	(200)		351.7		1278.4		1537					
355M1-4	(220)		386.9		1406.3		1629					
355M2-4	250	1495	439.6		96.0		1597.0	1690				
355L1-4	(280)		492.4		1788.6		1853					
355L2-4	315		1497		553.9		2009.5	1970				

注：带（）为不推荐的规格。

注：带（）为不推荐的规格。

表1 (续)

产品型号	额定功率 kW	额定转速 r/min	额定电流 A	堵转电流 额定电流	效率 %	功率因数 cosφ	额定转矩 N·m	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	净重 kg
同 步 转 速 1000 r/min										
80M1-6	0.37	931	1.3	4.7	62.0	0.70	3.8	1.9	2.0	32
80M2-6	0.55	933	1.6		74.7	0.71	5.6			33
90S-6	0.75	938	2.0	5.8	78.9		0.73	7.6	2.1	2.1
90L-6	1.1		2.8	5.9	81.0	11.2		45		
100L-6	1.5	941	3.8	6.0	82.5	15.2	50			
112M-6	2.2	964	5.4		84.3	21.8	59			
132S-6	3	979	7.2	6.2	85.6	0.74	29.3	2.0	82	
132M1-6	4		9.5	6.8	86.8		39.0		91	
132M2-6	5.5		12.7	7.1	88.0	0.75	53.7		101	
160M-6	7.5	983	16.2	6.7	89.1	0.79	72.9	2.1	147	
160L-6	11	984	23.1	6.9	90.3	0.80	106.8		169	
180L-6	15	988	30.9	7.2	91.2	0.81	145.0	2.0	211	
200L1-6	18.5	990	37.8		91.7		178.5	2.1	281	
200L2-6	22		44.8	7.3	92.2		212.2		318	
225M-6	30	991	59.1	7.1	92.9	0.83	289.1	2.0	370	
250M-6	37	993	71.7		93.3	0.84	355.8	2.1	490	
280S-6	45	994	85.8	7.2	93.7	0.85	432.3		2.1	604
280M-6	55	995	103.3		94.1	0.86	527.9	663		
315S-6	75		143.4	94.6	0.84	719.8	982			
315M-6	90		169.5	94.9	0.85	863.8	1094			
315L1-6	110		206.8	95.1		1055.8	1156			
315L2-6	132		244.4	95.4	0.86	1266.9	1226			
355S-6	160	295.7	95.6	1535.7		1591				
355M1-6	(185)	996	337.6	95.7	0.87	1775.6	1639			
355M2-6	200		364.6	95.8		1917.7	1672			
355L1-6	(220)		401.0			2109.4	1849			
355L2-6	250		455.7			2397.1	1992			

注：带（）为不推荐的规格。

注：带（）为不推荐的规格。

YFB3系列 粉尘防爆型三相异步电动机

表1 (续)

产品型号	额定功率	额定转速	额定电流	堵转电流	效率	功率因数	额定转矩	堵转转矩	最大转矩	净重
	kW	r/min	A	额定电流	%	cosφ	N·m	额定转矩	额定转矩	kg
	同 步 转 速 750 r/min									
80M1-8	0.18	650	0.9	3.3	51.0	0.61	2.6	1.8	1.9	29
80M2-8	0.25		1.2		54.0		3.7			30
90S-8	0.37	670	1.5	4.0	62.0		5.3			41
90L-8	0.55		2.2		63.0	7.8	49			
100L1-8	0.75	690	2.5		68.7	0.67	10.4		48	
100L2-8	1.1		3.4	5.0	70.7	0.69	15.2		52	
112M-8	1.5		4.5		72.8	0.70	20.8		61	
132S-8	2.2	710	6.0	6.0	77.9	0.71	30		2.0	93
132M-8	3.0		7.9		78.9	0.73	40.4			99
160M1-8	4.0	720	10.4		79.9		0.74	53.1		1.9
160M2-8	5.5		13.8		82.0	73		154		
160L-8	7.5	730	18.1	84.0	0.75	98.1	2.0	177		
180L-8	11		25.8	86.4		143.9		207		
200L-8	15		34.5	0.76	196.2	1.9		289		
225S-8	18.5	740	41.5		6.6		89.1	238.8		357
225M-8	22		47.8	89.6			0.78	283.9		376
250M-8	30		63.8	6.5	90.4	0.79	387.2	473		
280S-8	37		78.3	6.6	90.9		477.5	575		
280M-8	45		94.7		91.4		580.7	623		
315S-8	55		111.8		92.3	0.81	709.8	975		
315M-8	75		150.9	6.2	93.2		967.9	1149		
315L1-8	90		178.4	6.4	93.5	0.82	1161.5	1235		
315L2-8	110		218.0				1420	1315		
355S-8	132		260.8		93.8		1703.5	1650		
355M-8	160	315.4	94.0		2059.3		1782			
355L1-8	185	364.7			2381.1		1900			
355L2-8	200	388.7	94.2		0.83	2574.1	2036			
注：带（）为不推荐的规格。										

注：带（）为不推荐的规格。

表1 (续)

产品型号	额定功率	额定转速	额定电流	堵转电流	效率	功率因数	额定转矩	堵转转矩	最大转矩	净重
	kW	r/min	A	额定电流	%	cosφ	N·m	额定转矩	额定转矩	kg
	同 步 转 速 600 r/min									
315S-10	45	590	100.0	6.2	91.2	0.75	728.4	1.5	2.0	958
315M-10	55		121.4		91.8		890.3			1080
315L1-10	75		162.4	5.8	92.3	0.76	1214.0			1220
315L2-10	90		191.2	5.9	92.9	0.77	1456.8			1298
355S-10	(90)	191.2	92.9		1546					
355M1-10	110	593	230.2	6.0	93.1	0.78	1771.5	1.3		1556
355M2-10	132		275.0		93.5		2125.8			1688
355L-10	160		333.3				2576.7			1984
355L-10	(185)		385.4							2094
同 步 转 速 500 r/min										
355S1-12	75	493	168.0	5.5	90.8	0.75	1453.8	1.3	2.0	1532
355S2-12	90		200.0		91.3		1743.4			1600
355M-12	110		243.0		91.8		2130.8			1755
同 步 转 速 428 r/min										
355S1-14	55	422	133.0	5.5	90.3	0.70	1244.7	1.3	2.0	1504
355S2-14	75		181.0		90.3		1697.3			1542
355M1-14	90		207.0		90.8	0.73	2036.7			1620
355M2-14	110		246.0		90.8	0.75	2489.3			1787
同 步 转 速 375 r/min										
355S1-16	55	370	142.0	5.5	89.3	0.66	1419.6	1.2	2.0	1539
355S2-16	75		194.0		89.3		1935.8			1632
355M-16	90		231.0		89.8		2323.0			1791
注：带（）为不推荐的规格。										

YFB3系列 粉尘防爆型三相异步电动机

9、电动机外形及安装尺寸图

a) 机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机数据 (见表2); 外形尺寸图 (见图1~图3)。

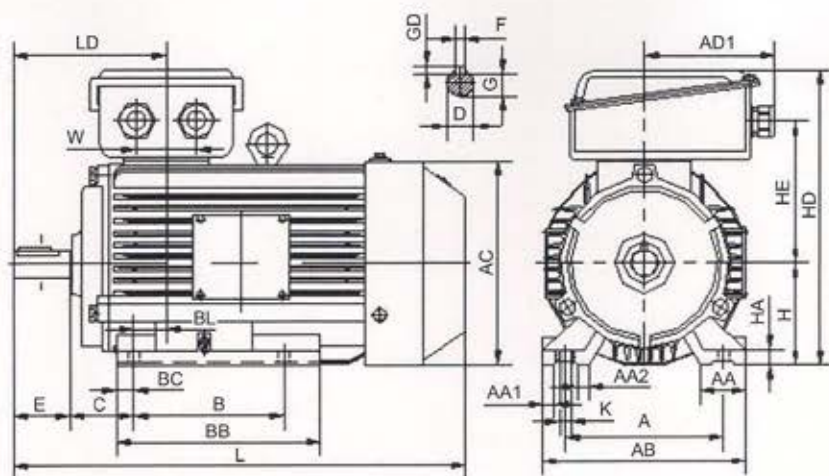


图1 YFB3 80~132 外形及安装尺寸图

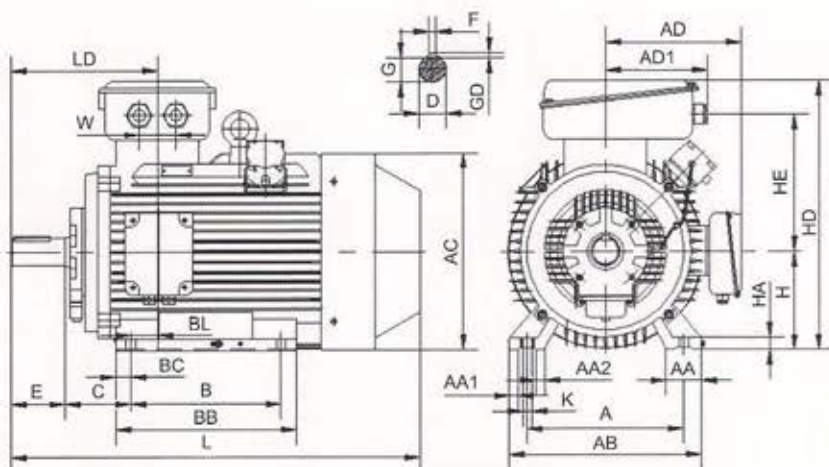


图2 YFB3 160~280 外形及安装尺寸图

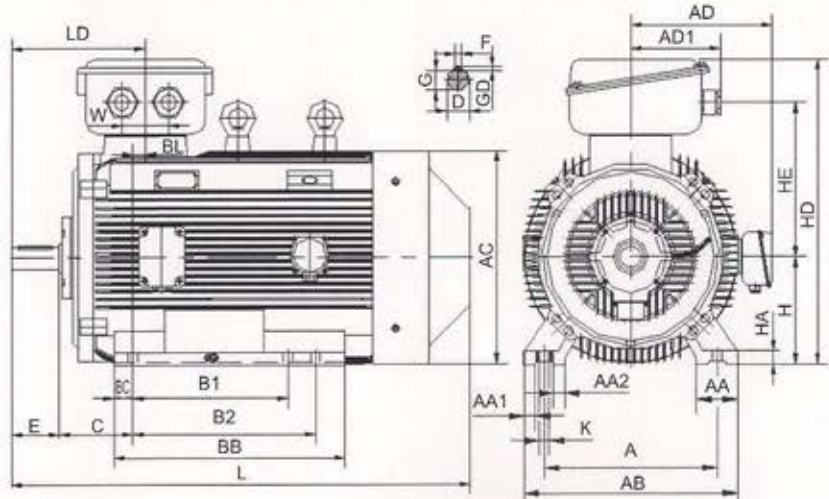


图3 YFB3 315~355 外形及安装尺寸图

单位为毫米

表2 机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机数据

机座号	安 装 尺 寸 及 公 差										外 形 尺 寸									
	A		B		C		D		E		F		G		H		K		AA	
	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差
YFB3 80M	125	100	15	±15	50	±15	19	±15	40	±0.31	6	0	15.5	0	80	0	10	0	40	165
YFB3 90S	140	125	15	±15	56	±15	24	0	50	±0.31	8	0	20	0	90	0	10	0	41	180
YFB3 90L	140	125	15	±15	56	±15	24	0	50	±0.31	8	0	20	0	90	0	10	0	41	180
YFB3 100L	160	140	18	±20	63	±20	28	0	60	±0.37	10	0	24	0	100	0	12	0	42	200
YFB3 112M	190	170	20	±20	70	±20	32	0	80	±0.37	12	0	28	0	112	0	14.5	0	50	240
YFB3 132S	216	178	32.5	±30	89	±30	38	0	80	±0.37	14	0	33	0	132	0	14.5	0	55	264
YFB3 132M	216	178	32.5	±30	89	±30	38	0	80	±0.37	14	0	33	0	132	0	14.5	0	55	264
YFB3 160M	254	210	30	±30	108	±30	42	0	110	±0.43	16	0	37	0	160	0	18.5	0	70	324
YFB3 160L	254	210	30	±30	108	±30	42	0	110	±0.43	16	0	37	0	160	0	18.5	0	70	324
YFB3 180M	279	241	35	±30	121	±30	48	0	110	±0.43	18	0	42.5	0	180	0	18.5	0	72	390
YFB3 180L	279	241	35	±30	121	±30	48	0	110	±0.43	18	0	42.5	0	180	0	18.5	0	72	390
YFB3 200L	318	305	30	±30	133	±30	55	0	140	±0.43	20	0	49	0	200	0	18.5	0	75	431
YFB3 225M(2P)	311	311	30	±30	133	±30	55	0	140	±0.43	20	0	49	0	200	0	18.5	0	75	431
YFB3 225S(4P)	356	286	39.5	±30	149	±30	60	0	140	±0.43	22	0	53	0	225	0	18.5	0	75	431
YFB3 225M(4~8P)	311	311	30	±30	133	±30	55	0	140	±0.43	20	0	49	0	200	0	18.5	0	75	431
YFB3 250M(2P)	406	349	35	±30	168	±30	65	0	140	±0.43	24	0	58	0	250	0	24	0	80	486
YFB3 250M(4~8P)	406	349	35	±30	168	±30	65	0	140	±0.43	24	0	58	0	250	0	24	0	80	486
YFB3 280S(2P)	368	368	32	±30	190	±30	75	0	140	±0.43	26	0	67.5	0	280	0	24	0	85	542
YFB3 280M(2P)	457	419	32	±30	190	±30	75	0	140	±0.43	26	0	67.5	0	280	0	24	0	85	542
YFB3 280S(4~8P)	368	368	32	±30	190	±30	75	0	140	±0.43	26	0	67.5	0	280	0	24	0	85	542
YFB3 280M(4~8P)	419	419	32	±30	190	±30	75	0	140	±0.43	26	0	67.5	0	280	0	24	0	85	542
YFB3 315S(2P)	406	406	35	±30	216	±30	80	0	140	±0.43	28	0	71	0	315	0	28	0	120	630
YFB3 315M(2P)	457	457	35	±30	216	±30	80	0	140	±0.43	28	0	71	0	315	0	28	0	120	630
YFB3 315L(2P)	508	508	35	±30	216	±30	80	0	140	±0.43	28	0	71	0	315	0	28	0	120	630
YFB3 315S(4~10P)	406	406	35	±30	216	±30	80	0	140	±0.43	28	0	71	0	315	0	28	0	120	630
YFB3 315M(4~10P)	457	457	35	±30	216	±30	80	0	140	±0.43	28	0	71	0	315	0	28	0	120	630
YFB3 315L(4~10P)	508	508	35	±30	216	±30	80	0	140	±0.43	28	0	71	0	315	0	28	0	120	630
YFB3 355S(2P)	500	500	35	±30	254	±30	95	0	140	±0.43	30	0	86	0	355	0	28	0	140	740
YFB3 355M(2P)	560	560	35	±30	254	±30	95	0	140	±0.43	30	0	86	0	355	0	28	0	140	740
YFB3 355L(2P)	610	610	35	±30	254	±30	95	0	140	±0.43	30	0	86	0	355	0	28	0	140	740
YFB3 355S(4~16P)	500	500	35	±30	254	±30	95	0	140	±0.43	30	0	86	0	355	0	28	0	140	740
YFB3 355M(4~16P)	560	560	35	±30	254	±30	95	0	140	±0.43	30	0	86	0	355	0	28	0	140	740
YFB3 355L(4~16P)	630	630	35	±30	254	±30	95	0	140	±0.43	30	0	86	0	355	0	28	0	140	740

YFB3系列 粉尘防爆型三相异步电动机

b) 机座带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机数据（见表3），外形尺寸图（见图4~图6）。

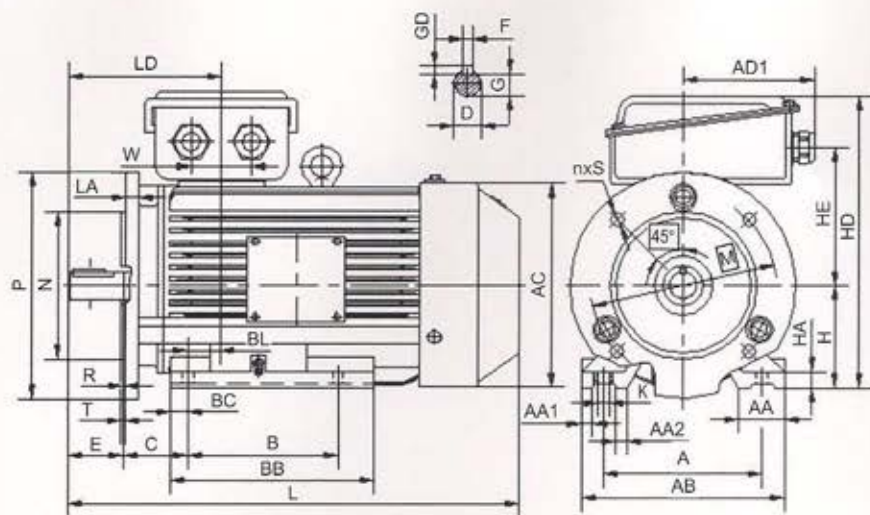


图4 YFB3 80~132 结构示意图

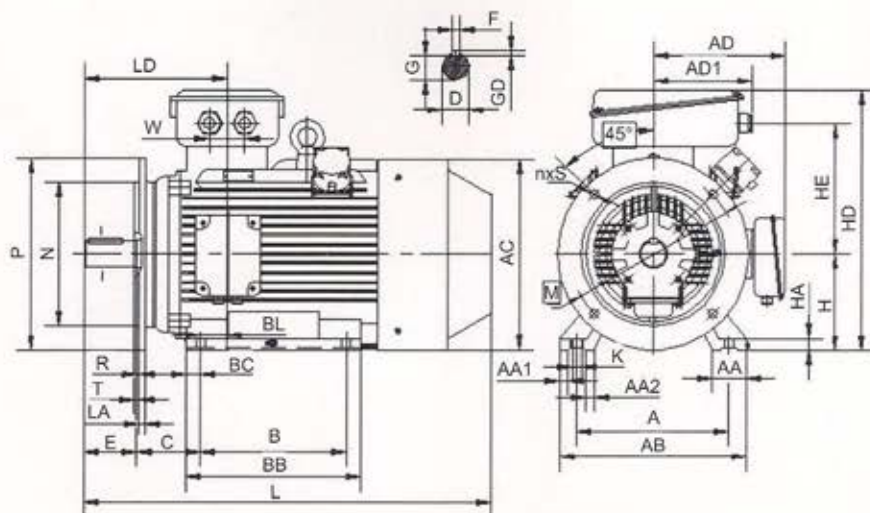


图5 YFB3 160~280 结构示意图

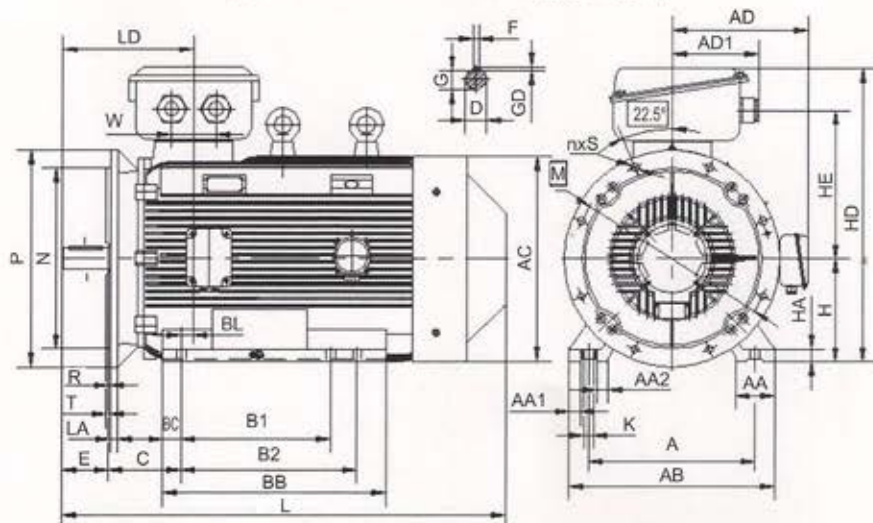


图6 YFB3 315~355 结构示意图

单位为毫米

表3 机座带底脚、端盖上有凸缘(带通孔)的电动机数据

机座号	安 装 尺 寸 及 公 差															外 形 尺 寸																			
	A	B	BC	C	D	E	F	G	GD	M	N		P	R	S	T	n	H	K	AA	AB	AC	AD	AD1	AA1	AA2	BB	BL	HA	HD	HE	L	LA	LD	W
											基本 尺寸	极限 偏差																							
YFB3 80M	125	100	15	50	19	40	6	15.5	6	165	130	200	±1.5	3.5	80	4	10	130	40	165	176	—	116	10	10	180	155	29	33	10	250	120	330	123	0
YFB3 90S	140	125	15	56	24	50	8	20	7	215	180	250	±1.5	4	90	4	10	130	40	180	182	—	116	10	10	180	155	29	33	10	265	125	400	135	0
YFB3 90L	140	125	15	56	24	50	8	20	7	215	180	250	±1.5	4	90	4	10	130	40	180	182	—	116	10	10	180	155	29	33	10	265	125	400	135	0
YFB3 100L	160	140	18	63	28	60	8	24	8	265	230	300	±2.0	4	100	4	10	130	40	200	215	—	150	12	12	180	185	26	33	10	290	140	445	149	0
YFB3 112M	190	160	20	70	±2.0	80	10	33	8	300	250	350	±2.0	4	112	4	10	130	40	240	223	—	150	12	12	180	185	26	33	10	290	140	445	149	0
YFB3 132S	216	178	32.5	89	38	80	10	33	8	300	250	350	±2.0	4	112	4	10	130	40	240	223	—	150	12	12	180	185	26	33	10	290	140	445	149	0
YFB3 132M	216	178	32.5	89	38	80	10	33	8	300	250	350	±2.0	4	112	4	10	130	40	240	223	—	150	12	12	180	185	26	33	10	290	140	445	149	0
YFB3 160M	254	210	30	108	42	110	12	37	9	300	250	350	±3.0	5	160	5	10	130	40	324	316	240	—	180	15	15	314	349	43	44	202	202	726	274	64
YFB3 160L	254	210	30	108	42	110	12	37	9	300	250	350	±3.0	5	160	5	10	130	40	324	316	240	—	180	15	15	314	349	43	44	202	202	726	274	64
YFB3 180M	279	241	35	121	48	110	14	42.5	9	350	300	400	±3.0	5	180	5	10	130	40	349	357	260	—	180	15	15	311	349	43	44	220	220	818	274	64
YFB3 180L	279	241	35	121	48	110	14	42.5	9	350	300	400	±3.0	5	180	5	10	130	40	349	357	260	—	180	15	15	311	349	43	44	220	220	818	274	64
YFB3 200L	318	305	30	133	55	140	16	49	10	400	350	450	±4.0	5	200	5	10	130	40	390	397	283	—	18	18	366	380	52	52	25	540	255	851	295	72
YFB3 225M(2P)	311	279	40	133	55	140	16	49	10	400	350	450	±4.0	5	200	5	10	130	40	390	397	283	—	18	18	366	380	52	52	25	540	255	851	295	72
YFB3 225S(4P)	356	286	39.5	149	60	140	18	53	11	400	350	450	±4.0	5	225	5	10	130	40	431	448	312	—	210	20	355	380	31	31	28	590	280	886	20	320
YFB3 225M(4~8P)	311	279	40	133	55	140	16	49	10	400	350	450	±4.0	5	200	5	10	130	40	390	397	283	—	18	18	366	380	52	52	25	540	255	851	295	72
YFB3 250M(2P)	406	349	35	168	65	140	18	53	11	400	350	450	±4.0	5	225	5	10	130	40	431	448	312	—	210	20	355	380	31	31	28	590	280	886	20	320
YFB3 250M(4~8P)	406	349	35	168	65	140	18	53	11	400	350	450	±4.0	5	225	5	10	130	40	431	448	312	—	210	20	355	380	31	31	28	590	280	886	20	320
YFB3 280S(2P)	368	311	32	190	75	170	20	67.5	12	500	450	550	±4.0	5	280	5	10	130	40	486	493	330	—	245	20	420	438	19	19	30	670	305	960	327	96
YFB3 280M(2P)	419	368	32	190	75	170	20	67.5	12	500	450	550	±4.0	5	280	5	10	130	40	486	493	330	—	245	20	420	438	19	19	30	670	305	960	327	96
YFB3 280S(4~8P)	457	368	32	190	75	170	20	67.5	12	500	450	550	±4.0	5	280	5	10	130	40	486	493	330	—	245	20	420	438	19	19	30	670	305	960	327	96
YFB3 280M(4~8P)	419	368	32	190	75	170	20	67.5	12	500	450	550	±4.0	5	280	5	10	130	40	486	493	330	—	245	20	420	438	19	19	30	670	305	960	327	96
YFB3 315S(2P)	406	349	35	216	80	170	22	71	14	600	550	650	±4.0	5	315	5	10	130	40	630	620	405	—	290	30	550	550	37	37	38	870	430	1307	22	423
YFB3 315M(2P)	457	368	32	216	80	170	22	71	14	600	550	650	±4.0	5	315	5	10	130	40	630	620	405	—	290	30	550	550	37	37	38	870	430	1307	22	423
YFB3 315L(2P)	508	406	35	216	80	170	22	71	14	600	550	650	±4.0	5	315	5	10	130	40	630	620	405	—	290	30	550	550	37	37	38	870	430	1307	22	423
YFB3 315S(4~10P)	508	406	35	216	80	170	22	71	14	600	550	650	±4.0	5	315	5	10	130	40	630	620	405	—	290	30	550	550	37	37	38	870	430	1307	22	423
YFB3 315M(4~10P)	508	406	35	216	80	170	22	71	14	600	550	650	±4.0	5	315	5	10	130	40	630	620	405	—	290	30	550	550	37	37	38	870	430	1307	22	423
YFB3 315L(4~10P)	508	406	35	216	80	170	22	71	14	600	550	650	±4.0	5	315	5	10	130	40	630	620	405	—	290	30	550	550	37	37	38	870	430	1307	22	423
YFB3 355S(2P)	500	406	35	254	75	170	25	86	14	740	680	800	±0.025	5	355	5	10	130	40	740	740	440	—	35	35	710	710	16	16	52	960	480	1585	410	440
YFB3 355M(2P)	560	457	35	254	75	170	25	86	14	740	680	800	±0.025	5	355	5	10	130	40	740	740	440	—	35	35	710	710	16	16	52	960	480	1585	410	440
YFB3 355L(2P)	630	500	35	254	95	170	25	86	14	740	680	800	±0.025	5	355	5	10	130	40	740	740	440	—	35	35	710	710	16	16	52	960	480	1585	410	440
YFB3 355S(4~16P)	630	500	35	254	95	170	25	86	14	740	680	800	±0.025	5	355	5	10	130	40	740	740	440	—	35	35	710	710	16	16	52	960	480	1585	410	440
YFB3 355M(4~16P)	630	500	35	254	95	170	25	86	14	740	680	800	±0.025	5	355	5	10	130	40	740	740	440	—	35	35	710	710	16	16	52	960	480	1585	410	440
YFB3 355L(4~16P)	630	500	35	254	95	170	25	86	14	740	680	800	±0.025	5	355	5	10	130	40	740	740	440	—	35	35	710	710	16	16	52	960	480	1585	410	440

YFB3系列 粉尘防爆型三相异步电动机

c) 卧式安装或立式安装，机座不带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机数据（见表4），外形尺寸图（见图7~图9）。

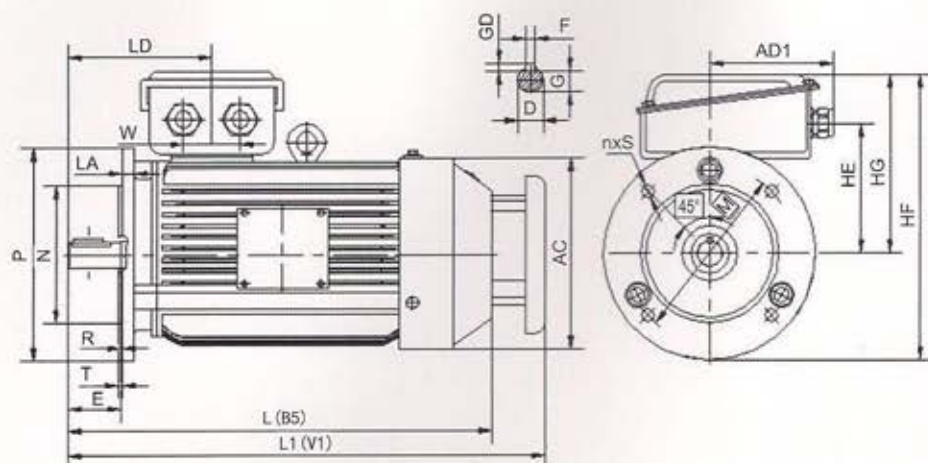


图7 YFB3 80~132 结构示意图

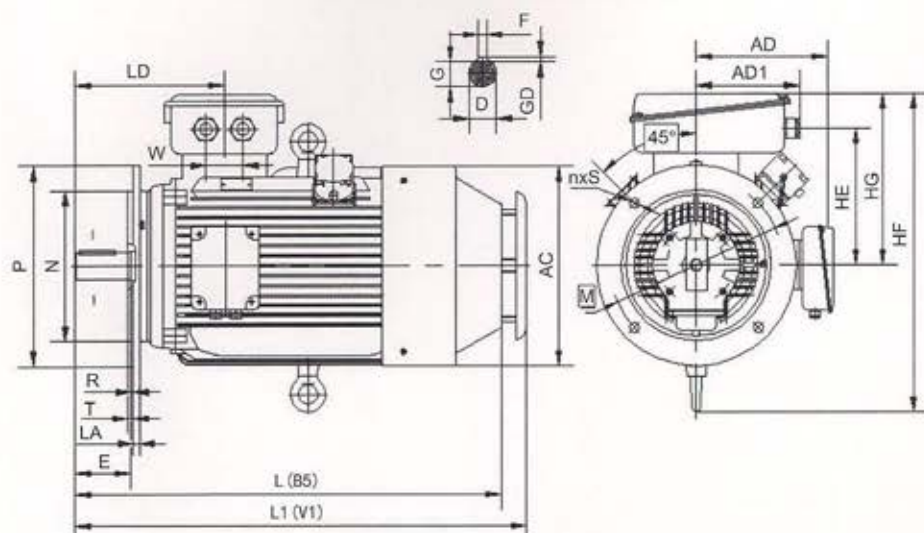


图8 YFB3 160~280 结构示意图

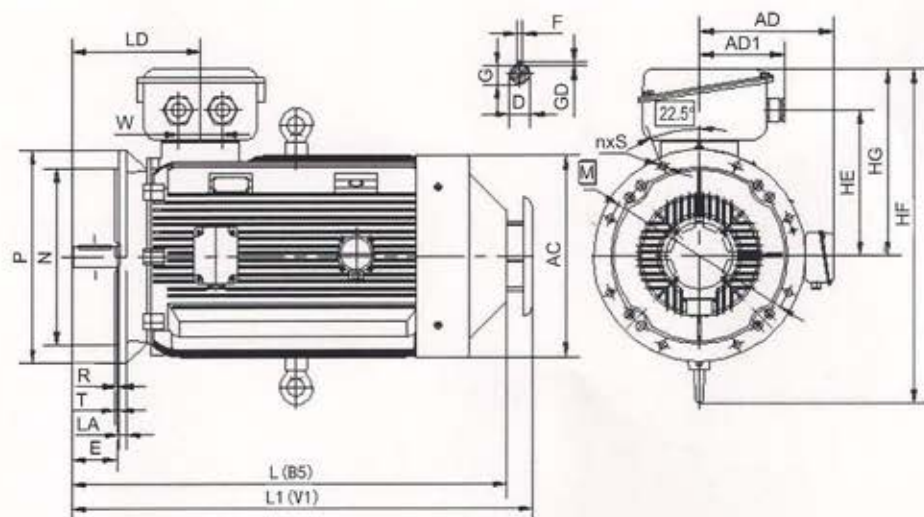


图9 YFB3 315~355 结构示意图

表4 卧式安装或立式安装, 机座不带底脚、端盖上有凸缘(带通孔)的电动机数据

单位为毫米

机座号	安 装 尺 寸 及 公 差											外 形 尺 寸																			
	D		E		F		G		GD	M	N		P	R		S		T		n	AC	AD	ADI	HE	HF	HG	L	LI	LA	LD	W
	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差			基本尺寸	极限偏差		基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差												
YFB3 80M	19		40	±0.31	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	15.5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.10 \end{smallmatrix}$	6		165	130	200	±1.5	12	3.5				4	176	116	120	273	173	330	356	12	123	0	
YFB3 90S	24	$\begin{smallmatrix} +0.009 \\ -0.004 \end{smallmatrix}$	50				20		7			$\begin{smallmatrix} +0.014 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$	200							182			125	276	176	375	405	135			
YFB3 90L																															
YFB3 100L	28		60		8	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.036 \end{smallmatrix}$	24			215	180	250	±2.0	14.5		4	$\begin{smallmatrix} +0.43 \\ 0 \end{smallmatrix}$			215	150	140	321	196	445	480	521	14	149	48	
YFB3 112M				±0.37															223			150	371	221	495	571		156			
YFB3 132S	38		80		10		33		8	265	230	300	±3.0						263	4	170	423	241	561	596		189				
YFB3 132M																															
YFB3 160M	42	$\begin{smallmatrix} +0.018 \\ +0.002 \end{smallmatrix}$			12		37					$\begin{smallmatrix} +0.016 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$	350	±3.0					316	240	202	502	285		686	736	15	268	64		
YFB3 160L																															
YFB3 180M	48		110	±0.43	14		42.5		9	300	250								357	260	220	535	302		798	888	18	274			
YFB3 180L																															
YFB3 200L	55				16	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.043 \end{smallmatrix}$	49		10	350	300	400	±0.016			5			397	283	255	632	340		851	901		295	72		
YFB3 225M(2P)																															
YFB3 225S(4P)																															
YFB3 225M(4~8P)	60				18		53	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.20 \end{smallmatrix}$	11				550	±0.018	18.5				448	312	280	683	368		881	941	20	290			
YFB3 250M(2P)																															
YFB3 250M(4~8P)																															
YFB3 280S(2P)	65		140						12	500	450	550	±0.020						548	360	340	826	449		1050	1115		338	96		
YFB3 280M(2P)																															
YFB3 280S(4~8P)	75	$\begin{smallmatrix} +0.030 \\ +0.011 \end{smallmatrix}$			20	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.052 \end{smallmatrix}$	67.5																								
YFB3 280M(4~8P)																															
YFB3 315S(2P)				±0.5					11																						
YFB3 315M(2P)	65																														
YFB3 315L(2P)																															
YFB3 315S(4~10P)																															
YFB3 315M(4~10P)	80		170		22		71		14	600	550	660	±0.022						620	405	430	1002	543		1356	1437	22	423	120		
YFB3 315L(4~10P)																															
YFB3 355S(2P)																															
YFB3 355M(2P)	75		140		20	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.052 \end{smallmatrix}$	67.5		12																				410		
YFB3 355L(2P)																															
YFB3 355S(4P~16P)																															
YFB3 355M(4P~16P)	95	$\begin{smallmatrix} +0.035 \\ +0.013 \end{smallmatrix}$	170		25		86		14	740	680	800	±0.025						690	440	480	1089	593		1455	1526		440			
YFB3 355L(4P~16P)																															
YFB3 355S(4P~16P)																															

为客户提供高效·节能卓越驱动力
让我们共同推动世界前行



▲ 辽宁号航空母舰

佳木斯防爆电机有限公司

JIAMUSI EXPLOSION-PROOF MOTOR CO., LTD

地址：中国·黑龙江省佳木斯市东风区建国街418号

电话：0454-8337277

服务热线：0454-8337277

邮编：154005

传真：0454-8399926

邮箱：jmsdj88@163.com