



为顾客提供全寿命服务方案

Providing lifetime solutions for our customers



YB 系列高压隔爆型三相异步电动机 (机座号 560~900)

YB Series HV Flameproof 3PH Induction motors

(Frame size: 560-900)



南阳防爆集团股份有限公司

NANYANG EXPLOSION PROTECTION GROUP CO.,LTD

目 录

1	产品概述.....	3
2	用途.....	3
3	型号说明.....	3
4	执行标准.....	3
5	基本特征.....	4
6	结构说明.....	4
7	工程选型.....	8
8	技术数据.....	10
9	安装与外形尺寸.....	17

1 产品概述

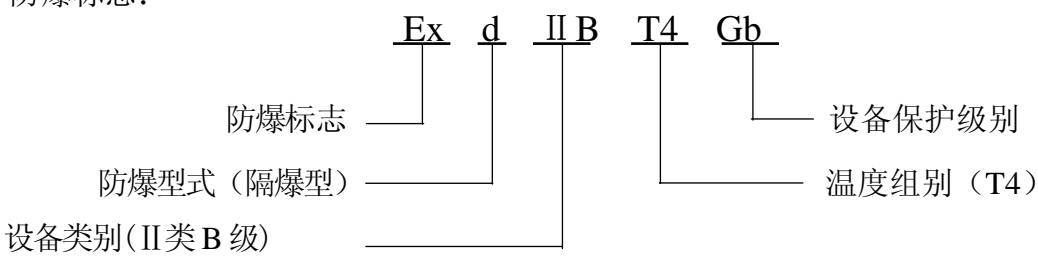
YB 系列高压隔爆型三相异步电动机采用当今国际高压中型电动机设计和制造理念，结合本公司长期以来生产高压防爆电动机的技术和经验而开发，采用已经验证可靠的新技术、新材料、新工艺而开发。产品制造精良、性能优异，运行可靠。

2 用途

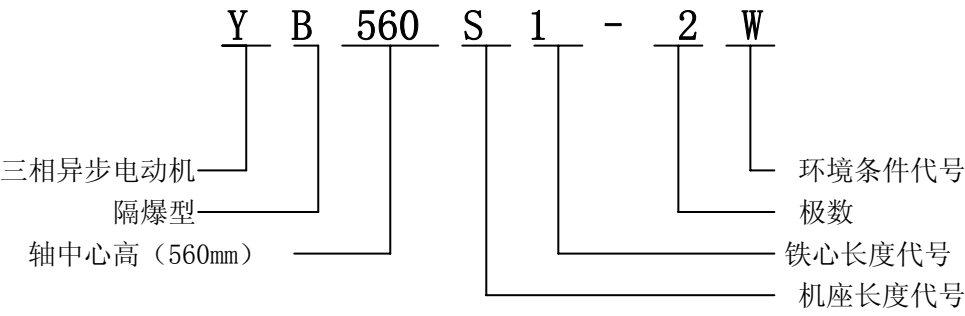
适用于具有爆炸性环境的 1 区、2 区危险区域。可应用在石油化工、煤矿、矿山、港口、电厂、机械工业等不同行业，用于驱动各种通用机械，如风机、压缩机、给水泵、破碎机、卷扬机、离心机、切削机床、运输机械等，是最理想的驱动设备。

3 型号说明

3.1 防爆标志：



3.1 型号示例：



4 执行标准

- 4.1 GB 755 旋转电机 定额和性能
- 4.2 GB/T 997 旋转电机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类(IM 代号)
- 4.3 GB/T 1032 三相异步电动机试验方法
- 4.4 GB/T 1993 旋转电机冷却方法
- 4.5 GB 1971 旋转电机 线端标志与旋转方向
- 4.6 GB/T 4772 旋转电机尺寸和输出功率等级
- 4.7 GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的外壳防护等级（IP 代号）分级
- 4.8 GB 10068 中心高为 56mm 及以上电机的机械振动 振动的测量及限值
- 4.9 GB/T 10069.1 旋转电机噪声测定方法及限值 第 1 部分：旋转电机噪声测定方法
- 4.10 GB 10069.3 旋转电机噪声测定方法及限值第 3 部分：噪声限值

- 4.11 GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- 4.12 GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d” 保护的 设备
- 4.13 GB 30254 高压三相笼型异步电动机能效限定值及能效等级
- 4.14 GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- 4.15 GB 14711 中小型旋转电机安全要求

5 基本特征

- 5.1 机座号：560~900
- 5.2 额定功率：见型谱表 8、表 9
- 5.3 额定电压：3000V~11000V
- 5.4 额定频率：50Hz、60Hz
- 5.5 极 数：2P~16P
- 5.6 热 分 级：155(F)
- 5.7 温升限值：80K（B 级）
- 5.8 振动速度：2.3 mm/s 【GB10068】;
- 5.9 效率：2 级能效。符合 GB30254-2013《高压三相笼型异步电动机能效限定值及能效等级》能效 2 级。
- 5.10 冷却方式：IC511
- 5.11 安装方式：IMB3(也可做成 IMB35、IMV1)
- 5.12 防护等级：IP54/IP55
- 5.13 工作制：S1
- 5.14 防爆标志：Exd I Mb、Exd II B T4 Gb Exd II C T4 Gb
- 5.15 环境：温度-20~+40℃、海拔高度不高于 1000m
- 5.16 户内（标准配置）

可选配：户外（W）、户外防中等腐蚀（WF1）、户外防强腐蚀（WF2）、户内防中等腐蚀（F1）、户内防强腐蚀（F2）、湿热带（TH）、干热带（TA）、户外湿热带（THW）、户外干热带（TAW）。

6 结构说明

6.1 机座

机座采用钢板焊接结构，保证满足耐水压要求，带圆周布管，内外风路兼顾又增强结构刚度。

6.2 转子

转子鼠笼材质见表 11、12。

铝鼠笼转子采用离心铸铝工艺或压铸铝工艺将液态纯铝浇注到转子铁芯槽中，一次性浇

铸成型，将转子导条与端环铸成一个整体。铸铝转子结构和工艺保证了电动机转子不可比拟的可靠性，同时使电动机具有满意的转矩特性。大容量电动机采用铜条转子；可靠的导条紧固和端环焊接工艺以及高速电动机的护环结构，确保了铜条转子的可靠运行。

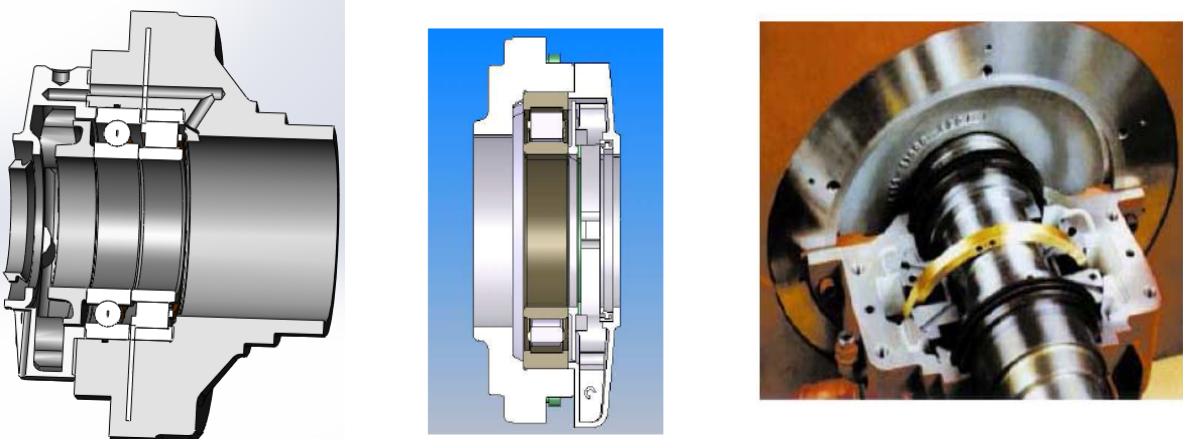
6.3轴承

电动机通常采用滚动轴承，当使用条件诸如运转速度、负载能力以及工况条件超出限值时采用滑动轴承。轴承均采用著名品牌。

H710~800 中心高 2 极及 H900 电机标准设计的电动机采用端盖式球面滑动轴承强制润滑或自润滑，非轴伸端滑动轴承带绝缘；其它电动机均采用滚动轴承，并带有不停机注排油装置，可在运行中加注、排除废油脂。Exd IIC 电动机只能采用滚动轴承，不能采用滑动轴承。

● 滚动轴承

滚动轴承采用三轴承结构，带不停机排油装置和轴承测温装置。滚动轴承结构均设有 V 型密封圈，防止灰尘和水溅射进入轴承，使其具有较长的使用寿命和润滑间隔。滚动轴承再润滑加脂量及加脂间隔见表



● 滑动轴承

根据轴承的负荷情况，可选用靠热辐射和热传导自然冷却的油环自润滑方式或强制润滑方式。自润滑方式可以通过增设进回油管路，方便的实现强制润滑。滑动轴承强制润滑油量消耗见表 2。

滑动轴承电动机自由状态时允许的轴向窜动量为±5mm，在这种情况下，电动机转子和轴系必须通过被驱动设备上的“限位装置”配合轴向定位。

● 轴承配置

电动机的轴承配置见表 3

表1：滚动轴承再润滑加脂量及加脂间隔

轴承型号	承润滑脂型号	再润 滑加 脂量 (克)	再润滑加脂间隔 (h)				
			电机极数 (同步转速 r/min)				
			2P (3000)	4P (1500)	6P (1000)	8P (750)	≥10P (≤600)
6218	长城	40	1860	5300	7170	8360	8760

6219	HTHS (H710 中心高 及其以 下)、 铁霸 (H710 中心高 以上)	45	1640	5030	6920	8130	8760
6224		70	—	3680	5900	7160	8100
6228		90	—	2920	5150	6550	7430
6230		105	—	2580	4700	6220	7150
6232		115	—	2290	4290	5850	6860
6236		140	—	1860	3700	5300	6380
NU216		20	1800	4500	6700	7290	8240
NU218		25	1200	4100	6300	6800	7750
NU219		30	1000	3900	6000	6600	7490
NU224		45	—	3100	4800	5350	6340
NU228		55	—	2400	4200	4440	5780
NU230		60	—	2000	3900	4010	5340
NU232		70	—	1800	3600	3640	4920
NU236		85	—	1300	3000	3110	4290

表2：滑动轴承强制润滑油量消耗表

机座号	整机油量 (L/min)	润滑油型号	油压范围
H710-2/H800-2	10	L-TSA32(粘度为 ISO VG32)	0.01~0.05MPa
H900-2	12		

表3：轴承标准配置和选配表

中心高	标准配置	可选配置
H710-2	滑动轴承强制润滑	滑动轴承自润滑
		滚动轴承
H800-2	滑动轴承强制润滑	滑动轴承自润滑
H900-2	滑动轴承强制润滑	—
其他	滚动轴承	滑动轴承

注：滑动轴承结构不适用于防爆标志为 Exd IIC T4 Gb 的电动机

6.4外风扇：

根据电机的性能需求，不同机座号和极数采用不同的外风扇结构。适合的电机旋转方向和风扇属性见表 4。

表4：电动机旋转方向和风扇属性

电机极数	机座号	电机旋转方向	风扇材质	风扇属性
2P	H560~900	顺或逆	金属	单向金属离心风扇
4P		顺或逆或双向	金属	双向金属离心风扇
4P		顺或逆	金属	单向金属离心风扇
6P 及以上		顺或逆或双向	金属	双向金属离心风扇

6.5接线盒及引入装置

● 高压接线盒

电动机的外部电缆引入线在接线盒中通过接线柱进行可靠的连接。主接线盒为隔爆型铸铁接线盒。接线盒内腔空间大，各接线端子之间的爬电距离与电气间隙符合国家标准规定。接线盒内腔涂有防锈底漆和耐弧性好的磁漆，接线端子经镀银处理后，与绕组引线电缆相接。接线盒内、外均设有单独的直径为 M12 的接地端子。

进线口标准配置：喇叭口进线。

进线口可选配置：带螺纹口钢管布线或防爆葛兰头进线。

接线盒引入装置属性见表 5。



● 辅助接线盒

防爆标志为 Exd I Mb 和 Exd IIB T4 Gb 时：辅助接线盒指测温 and 加热器接线接线盒。测温 and 加热器接线接线盒为一体结构, 空腔由隔板隔开。测温端子采用端子排的连接方式。

防爆标志为 Exd IIC T4 Gb 时：辅助接线盒指测温接线盒和加热器接线盒，两者分别独立。测温端子采用端子排的连接方式。

辅助接线盒(包含测温 and 定子加热器) 标准配置：喇叭口进线。

可选配置：制成螺纹口钢管布线或防爆葛兰头进线。

喇叭口、螺纹口钢管布线和葛兰头接线盒引入装置属性见表 5。

防爆等级为 Exd I Mb 和 Exd IIB T4 Gb 时辅助接线盒内部结构图。

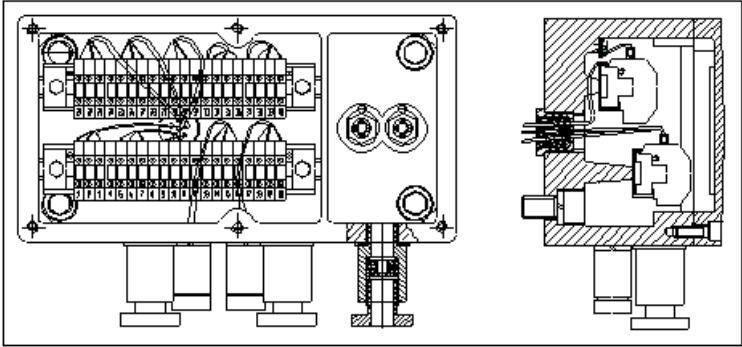


表5：接线盒引入装置属性

接线盒	引入装置	特征
主接线盒	喇叭口进线	采用压板式结构固定外部引线电缆。接线口处设有橡胶密封装置及防止电缆拨脱装置。高压接线盒密封圈直径有Φ64、Φ57、Φ51、Φ46、Φ40 的同心圆，外设喇叭口接线斗，默认出口大小为 1-Φ70。
	螺纹口钢管布线	接线口处设有橡胶密封装置，密封圈直径有Φ64、Φ57、Φ51、Φ46、Φ40 的同心圆，外设螺纹口的接线斗，默认螺纹接口为 1-G2 ½。
	无铠格兰	在螺纹口钢管布线的基础上增加格兰头，适用于非铠装电缆进线，格兰头默认规格为 M80X1.5，适用电缆外径为Φ48～Φ63mm，材质铜镀镍，数 1 个/台。

	铠装格兰	在螺纹口钢管布线的基础上增加格兰头，适用于铠装电缆进线，格兰头默认规格为 M75X1.5，适用外层电缆外径为 Φ57-Φ78mm，适用内层电缆外径为 Φ54.5～Φ64mm，材质铜镀镍，数量 1 个/台。
辅助接线盒(包含测温 and 定子加热器)	喇叭口进线	接线口处设有橡胶密封装置，密封圈直径有 Φ20、Φ16、Φ12、Φ6 的同心圆，外设喇叭口接线斗，默认出口大小为 3-Φ20。
	螺纹口钢管布线	接线口处设有橡胶密封装置，密封圈直径有 Φ20、Φ16、Φ12、Φ6 的同心圆，外设螺纹口的接线斗，默认螺纹接口为 3-M25X1.5。
	无铠格兰	在螺纹口钢管布线的基础上增加格兰头，适用于非铠装电缆进线，格兰头默认规格为 M25X1.5，适用电缆外径为 Φ6～Φ16mm，材质铜镀镍，数量 3 个/台。
	铠装格兰	在螺纹口钢管布线的基础上增加格兰头，适用于铠装电缆进线，格兰头默认规格为 M25X1.5，适用外层电缆外径为 Φ16.9-Φ26mm，适用内层电缆外径为 Φ13.0～Φ20.2mm，材质铜镀镍，数量 3 个/台。
注：有特殊要求请提出。		

6.6 监测保护

测温标准配置：定子绕组埋置 Pt100 铂热电阻(三线制)6 支，每相 2 只，其中 3 支备用，引线接至设置的测温接线盒。每个轴承设置一个 Pt100 单支铂热电阻(三线制)，共 2 支，引线接至设置的测温接线盒。带防冷凝的加热装置，防冷凝的电动机加热装置的配置见表 6。

测温可选配置：温度现场显示仪表、温度变送器、智能巡检仪表。

表6：电动机加热装置的配置

中心高	电压	功率
560	220V（常用） 其它电压如：127V、380V	600W
630		600W
710		800W
800		800W
900		1000W

6.7 吊装

电机吊装关系生命财产安全，YB 电机吊耳与机座壁板整体设计，更加安全可靠。

6.8 接地保护

接地保护事关现场维护的安全，为此，机座底部两侧以及接线盒内外均提供了大截面的接地端子。

另 YB 电机机座地脚提供安装用顶起螺丝孔，用于电动机安装时调整高度。

7 工程选型

7.1. 订货时请注明电动机的型号、额定功率、同步转速、额定电压、额定频率、防爆标志、结构与安装形式、旋转方向（在电动机轴伸端视之）、使用环境（户内户外）等。

7.2. 选型示例

电动机型号：YB710S1-2
额定功率：1250kW
额定电压：6000V
额定频率：50Hz
同步转速：3000r/min
工作制：S1
温升考核：80K
绝缘等级： F 级
结构及安装型式：IMB3
防护等级： IP55
冷却方法：IC511
防爆标志：dIIBT4
旋转方向：顺时针
使用环境：户外
接线盒位置：右侧出线口朝下
使用环境：海拔不超过 1000m
定子绕组测温：带
轴承测温：带
加热器电压/功率：220V/800W

7.3 订货考虑因素

选用 YB 系列隔爆型三相异步电动机应考虑以下因素：

- ☐ 防爆标志：Ex d I Mb、Ex d IIB T4 Gb、Ex d IIC T4 Gb 等。
- ☐ 使用环境：户内，户外，环境温度，海拔高度等。
- ☐ 防护等级：IP54，IP55。
- ☐ 被驱动设备的机械特性及转动惯量。
- ☐ 电动机与被驱动设备的连接方式。
- ☐ 启动方式，启动频次以及启动电压降等。
- ☐ 工作制：S1 或其它。
- ☐ 温升限值：80K
- ☐ 电动机旋转方向：顺时针，逆时针，双向。

- ☐ 接线盒位置：左侧，右侧。
- ☐ 主接线盒进线口形式：喇叭口进线、螺纹口钢管布线
- ☐ 辅助接线盒进线口形式：喇叭口进线、螺纹口钢管布线
- ☐ 环境温度及海拔高度对电动机输出功率的影响见表 7

表7：环温、 海拔与输出功率

环境 温度	海拔高度				
	1000m	1500m	2000m	2500m	3000m
30℃	100%	100%	100%	98%	95%
35℃	100%	100%	97%	94%	91%
40℃	100%	97%	93%	90%	87%
45℃	95%	92%	88%	85%	83%
50℃	90%	87%	84%	81%	—
55℃	85%	82%	—	—	—
60℃	80%	—	—	—	—
注：电动机允许的输出功率占额定功率的百分比。					

7.4. 常用选件

以下元器件由用户自行选定，定货时应注明：

- ☐ 变送器；
- ☐ 轴承温度现场显示仪表
- ☐ 智能巡检仪表；
- ☐ 测振仪表

8 技术数据

8.1 电动机型谱见表 8（6kV）、表 9（10kV）。

8.2 电源和性能的容差见表 10。

8.3 噪声：YB 系列电动机噪声可满足声压级 85 分贝，是满足环保要求的新一代产品(订
货时注明噪声要求，不注明则按标准 GB10069.3-2009 及相应的技术条件考核)

表 8

6kV								
机座号	2	4	6	8	10	12	14	16
	额定功率							
	kW							
560S1	500	500	400	315	—	—	—	—
560S2	560	560	450	355	—	—	—	—
560M1	630	630	500	400	—	—	—	—
560M2	710	710	560	450	—	—	—	—
630S1	800	800	630	500	355	—	—	—
630S2	900	900	710	560	400	—	—	—
630M1	1000	1000	800	630	450	—	—	—
630M2	1120	1120	900	710	500	—	—	—

710S1	1250	1250	1000	800	560	450	355	—
710S2	1400	1400	1120	900	630	500	400	—
710M1	1600	1600	1250	1000	710	560	450	—
710M2	1800	1800	1400	1120	800	630	500	—
800S1	*2000	2000	1600	1250	900	710	560	450
800S2	*2240	2240	1800	1400	1000	800	630	500
800M1	*2500	2500	2000	1600	1120	900	710	560
800M2	*2800	2800	2240	1800	1250	1000	800	630
900S1	*3150	3150	2500	2000	1400	1120	900	710
900S2	*3550	3550	2800	2240	1600	1250	1000	800
900M1	*4000	4000	3150	2500	1800	1400	1120	900
900M2	*4500	4500	3550	2800	2000	1600	1250	1000
注：带*功率档为因使用滑动轴承，不能制造 ExdIIC 的电动机。								

表 9

10kV								
机座号	2	4	6	8	10	12	14	16
	额定功率							
	kW							
560S1	400	400	315	250	—	—	—	—
560S2	450	450	355	280	—	—	—	—
560M1	500	500	400	315	—	—	—	—
560M2	560	560	450	355	—	—	—	—
630S1	630	630	500	400	280	—	—	—
630S2	710	710	560	450	315	—	—	—
630M1	800	800	630	500	355	—	—	—
630M2	900	900	710	560	400	—	—	—
710S1	1000	1000	800	630	450	355	280	—
710S2	1120	1120	900	710	500	400	315	—
710M1	1250	1250	1000	800	560	450	355	—
710M2	1400	1400	1120	900	630	500	400	—
800S1	* 1600	1600	1250	1000	710	560	450	355
800S2	* 1800	1800	1400	1120	800	630	500	400
800M1	* 2000	2000	1600	1250	900	710	560	450
800M2	* 2240	2240	1800	1400	1000	800	630	500
900S1	* 2500	2500	2000	1600	1120	900	710	560
900S2	* 2800	2800	2240	1800	1250	1000	800	630
900M1	* 3150	3150	2500	2000	1400	1120	900	710
900M2	* 3550	3550	2800	2240	1600	1250	1000	800
注：带*功率档为因使用滑动轴承，不能制造 ExdIIC 类的电动机。								

表 10 电源和性能的容差

堵转转矩倍数	（ - 15%~+25%）		
最速转矩倍数	±10%		
额定转矩	±10%		
效率	-0.1×（1- η）		
功率因数	-(1-cos φ)/6	最小绝对值 0.02	最大绝对值 0.07
转差率	±20%		
堵转电流倍数	+20%		

8.4 电压 6000V 电动机的数据见表 11。

表 11：YB 系列 6kV 高压隔爆型三相异步电动机标准参数(保证值)

型号	功率 (kW)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	效率 (%)	功率 因数	堵转转 矩倍数	堵转电 流倍数	最大转 矩倍数	噪声 (dB(A))	鼠笼 材质	飞轮转矩 (kg.m ²)	重量 (kg)	
同步转速 3000r/min													
560S1	500	56.8	2976	94.6	0.89	0.75	6	2	112	AL	25	4250	
560S2	560	63.5		94.7						AL	28	4350	
560M1	630	71.4		94.8						AL	32	4550	
560M2	710	80.4		95.0						AL	36	4650	
630S1	800	90.4		95.2						AL	44	5620	
630S2	900	101.6	2981	95.3	6.5				113	AL	48	5800	
630M1	1000	112.7		95.4						AL	52	6000	
630M2	1120	126.1		95.5						AL	56	6200	
710S1	1250	138.9		95.8	0.9	0.7	7			115	AL	80	7200
710S2	1400	155.4	2985	95.9							AL	86	7400
710M1	1600	177.5		96.0				AL			92	7600	
710M2	1800	199.6		96.0				AL			98	7800	
800S1	2000	221.6		2987				96.2					
800S2	2240	247.9	96.3		CU	240	10600						
800M1	2500	276.7	96.4		CU	252	12000						
800M2	2800	309.6	96.4		CU	264	12800						
900S1	3150	344.4	2988	96.5	0.91					CU	432	17000	
900S2	3550	388.2		96.5						CU	460	17500	
900M1	4000	437		96.6						CU	500	18000	
900M2	4500	491.6		96.6						CU	520	18500	
同步转速 1500r/min													
560S1	500	59.6	1488	94.3	0.85	0.85	6	2	111	AL	56	4300	
560S2	560	66.6		94.6						AL	60	4400	
560M1	630	74.8		94.8						AL	64	4600	
560M2	710	84		95.1						AL	68	4800	
630S1	800	93.6	1490	95.1	0.86		6.5				AL	88	5900
630S2	900	105.2		95.2		AL					96	6200	
630M1	1000	116.8		95.3		AL					104	6600	
630M2	1120	130.7		95.4		AL					112	6800	
710S1	1250	142.4	1491	95.6	0.88	0.8	7			113	AL	144	7400
710S2	1400	159.5		95.6							AL	152	7600
710M1	1600	181.9		95.8				AL			160	7800	
710M2	1800	204.4		95.9				AL			168	8000	
800S1	2000	226.9	1492	96.1						CU	450	10600	
800S2	2240	253.8		96.2						CU	472	10800	
800M1	2500	283		96.3						CU	516	12200	
800M2	2800	316.6		96.4						CU	536	12800	
900S1	3150	352.2	1494	96.5	0.89					CU	910	17500	
900S2	3550	396.9		96.5						CU	1004	18000	
900M1	4000	446.8		96.6						CU	1096	18500	

900M2	4500	502. 6		96.6						CU	1192	19500					
同步转速 1000r/min																	
560S1	400	49. 6	989	94.6	0.82	0.8	5. 5	2	105	CU	66	4600					
560S2	450	55. 6		94.7		0. 8	5. 5			CU	72	4800					
560M1	500	61. 6		94.8						CU	78	5000					
560M2	560	69		95.1						CU	84	5200					
630S1	630	76. 6	990	95.1	0. 83	0. 8	5. 5		108	CU	124	6200					
630S2	710	86. 1		95.2						CU	132	6400					
630M1	800	97		95.3						CU	140	6600					
630M2	900	109		95.4						CU	148	6800					
710S1	1000	119. 6	992	95.6	0.84	0. 75	6		110	CU	232	7400					
710S2	1120	133. 8		95.6						CU	248	7600					
710M1	1250	149. 2		95.8						CU	264	7800					
710M2	1400	167		95.9						CU	280	8000					
800S1	1600	190. 5	993	96.1	0. 75		6			CU	600	10600					
800S2	1800	214. 1		96.1						CU	660	10800					
800M1	2000	237. 7		96.3						CU	720	12200					
800M2	2240	266. 2		96.4						CU	780	12800					
900S1	2500	293	994	96.5	0.85				112	CU	1200	16500					
900S2	2800	327. 8		96.5						CU	1304	17000					
900M1	3150	368. 8		94.6						CU	1424	18000					
900M2	3550	415. 6		94.7						CU	1548	18500					
同步转速 750r/min																	
560S1	315	41. 3	741	93.3	0.78		5. 5		2	102	CU	84	4600				
560S2	355	46. 5		93.5							CU	88	4800				
560M1	400	50. 3		93.7	0. 81						CU	92	5000				
560M2	450	56. 6		93.9							CU	104	5200				
630S1	500	61. 8	743	94.3	0.82	0. 75				105	CU	140	6200				
630S2	560	69. 1		94.5							CU	160	6400				
630M1	630	77. 7		94.6							CU	172	6600				
630M2	710	87. 5		94.7							CU	192	6800				
710S1	800	98. 5	744	94.8	0. 75				2		CU	272	7400				
710S2	900	110. 7		94.9							CU	300	7600				
710M1	1000	122. 9		95.0							CU	340	7800				
710M2	1120	137. 5		95.1							CU	360	8000				
800S1	1250	151. 6	745	95.2	0. 83	0. 75	6				CU	600	10600				
800S2	1400	169. 6		95.3							CU	660	10800				
800M1	1600	193. 6		95.4							CU	720	12200				
800M2	1800	217. 8		95.4							CU	760	12800				
900S1	2000	237. 9	746	96.0	0.84						CU	1200	16500				
900S2	2240	266. 2		96.1							CU	1304	17000				
900M1	2500	296. 8		96.2							CU	1424	18000				
900M2	2800	332		96.3							CU	1548	18500				
同步转速 600r/min																	
630S1	355	50. 3	591	92.3	0.73	0. 7	5. 5	2	102	CU	160	6400					
630S2	400	56. 7		92.4						CU	180	6600					

630M1	450	62		92.4	0.75					CU	200	6800					
630M2	500	69		92.4						CU	220	7000					
710S1	560	73.9	592	92.9	0.78				105	CU	260	7200					
710S2	630	83.1		92.9						CU	280	7400					
710M1	710	93.7		93.0						CU	300	7600					
710M2	800	105.6		93.0						CU	320	7800					
800S1	900	118.1	594	93.5	0.8		6			CU	660	9050					
800S2	1000	131.2		93.5						CU	732	9350					
800M1	1120	143.3		93.6					107	CU	804	10000					
800M2	1250	160		93.6						CU	876	10350					
900S1	1400	177.3	595	94.6	0.81					CU	1200	16500					
900S2	1600	202.6		94.6						CU	1304	17000					
900M1	1800	225		94.6						CU	1424	18000					
900M2	2000	250.1		94.7						CU	1548	18500					
同步转速 500r/min																	
710S1	450	62.9	494	92.4	0.74	0.7	5.5	2	102	CU	280	7250					
710S2	500	69.9		92.4						CU	300	7450					
710M1	560	75.3		92.4					105	CU	320	7650					
710M2	630	84.7		92.4						CU	340	7850					
800S1	710	94.4	495	93.5	0.77		6			CU	660	9100					
800S2	800	106.4		93.5						CU	732	9400					
800M1	900	119.7		93.5						CU	804	10050					
800M2	1000	132.9		93.5						CU	876	10400					
900S1	1120	145.4	495	94.6	0.78				107	CU	1200	15000					
900S2	1250	162.3		94.6						CU	1304	15500					
900M1	1400	181.8		94.6						CU	1424	16000					
900M2	1600	207.8		94.6						CU	1548	16500					
同步转速 428r/min																	
710S1	355	52.4	422	92.3	0.7	0.7	5.5	2	102	CU	320	7300					
710S2	400	59.1		92.4						CU	340	7500					
710M1	450	64.7		92.4					105	CU	360	7700					
710M2	500	71.9		92.4						CU	380	7900					
800S1	560	77.5	423	93.4	0.74		6			CU	660	9150					
800S2	630	87.2		93.4						CU	732	9450					
800M1	710	98.2		93.5						CU	804	10100					
800M2	800	110.7		93.5						CU	876	10450					
900S1	900	123.2	424	94.5	0.75				107	CU	1200	15000					
900S2	1000	136.9		94.5						CU	1304	15500					
900M1	1120	151.3		94.6						CU	1424	16000					
900M2	1250	168.8		94.6						CU	1548	16500					
同步转速 375r/min																	
800S1	450	66.5	369	92.4	0.7	0.7	5.5	2	102	CU	660	9200					
800S2	500	73.9		92.4						CU	732	9500					
800M1	560	81.6		92.4	0.71				105	CU	804	10150					
800M2	630	91.8		92.4						CU	876	10500					
900S1	710	102.4	370	93.5						CU	1200	15000					

900S2	800	115.3		93.5						CU	1304	15500
900M1	900	129.8		93.5						CU	1424	16000
900M2	1000	144.2		93.5						CU	1548	16500

表 12 YB 系列 10kV 高压隔爆型三相异步电动机标准参数(保证值)

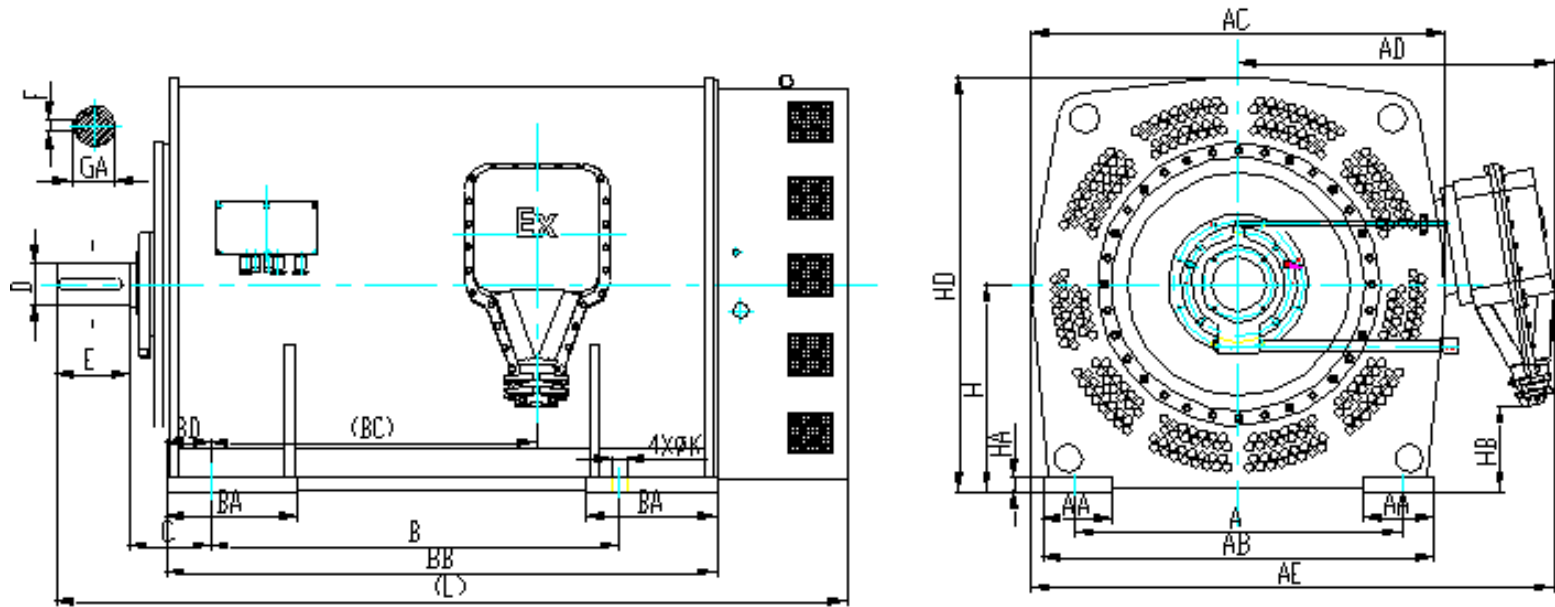
型号	功率 (kW)	额定电 流 (A)	额定转 速 (r/min)	效率(%)	功率 因数	堵转转 矩倍数	堵转电 流倍数	最大转 矩倍数	噪声 (dB(A))	鼠笼 材质	飞轮转矩 (kg.m ²)	重量 (kg)
同步转速 3000r/min												
560S1	400	27.4	2976	94.0	0.89	0.75	6	2	111	AL	25	4210
560S2	450	30.8		94.3						AL	28	4310
560M1	500	34.1		94.5						AL	32	4530
560M2	560	38.2		94.6					112	AL	36	4630
630S1	630	42.9		94.6			AL			44	5620	
630S2	710	48.3	2981	94.8						AL	48	5800
630M1	800	54.4		94.9						AL	52	6000
630M2	900	61.1		95.0			113		AL	56	6200	
710S1	1000	67.9		95.1					AL	80	7200	
710S2	1120	75.9	2985	95.2	AL	86			7400			
710M1	1250	83.6		95.5	AL	92			7600			
710M2	1400	93.6		95.6	AL	98			7800			
800S1	1600	106.9	2987	95.7	0.9	0.7	7		115	CU	200	9800
800S2	1800	120		95.8						CU	224	10600
800M1	2000	133.2		96.0						CU	240	12000
800M2	2240	148.9		96.2						CU	252	12800
900S1	2500	166	2990	96.3	0.91					CU	400	17000
900S2	2800	185.9		96.3						CU	432	17500
900M1	3150	206.7		96.5						CU	460	18000
900M2	3550	232.9		96.5						CU	500	18500
同步转速 1500r/min												
560S1	400	28.8	1488	93.5	0.85	0.85	6	2	108	AL	56	4100
560S2	450	32.3		94.0						AL	60	4300
560M1	500	35.9		94.0						AL	64	4700
560M2	560	40.1		94.2					111	AL	68	4900
630S1	630	45		94.5			AL			88	5900	
630S2	710	50.4	1490	95.1	6.5	AL	96			6200		
630M1	800	56.2		95.1		AL	104			6600		
630M2	900	63.1		95.2		AL	112			6700		
710S1	1000	70.1		95.3		113	AL			144	7000	
710S2	1120	78.4	1491	95.4	0.8		AL		152	7200		
710M1	1250	85.4		95.6			AL		160	7400		
710M2	1400	95.5		95.8			AL		168	7600		
800S1	1600	109		95.9			CU		450	10600		
800S2	1800	122.5	1492	96.0		CU	472		10800			
800M1	2000	136		96.2		CU	516		12200			
800M2	2240	152.1		96.3		115	CU		536	12800		

900S1	2500	169. 8		96.3						CU	910	17500				
900S2	2800	190. 2	1494	96.3						CU	1004	18000				
900M1	3150	211. 3		96.5						CU	1096	18500				
900M2	3550	238. 1		96.5						CU	1192	19500				
同步转速 1000r/min																
560S1	315	23. 7	989	92.8	0.82	0.8	5. 5	2	105	CU	66	4400				
560S2	355	26. 6		93.1						CU	72	4600				
560M1	400	29. 9		93.4						CU	78	4800				
560M2	450	33. 6		93.6						CU	84	5000				
630S1	500	37. 2	990	94.0	0. 83			2	108	CU	124	5800				
630S2	560	41. 6		94.1						CU	132	6000				
630M1	630	46. 1		94.5						CU	140	6600				
630M2	710	51. 9		94.7						CU	148	6800				
710S1	800	58. 4	992	94.8	0. 75	6	2			CU	232	7400				
710S2	900	65. 6		95.0						CU	248	7600				
710M1	1000	71. 9		95.1						CU	264	7800				
710M2	1120	80. 4		95.3						CU	280	8000				
800S1	1250	89. 6	993	95.5				0.84	0. 75	6	2	110	CU	540	10600	
800S2	1400	100		95.8									CU	600	10800	
800M1	1600	114. 2		95.9									CU	660	12200	
800M2	1800	128. 5		95.9									CU	720	12800	
900S1	2000	142. 6	994	96.1			0. 85			2	112	CU	1100	16500		
900S2	2240	159. 7		96.1								CU	1200	17000		
900M1	2500	176. 2		96.1								CU	1304	18000		
900M2	2800	197. 1		96.2								CU	1424	18500		
同步转速 750r/min																
560S1	250	20. 4	741	92.3	0.76	0. 75	5. 5	2	102	CU	84	4600				
560S2	280	22. 8		92.5						CU	88	4800				
560M1	315	24. 9		92.8	0. 78					CU	92	5000				
560M2	355	28		93.1						CU	104	5200				
630S1	400	30. 3	743	93.3	0.81				102	CU	140	6400				
630S2	450	34. 1		93.5						CU	160	6600				
630M1	500	37. 3		93.9	0. 82					CU	172	6800				
630M2	560	41. 7		94.0						CU	192	7000				
710S1	630	46. 6	744	94.5	0. 82				6	2	105	CU	272	7600		
710S2	710	52. 5		94.7								CU	300	7800		
710M1	800	59. 1		94.8								CU	340	8000		
710M2	900	66. 4		94.9								CU	360	8200		
800S1	1000	73. 7	745	95.1	0. 83		6				2	107	CU	540	10600	
800S2	1120	82. 4		95.2									CU	600	10800	
800M1	1250	90. 7		95.4									CU	660	12200	
800M2	1400	101. 7		95.4									CU	720	12800	
900S1	1600	115. 7	746	95.8	0. 84					6		2	107	CU	1100	16500
900S2	1800	130. 2		95.8										CU	1200	17000
900M1	2000	142. 9		95.9										CU	1304	18000
900M2	2240	160		95.9										CU	1424	18500
同步转速 600r/min																
630S1	280	23. 9	591	91.8	0.73	0. 7		5. 5	2		102	CU	160	6400		
630S2	315	26. 9		91.8								CU	180	6600		
630M1	355	30. 4		91.8								CU	200	6800		

630M2	400	34.2		91.9						CU	220	7000
710S1	450	37.2		92.4	0.75					CU	260	7200
710S2	500	41.4		92.4						CU	280	7400
710M1	560	44.6	592	92.4						CU	300	7600
710M2	630	50.1		92.4						CU	320	7800
800S1	710	55.9		93.5	0.78		6		105	CU	540	9050
800S2	800	63	594	93.5						CU	600	9350
800M1	900	70.9		93.5						CU	660	10000
800M2	1000	78.7		93.5						CU	720	10350
900S1	1120	85.1	595	94.6	0.8				107	CU	1100	16500
900S2	1250	95		94.6						CU	1200	17000
900M1	1400	106		94.6						CU	1304	18000
900M2	1600	121.6		94.6						CU	1424	18500
同步转速 500r/min												
710S1	355	31		92.3	0.71					CU	280	7250
710S2	400	35	494	92.4					102	CU	300	7450
710M1	450	37.8		92.4	0.74					CU	320	7650
710M2	500	41.9		92.4						CU	340	7850
800S1	560	44.7		93.4		0.7	5.5	2		CU	540	9100
800S2	630	50.3	495	93.4						CU	600	9400
800M1	710	56.6		93.5	0.77				105	CU	660	10050
800M2	800	63.8		93.5						CU	720	10400
900S1	900	71	495	94.5			6			CU	1100	16500
900S2	1000	78.9		94.5						CU	1200	17000
900M1	1120	87.3		94.6	0.78				107	CU	1304	18000
900M2	1250	97.4		94.6						CU	1424	18500
同步转速 428r/min												
710S1	280	25		91.8						CU	320	7300
710S2	315	27.9	422	92.3	0.7		5.5		102	CU	340	7500
710M1	355	31.5		92.3						CU	360	7700
710M2	400	35.5		92.4						CU	380	7900
800S1	450	38.8		92.4	0.72			2		CU	540	9150
800S2	500	42.7	423	93.4						CU	600	9450
800M1	560	46.5		93.4		0.7				CU	660	10100
800M2	630	52.3		93.4						CU	720	10450
900S1	710	58.9		93.5	0.74		6		105	CU	1100	15000
900S2	800	65.7	424	94.5						CU	1200	15500
900M1	900	73.9		94.5						CU	1304	16000
900M2	1000	82.1		94.5						CU	1424	16500
同步转速 375r/min												
800S1	355	31.5		92.3						CU	540	9200
800S2	400	35.5	369	92.4	0.7				102	CU	600	9500
800M1	450	39.9		92.4						CU	660	10150
800M2	500	44.3		92.4		0.7	5.5	2		CU	720	10500
900S1	560	48.4		93.4						CU	1100	15000
900S2	630	54.5	370	93.4	0.71				105	CU	1200	15500
900M1	710	61.4		93.5						CU	1304	16000
900M2	800	69.2		93.5						CU	1424	16500

9 安装与外形尺寸

安装尺寸指的是 A、B、C、D、E、F、G、H、K 尺寸，外形尺寸指的是安装尺寸以外的尺寸。



YB560-900 外形安装尺寸图

表 3 安装尺寸及外形尺寸 单位为毫米

机座号	安装尺寸																	外形尺寸														备注
	A	B	C	D			E			F			GA			K	H	AA	AB	AC	AD	AE	BA	BB	BC	BD	HA	HB	HD	L		
				2P	4P	≥6P	2P	4P	≥6P	2P	4P	≥6P	2P	4P	≥6P																	
560S	950	1120	224	80	100	110	170	210	210	22	28	28	85	106	116	42	560	180	1130	1180	1065	1655	450	1580	800	120	34	40	1150	2195	滚动 轴承	
560M		1250			110									120										210	32					95		116
630S	1060	1400	250	90	120	210	250	32	36	127	148	148	710	800	220	1340	1420	1180	1890	500	1750	965	130	44	104	1285	2365					
630M					120																130	127					137	1870	1065	2445		
709S	1120	1600	280	120	140	140	250	32	36	127	148	148	710	800	220	1340	1420	1180	1890	450	1890	940	155	48	196	1430	2710					
710M					2030	1040															2850											
800S	1250	1800			2040	1050															2900											
800M					2240	1250															3000											
710S	1120	1400	420	120	210	32	36	40	158	179	48	710	800	220	1340	1420	1180	1890	450	1860	940	165	48	196	1430	2840	滑动 轴承					
710M		1600																		1930	1040					2930						
800S	1250	1800	500	130																2040	1050					3120						
800M																				2240	1250					3320						
900S	1500	2000	600	190	190	190	350	350	350	45	45	45	200	200	200	900	1670	1800	1390	2290	500	2540	1400	225	52	400		1800	4100			
900M		2240																				2690	1550				4250					
a. 安装尺寸的公差按图样要求；																																
b. YB560-2、YB630-2 即可为滚动轴承，也可为滑动轴承；YB710-2、YB800-2、YB900 为滑动轴承。																																

注：以上尺寸仅供参考，实物以订货时提供的外形图为准

代号：0AP.138.0097 版 f



南阳防爆集团股份有限公司

地 址： 河南省南阳市仲景北路22号

邮 编： 473008

传 真： (0377) 3258318

电 话： (0377) 3258316 3258317

E—mail : service@cn-nf.com

版权所有。