

为顾客提供全寿命服务方案

Providing lifetime solutions for our customers







YB2 系列高压隔爆型三相异步电动机 (机座号 355~560)

YB2 Series HV Flameproof 3PH Induction Motors

(Frame size: 355-560)



南阳防爆集团股份有限公司

NANYANG EXPLOSION PROTECTION GROUP CO.,LTD

YB2 系列高压隔爆型三相异步电动机 (机座号 355~560)

YB2 Series HV Flameproof 3PH Induction Motors (Frame size: 355-560)

产品样本

代号: 0AP. 138. 0109d

南阳防爆集团股份有限公司 2014年12月24

目录

1.	产品概述4
2.	用途4
3.	型号说明4
4.	执行标准4
5.	基本特征
6.	结构说明6
7.	工程选型10
8.	技术数据11
9.	安装与外形尺寸16

1. 产品概述

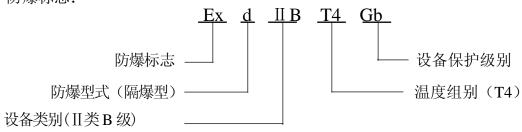
YB2 系列高压隔爆型三相异步电动机采用当今国际高压高效中型电动机设计和制造理念,结合本公司长期以来生产高压防爆电动机的技术和经验,采用已经验证可靠的新技术、新材料、新工艺而开发。产品制造精良、性能优异,运行可靠。

2. 用途

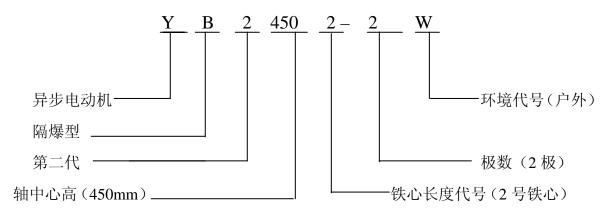
适用于具有爆炸性环境的1区、2区危险区域。可应用在石油化工、煤矿、矿山、港口、电厂、机械工业等不同行业,用于驱动各种通用机械,如风机、压缩机、给水泵、破碎机、卷扬机、离心机、切削机床、运输机械等,是最理想的驱动设备。

3. 型号说明

防爆标志:



型号描述



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 3836.3 爆炸性环境 第3部分: 由增安型 "e"保护的设备
 - 4.14 GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
 - 4.15 JB/T 8674 YB2 系列高压隔爆型三相异步电动机技术条件(机座号 355~560)

5. 基本特征

- 5.1 机座号: 355~560
- 5.2 额定功率: 见型谱表 8
- 5.3 额定电压: 3000V~11000V
- 5.4 额定频率: 50Hz、60Hz
- 5.5 极 数: 2P~8P
- 5.6 热分级: 155(F)
- 5.7 温升限值: 80K(B级)、105K(F级)(每个机座号、每个极数最大一档功率)
- 5.8 振动速度: 2.3mm/s
- 5.9 效率:高于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3级。
 - 5.10冷却方式: IC411
 - 5.11 安装方式: IMB3(也可做成 IMB35、IMV1)
 - 5.12 防护等级: IP55
 - 5.13运行方式: 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

电动机机座采用工艺成熟的高强度灰铸铁制造或钢板焊接制造。



6.2转子

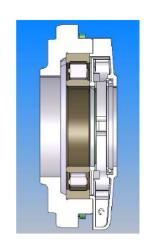
转子鼠笼材质见表 10、11。

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

● 滚动轴承

滚动轴承采用两轴承结构,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 1。





● 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	润滑脂	再润滑										
抽序至与	型号	加脂量(克)		电机极数(同步转速 r/min)								
		く光ノ	2P (3000)	4P (1500)	6P(1000)	8P (750)	10P(600)					
6318		40	1450	4700	6700	7880	8600					
6220		30	1450	4700	6700	7880	8760					
6222		40	1120	4100	6270	7440	8400					
6224		45	_	3680	5900	7160	8100					
6228		50	_	2920	5150	6550	7430					
6230	V. 1.1.	60	_	2580	4700	6220	7150					
6232	长城 HTHS	70	_	2290	4290	5850	6860					
6234	111110	80	_	2020	3930	5580	6580					
6326		80	_	2700	4840	6380	7000					
NU216		20	1800	4500	6700	7290	8240					
NU218		25	1200	4100	6300	6800	7750					
NU222		40	_	3300	5100	5820	6610					
NU228		55		2400	4200	4440	5780					

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		
Н500-2	6	L-TSA32(粘度为 ISO VG32)	0. 01∼0.03MPa		
Н560-2	10	L-13A32(柏/支入) 130 VG32)	0. 01~0.03MPa		

表3: 轴承标准配置和选配表

中心高	标准配置	可选配置		
		滑动轴承自润滑		
Н500-2	滑动轴承强制润滑	滚动轴承		

H560-2	滑动轴承强制润滑	_
其他	滚动轴承	_

注:滑动轴承结构不适用于防爆标志为 Exd II C 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。

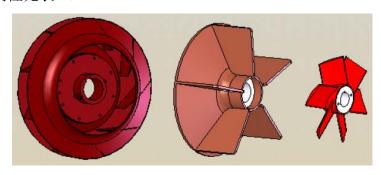


表4: 电动机旋转方向和风扇属性

电机极数	机座号	电机旋转方向	风扇材质	风扇属性
2P	355~560	顺或逆	轻质高强度非金属复合材料	单向轴流风扇
4P	355~400	顺或逆或双向	金属	双向金属离心风扇
4P	450~560	顺或逆	金属	单向金属离心风扇
6P 及以上	355~560	顺或逆或双向	金属	双向金属离心风扇

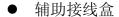
6.5接线盒及引入装置

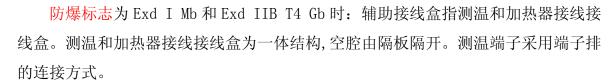
● 高压接线盒

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。





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(包含测温和定子加热器)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 6。



防爆标志为 Exd I Mb 和 Exd IIB T4 Gb 时辅助接线盒外观

表5: 接线盒引入装置属性

	,	
接线盒	引入装置	特征
	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-¢70。
主接线盒	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 Φ 64、 Φ 57、 Φ 51、 Φ 46、 Φ 40 的同心圆,外设螺纹口的接线斗,默认螺纹接口为 1 - G 2 $\frac{1}{2}$ 。
土妆线品	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 测温和定	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。
子加热器)	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 $\Phi16.9$ - $\Phi26mm$,适用内层电缆外径为 $\Phi13.0$ ~ $\Phi20.2mm$,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 7。

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。

	电压		
中心高	标准配置	可选配置	功率(W)
355			400
400			500
450	220	127、380	600
500			700
560			800

表6: 电动机加热装置的配置

6.7 吊装

电动机对吊环进行了高可靠设计。吊环可沿 360° 旋转,铰链可翻转 180°。须把两只吊环沿对角线位置安装在机座上,共同起吊。保证了现场作业的安全。

6.8 接地

电动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。 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。



旋转吊环



M12 接地端子

7. 工程选型

7.1. 订货考虑因素

选用 YB2 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 II B T4 Gb、Ex d II C 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、105K(机座号最大一档)。
□ 电动机旋转方向: 顺时针,逆时针,双向。
□ 接线盒位置: 左侧,右侧,顶部。
□ 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

表7: 环温、 海拔与输出功率

环境	海拔高度						
温度	1000m	1500m	2000m	2500m	3000m		
30℃	100%	100%	100%	98%	95%		
35℃	100%	100%	97%	94%	91%		
40°C	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。

7.2. 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;

8. 技术数据

- 8.1 电动机型谱见表 8。
- 8.2 电源和性能的容差见表 9。

表8: 电动机型谱

机座号	电压	6000V	机座号	电压	10000V

	极数	2P	4P	6P	8P			极数	2P	4P	6P	8P
	功率档		功。	区(kW)				功率档		功率	(kW)	
	1	185	185					1	200	200		
	2	200	200					2	220	220		
355	3	220	220	160			400	3	250	250	200	
	4	250	250	185				4	280	280	220	
	5	280	280	200				5	315	315	250	
	1	315	315	220	160			1	355	355	280	200
400	2	355	355	250	185		450	2	400	400	315	220
400	3	400	400	280	200		450	3	450	450	355	250
	4	450	450	315	220			4	500	500	400	280
	1	500	500	355	250			1	560	560	450	315
450	2	560	560	400	280			2	630	630	500	355
430	3	630	630	450	315		500	3	710	710	560	400
	4	710	710	500	355			4	800	800	630	450
	1	800	800	560	400			5	900	900	710	500
500	2	900	900	630	450			1	1000	1000	800	560
300	3	1000	1000	710	500		560	2	1120	1120	900	630
	4	1120	1120	800	560	500	3	1250	1250	1000	710	
	1 1250 1250 900 630		4	1400	1400	1120	800					
560	2	1400	1400	1000	710							
300	3	1600	1600	1120	800							
	4	1800	1800	1250	900							

表9: 电源和性能的容差表

项目	容差						
电压波动	$\pm5\%$						
频率波动	±2%						
效率	$-0.1 \times (1-\eta)$						
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	$\pm 20\%$						
堵转电流倍数	+20%						
堵转转矩倍数	(- 15%, +25%)						
最大转矩倍数	-10%						
转动惯量	±10%						

8.3 电压 6000V 电动机的数据见表 10。

表10:

电压 6000V 电动机的数据

型号	功率 (kW)	额定 电流 (A)	额定 转速 (r/min)	效率 (%)				最大转矩倍数	噪声 (dB(A))	鼠笼 材质	飞轮转矩 (kg.m²)	重量 (kg)
					同步转	速 300	0r/min					
YB2-3551-2	185	22.8	2976	93.1	0.84	0.7	7	2	108	AL	19	2250

YB2-3552-2	200	24.6		93.2						AL	21	2335
YB2-3553-2	220	27		93.4						AL	22	2395
YB2-3554-2	250	30.6		93.6						AL	23	2480
YB2-3555-2	280	33.4		93.9						AL	23	2480
YB2-4001-2	315	37.5		94.1						AL	30	3070
YB2-4002-2	355	42.2		94.2	0.86				111	AL	32	3170
YB2-4003-2	400	47.4	2982	94.4						AL	35	3265
YB2-4004-2	450	53.2		94.6						AL	37	3370
YB2-4501-2	500	58.4		94.7						AL	50	4475
YB2-4502-2	560	65.3	2000	94.8	0.07					AL	54	4535
YB2-4503-2	630	73.4	2980	94.9	0.87					AL	59	4725
YB2-4504-2	710	82.6		95.1					110	AL	66	4980
YB2-5001-2	800	91.9		95.2					112	AL	97	6385
YB2-5002-2	900	103.3	2005	95.3	0.00					AL	105	6570
YB2-5003-2	1000	114.6	2985	95.4	0.88					AL	115	6710
YB2-5004-2	1120	128.2		95.5						AL	125	6970
YB2-5601-2	1250	141.2		95.7						CU	190	8670
YB2-5602-2	1400	157.8	2000	95.9	0.00				113	CU	210	8950
YB2-5603-2	1600	180	2988	96.1	0.89					CU	230	9280
YB2-5604-2	1800	202.1		96.3						CU	260	9600
					同步转	速 150	0r/min					
YB2-3551-4	185	22.8		92.9						AL	33	2450
YB2-3552-4	200	24.6		93.1					106	AL	35	2530
YB2-3553-4	220	27	1486	93.3	0.84					AL	36	2625
YB2-3554-4	250	30.6		93.6						AL	39	2715
YB2-3555-4	280	34.2		93.8						AL	39	2715
YB2-4001-4	315	38		93.9						AL	57	3300
YB2-4002-4	355	42.7	1488	94.1	0.85				108	AL	61	3390
YB2-4003-4	400	48	1400	94.3	0.83					AL	65	3480
YB2-4004-4	450	53.9		94.6		0.8				AL	65	3485
YB2-4501-4	500	59.1		94.7						AL	90	4200
YB2-4502-4	560	66.1	1490	94.8			6.5	2		AL	118	4375
YB2-4503-4	630	74.3	1490	94.9						AL	136	4550
YB2-4504-4	710	83.5		95.1	0.86				111	AL	136	4550
YB2-5001-4	800	94		95.2	0.80				111	AL	160	5626
YB2-5002-4	900	105.7	1.401	95.3						AL	180	5750
YB2-5003-4	1000	117.3	1491	95.4						AL	200	5830
YB2-5004-4	1120	131.2		95.5						AL	200	5870
YB2-5601-4	1250	144.5		95.7						AL	300	7890
YB2-5602-4	1400	161.6	1402	95.8	0.87	0.7			113	AL	330	8205
YB2-5603-4	1600	184.3	1492	96	0.87	0.7				AL	370	8515
YB2-5604-4	1800	207		96.2						AL	400	8900
					同步转	速 100	0r/min					

YB2-3553-6	160	20.8		92.6						AL	45	2570
YB2-3554-6	185	24	988	92.7	0.8				100	AL	53	2705
YB2-3555-6	200	25.9		92.8					102	AL	53	2705
YB2-4001-6	220	27.8		93						AL	66	2970
YB2-4002-6	250	31.5	989	93.2	0.82					AL	72	3030
YB2-4003-6	280	35.2	909	93.4	0.82					AL	82	3200
YB2-4004-6	315	39.5		93.6						AL	82	3205
YB2-4501-6	355	43.9		93.8		0.8	6	2	105	AL	110	4225
YB2-4502-6	400	49.4	990	93.9						AL	123	4425
YB2-4503-6	450	55.4	990	94.1						AL	132	4600
YB2-4504-6	500	61.5		94.3	0.83					AL	142	4820
YB2-5001-6	560	68.7		94.5	0.03					AL	200	5894
YB2-5002-6	630	77.2	992	94.6					108	AL	222	5981
YB2-5003-6	710	86.8)) <u>L</u>	94.8					100	AL	242	6032
YB2-5004-6	800	97.7		94.9						AL	268	6155
YB2-5601-6	900	108.4		95.1					108	AL	410	7115
YB2-5602-6	1000	120.3	992	95.2	0.84	0.7	6	2	100	AL	423	7385
YB2-5603-6	1120	134.6	992	95.3	0.04	0.7	O	2	110	AL	450	7650
YB2-5604-6	1250	149.9		95.5					110	AL	485	7925
					同步转	遠 750	Or/min					
YB2-4001-8	160	21.9		92.4	0.76					AL	62	3020
YB2-4002-8	185	25.3	741	92.5	0.70				99	AL	68	3110
YB2-4003-8	200	27	741	92.7	0.77					AL	74	3195
YB2-4004-8	220	29.6		92.9	0.77					AL	84	3275
YB2-4501-8	250	33.1		93.2						AL	105	4220
YB2-4502-8	280	37	743	93.4	0.78	0.8				AL	114	4415
YB2-4503-8	315	41.6	7 13	93.5	0.70	0.0				AL	123	4605
YB2-4504-8	355	46.7		93.7			5.5	2	102	AL	132	4825
YB2-5001-8	400	51.3		93.8			3.3			AL	200	6058
YB2-5002-8	450	57.6	744	94	0.8					AL	217	6158
YB2-5003-8	500	63.8	,	94.2	0.0					AL	234	6248
YB2-5004-8	560	71.4		94.3						AL	251	6412
YB2-5601-8	630	79.2		94.5						AL	405	7075
YB2-5602-8	710	89	745	94.8	0.81	0.7			105	AL	424	7335
YB2-5603-8	800	100.1	175	94.9	0.01	0.7				AL	445	7620
YB2-5604-8	900	112.4	<u> </u>	95.1						AL	466	7895

8.4 电压 10000V 电动机的数据见表 11

表11:

电压 10000V 电动机的数据

型号	功率 (kW)	额定 电流 (A)	额定转速 (r/min)	效率 (%)		堵转转 矩倍数			噪声 (dB(A))	鼠笼 材质	飞轮转矩 (kg.m²)	重量 (kg)
同步转速 3000r/min												

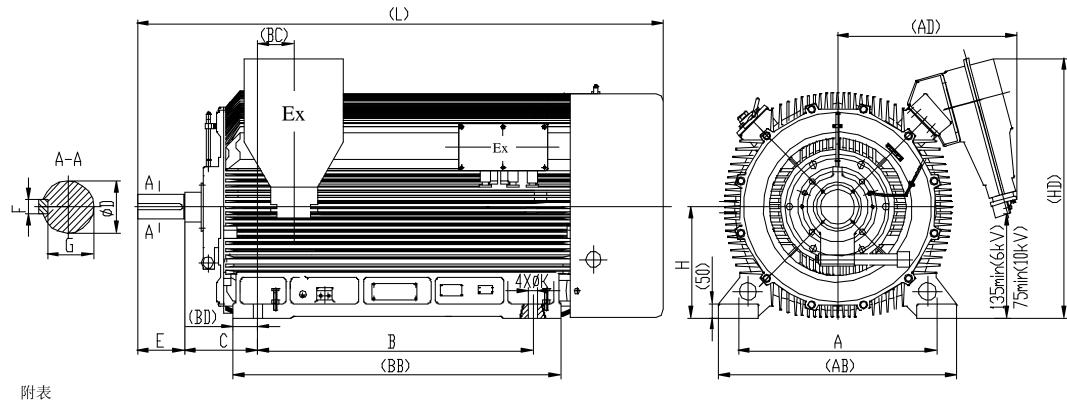
		治五 产 →										
型号	功率	额定 电流	额定转速	效率	功率	堵转转	堵转电	最大转	噪声	鼠笼	飞轮转矩	重量
至 写	(kW)	型 <i>测</i> 〔 (A)	(r/min)	(%)	因数	矩倍数	流倍数	矩倍数	(dB(A))	材质	$(kg.m^2)$	(kg)
YB2-4001-2	200	14.8		91.7						AL	23	2870
YB2-4002-2		16.2		92.0					109	AL	25	2965
YB2-4003-2		18.4	2981	92.3	0.85					AL	27	3035
YB2-4004-2		20.6	2,01	92.3						AL	30	3160
YB2-4005-2		22.8		92.6						AL	30	3165
YB2-4501-2		25.7		92.8					111	AL	37	4120
YB2-4502-2		28.8		93.1	0.86				111	AL	40	4215
YB2-4503-2		32.4	2982	93.3	0.00					AL	45	4425
YB2-4504-2		35.9		93.4						AL	45	4435
YB2-5001-2		39.7		93.6		0.7	7	2		AL	55	6160
YB2-5002-2		44.6		93.8	0.87					AL	65	6390
YB2-5003-2		50.1	2985	94.1	0.07					AL	72	6560
YB2-5004-2		55.7	2703	94.3					112	AL	85	6725
YB2-5005-2		62.5		94.5	0.88					AL	100	6970
YB2-5601-2				94.6						CU	180	8470
YB2-5602-2		76.6		94.8						CU	200	8840
YB2-5603-2		85.3	2988	95.1	0.89				113	CU	220	9160
YB2-5604-2				95.3					110	CU	250	9470
122 300 1 2	1100	70.0		70.0						00	250	7170
					同步等	考速 150)Or/min					
YB2-4001-4	200	15.0		91.7					106	AL	41	2940
YB2-4002-4	220	16.4		92.0	0.84				100	AL	44	3010
YB2-4003-4	250	18.6	1490	92.3	0.04					AL	49	3135
YB2-4004-4	280	20.8		92.4						AL	53	3220
YB2-4005-4	315	23.1		92.6						AL	53	3230
YB2-4501-4	355	26.0		92.8					108	AL	92	3910
YB2-4502-4	400	29.2	1488	93.1	0.85					AL	98	4070
YB2-4503-4	450	32.8	1400	93.3						AL	103	4230
YB2-4504-4	500	36.4		93.4		0.8	6.5	2		AL	110	4390
YB2-5001-4	560	40.2		93.6		0.8	0.5	2		AL	180	5745
YB2-5002-4	630	45.1		93.8	0.86					AL	190	5980
YB2-5003-4	710	50.7	1490	94.1					111	AL	202	6190
YB2-5004-4	800	56.3		94.3	0.97				111	AL	217	6500
YB2-5005-4	900	63.2		94.5	0.87					AL	234	6500
YB2-5601-4	1000	69.4		94.6						AL	375	7490
YB2-5602-4	1120	77.5	1402	94.8	0.00					AL	395	7780
YB2-5603-4	1250	86.2	1492	95.1	0.88				113	AL	415	8100
YB2-5604-4	1400	96.4		95.3						AL	440	8380
					同步	专速 100	Or/min					
YB2-4003-6	200	15.4	990	91.7	0.82	0.8	6	2	102	AL	72	3045

型号	功率 (kW)	额定 电流 (A)	额定转速 (r/min)	效率 (%)	功率 因数		堵转电 流倍数		噪声 (dB(A))	鼠笼 材质	飞轮转矩 (kg.m²)	重量 (kg)
YB2-4004-6	220	16.9		91.9						AL	77	3125
YB2-4005-6	250	19.1		92.2						AL	82	3200
YB2-4501-6	280	21.1		92.4						AL	124	4170
YB2-4502-6	315	23.7	000	92.6						AL	133	4310
YB2-4503-6	355	26.6	990	92.8					105	AL	142	4460
YB2-4504-6	400	29.9		93.0						AL	151	4690
YB2-5001-6	450	33.6		93.2	0.83					AL	220	5665
YB2-5002-6	500	37.2		93.4						AL	234	5865
YB2-5003-6	560	41.6	991	93.6						AL	251	6075
YB2-5004-6	630	46.8	_	93.7						AL	268	6220
YB2-5005-6	710	52.5		94.0					108	AL	285	6235
YB2-5601-6	800	58.4		94.2					108	AL	447	6630
YB2-5602-6	900	65.5	992	94.4	0.84	0.7				AL	468	6900
YB2-5603-6	1000	72.7	992	94.6	0.04	0.7				AL	490	7180
YB2-5604-6	1120	81.3		94.7					110	AL	512	7445
					同步	转速 75	Or/min					
YB2-4501-8	200	16.1		91.7					00	AL	115	4040
YB2-4502-8	220	17.7	742	91.9	0.70				99	AL	124	4180
YB2-4503-8	250	20.1	743	92.1	0.78					AL	133	4330
YB2-4504-8	280	22.5		92.3						AL	142	4340
YB2-5001-8	315	24.9		92.5	0.79	0.8				AL	203	5500
YB2-5002-8	355	28.0		92.7	0.79				102	AL	217	5660
YB2-5003-8	400	31.1	744	92.9			5.5	2		AL	234	5855
YB2-5004-8	450	34.9		93.1	0.8					AL	251	6070
YB2-5005-8	500	38.7		93.2						AL	268	6270
YB2-5601-8	560	42.7		93.4						AL	432	6675
YB2-5602-8	630	48.0	745	93.5	0.81	0.7			105	AL	447	6930
YB2-5603-8	710	54.0	1 745 H	93.7	0.81	0.7			103	AL	468	7190
YB2-5604-8	800	60.7		93.9						AL	490	7440

9. 安装与外形尺寸

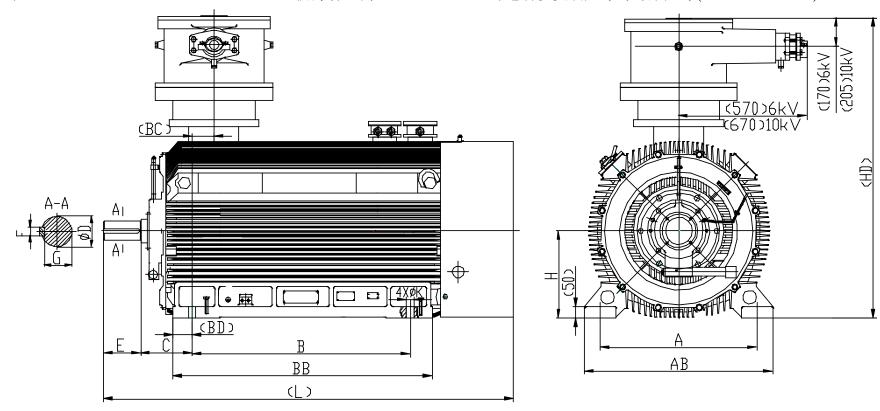
安装尺寸指的是 A、B、C、D、E、F、G 尺寸,外形尺寸指的是安装尺寸以外的尺寸。防爆标志为 Exd II B T4 Gb 时安装与外形尺寸见表 12,防爆标志为 Exd II C T4 Gb 时安装与外形尺寸见表 13

防爆标志为 Exd I Mb、Exd II B T4 Gb 时电动机安装尺寸与外形尺寸(6000V、10000V)



附表	单位:毫米
11.4%	十四. 毛外.

									安装	支尺寸	及公差											/	外形尺寸	ţ	
机座号	极数		A		В	(C		D		E		F	(G	I	H]	K						
		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	AB	BB	BD BC	AD	HD	L
	2							75		140		20		67.5					+0.52	700	1250	114 220	010	070	1930
355	4~6	630	± 1.40	900	± 1.40	254		100		210	±0.57	28		90		355		28	0	790	1250	114 228	810	970	2040
	2							85		170	±0.50	22	0	76									850	1070	2060
400		710		1000					+0.035 +0.013				-0.052			400				870	1340	140 210	(6kV) 980	(6kV) 1110	2160
	4~10						± 4.0	110		210	± 0.57	28		100	0									(10kV)	2160
	2		± 1.75		± 1.75	280		95		170	±0.50	25		86	-0.20			35					870	1160	2220
450	4	800		1120				120		210			0	109		450	0			950	1460	144 233	(6kV) 990	(6kV) 1200	2290
	6~12							130	+0.040 +0.015	250		32	-0.062	119			-1.0		+0.62				(10kV)	(10kV)	2340
	2					425#		110	+0.035 +0.013	210		28	0 -0.052	100					0				920	1250	2560
500	4	900		1250				130			±0.57	32		119		500				1080	1600	160 221	(6kV) 1030	(6kV) 1290	2470
	6~12					315	± 4.0	140				36		128	0-0.30								(10kV)	(10kV)	2530
	2		± 2.10		± 2.10	530#		130	$+0.040 \\ +0.015$	250		32	0-0.062	119	0 -0.20			42					960	1360	2920
560	4	1000		1400				150				36		138		560				1170	1800	205 176	(6kV) 1050	(6kV) 1390	2740
	6~12					355	± 4.0	160		300	±0.65	40		147	0-0.30								(10kV)		2770
注: 带#的为采用滑动轴	承电动机	的C	尺寸,极	及限偏	差不包括	5轴向	窜动量	0					•	•	•								1	•	



附表 单位:毫米

									安装	支尺寸	及公差												外形	尺寸	
机座号	极数		A		В	(С		D		Е	,	F	(G	I	I]	Κ						
		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	AB	BB	BD	ВС	HD	L
255	2						provide a	75	hidam		±0.50	20	hi4:	67.5	yr-q×		hid year		+0.52	790	1250	114	110	1315	1930
355	4~6	630	± 1.40	900	± 1.40	254		100		210	±0.57	28		90		355		28	0	790	1230	114	110	1313	2040
	2							85		170	± 0.50	22	0	76										1395	2060
400	4~10	710		1000			±40	110	+0.035 +0.013	210	±0.57	28	-0.052	100		400				870	1340	140	130	(6kV) 1450	2160
	4, 10		±1.75		±1.75	200	± 4.0	110		210	±0.57	26		100	0			35						(10kV)	2100
	2		⊥1./3		_ 1.73	200		95		170	±0.50	25		86	-0.20			33						1485	2220
450	4	800		1120				120		210		32	0	109		450	0			950	1460	144	122	(6kV) 1540	2290
	6~12							130	+0.040 +0.015	250		32	-0.062	119			-1.0		+0.62					(10kV)	2340
	2							110	+0.035 +0.013	210	1057	28	0 -0.052	100					0					1595	2450
500	4	900		1250		315	±4.0	130			± 0.57	32		119		500				1080	1600	160	110	(6kV) 1650	2470
	6~12		10.10		1210			140		250		36		128	0-0.30			40						(10kV)	2530
	4		± 2.10		± 2.10			150	+0.040 +0.015			36	0 -0.062	138				42						1720	2740
560	. 13	1000		1400		355	±4.0	1.00		200	10.5	40		1.45	0-0.30	560				1170	1800	205	65	(6kV) 1775	2770
	6~12							160		300	± 0.65	40		147	-0.30									(10kV)	2110

代号: 0AP. 138. 0109d



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: <u>service@cn-nf.com</u>