



YBBP 系列隔爆型变频调速
三相异步电动机
(机座号 80~500)

产 品 样 本

代号:0AP.138.0090c

南阳防爆集团股份有限公司

2013 年 5 月 22 日

目 录

1. 概述.....	3
2. 执行标准.....	4
3. 结构说明.....	4
4. 使用条件.....	9
5. 技术数据.....	10
6. 安装和外形尺寸.....	15
7. 订货指南.....	16
附录 A 隔爆型无铠格兰接头.....	33
附录 B 隔爆型铠装格兰接头.....	34

2013 年 5 月 8 日

YBBP 系列隔爆型变频调速三相异步电动机 (机座号 80~500)

1. 概述

1.1. 产品简述

YBBP 系列隔爆型变频调速三相异步电动机(以下简称为:电动机), 是我公司根据市场需求而开发的新产品, 与变频器配合使用, 可以实现宽频率范围内无级调速, 具有调速范围广、动态响应快、调速精度高等特点, 是满足煤炭、石油、化工等存在爆炸性气体环境防爆要求的理想变频驱动产品。

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 GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》和 GB3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的装置》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 d I Mb、Ex d IIA T4 Gb、Ex d IIB T4 Gb、Ex d IIC T4 Gb, 适用于有爆炸性气体混合物存在的场所。

Ex d I Mb 适用于具有瓦斯气体环境(采掘工作面除外)。

Ex d IIA T4 Gb 适用于工厂用 IIA 类, 温度组别为 T1、T2、T3 和 T4 组爆炸性气体混合物存在的环境。

Ex d IIB T4 Gb 适用于工厂用 IIB 类, 温度组别为 T1、T2、T3 和 T4 组的爆炸性气体混合物存在的环境。

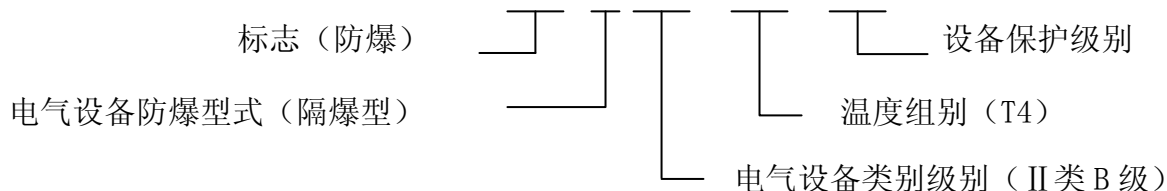
Ex d IIC T4 Gb 适用于工厂用 IIC 类, 温度组别为 T1、T2、T3 和 T4 组的爆炸性气体混合物存在的环境。

在 YBBP 基本系列电动机基础上, 也可制成 YBBP-W 户外型、YBBP-TH 湿热带型、YBBP-THW 户外湿热带型、YBBP-TA 干热带型、YBBP-TAW 户外干热带型、YBBP-WF1 户外中等防腐蚀型等适用于不同环境条件的电动机。

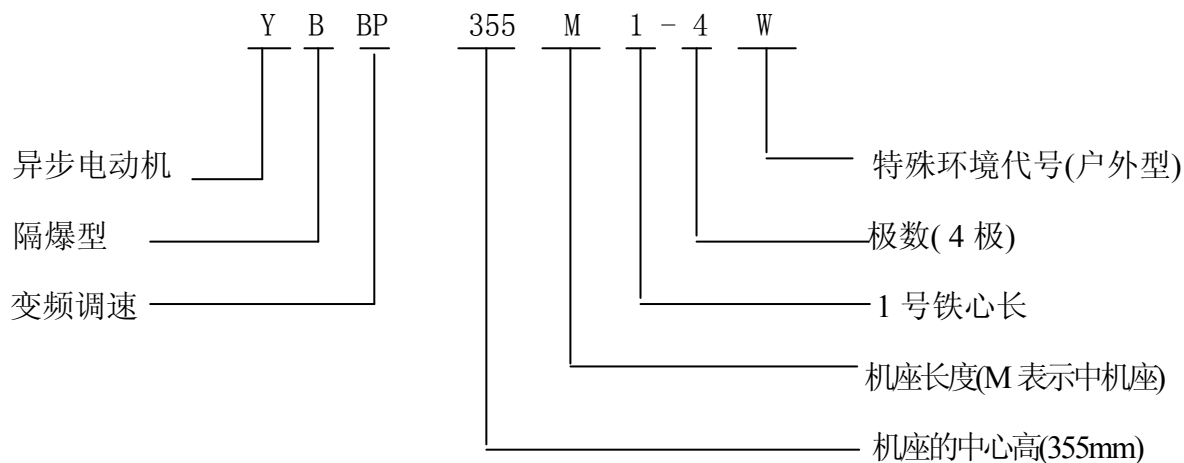
1.2. 型号说明(包括产品型号和防爆标志)

1.2.1. 电动机防爆标志代表的意义:

Ex d IIB T4 Gb



1.2.2. 电动机型号代表意义示例:



2. 执行标准

GB 755-2008 旋转电机 定额和性能

GB/T 997-2008 旋转电机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类(IM 代码)

GB/T 1032-2012 三相异步电动机试验方法

GB 1971-2006 旋转电机 线端标志与旋转方向

GB/T 1993-1993 旋转电机冷却方法

GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求

GB 3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的设备

GB/T 4942.1-2006 旋转电机整体外壳结构的防护等级(IP 代码)分级

GB 10068-2008 轴中心高为 56mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值

GB/T 10069.1-2006 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

GB 18613-2012 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级

GB/T 22714-2008 交流低压电机成型线绕匝间绝缘试验规范

GB/T 22719.1-2008 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第1部分: 试验方法

3. 结构说明

3.1. 基本结构简介

电动机的隔爆结构具有: Ex d I Mb、Ex d IIA T4 Gb、Ex d IIB T4 Gb、Ex d IIC T4

Gb。(Ex d IIC T4 Gb 产品机座号范围 80~450)

电动机主体外壳防护等级为：IP55。

电动机的冷却方式：机座号 132 及以下电动机—IC411(自扇冷)。

机座号 160~280 电动机—IC416(强迫通风) 或 IC411。

机座号 315 及以上电动机—IC416。

电动机绝缘等级：机座号 355 及以下为 155(F)级，机座号 400 及以上为 180(H)级。

电动机有一个圆柱形轴伸，借联轴器或正齿轮传动。

电动机定子绕组及绝缘除具有其他系列电机绕组及绝缘良好的电气、机械、防潮性能及热稳定性特点外，在设计过程中还充分考虑了在变频器供电条件下脉冲电压对电机定子绕组的冲击，通过采用更加优越的电磁线，对绝缘体系进行特殊工艺处理等措施，有效提升电机定子绕组部分耐脉冲电压冲击性能，充分保证电机在变频器供电条件下运行稳定性。

电动机转子采用铸铝结构，采用比普通电机更高精度的动平衡处理工艺，有效提升电机在较大转速范围内运行稳定性。

电动机定、转子冲片采用高导磁、低损耗优质电工硅钢片，电动机损耗低、效率高。

电动机轴承选用电动机专用低振动、低噪声轴承，机座号 132 及以下采用双面密封轴承，在轴伸端装有波形弹簧垫圈，给轴承以适度的预紧力，有效抑制电动机运转时产生的振动和噪声，机座号 160 及以上采用内、外盖结构，并在轴承部位采用挡圈固定，有效地防止电动机转子的轴向窜动。对机座号 400 及以上电机，考虑到可能产生的轴电流对轴承的影响，风扇端采用绝缘轴承。

3.2. 特殊结构说明

机座号 160~225 电动机可根据用户需求设置注排油装置；配置定子 PTC 测温，并在主接线盒设置独立测温出线口。

机座号 250 及以上电动机均设置有注排油装置。

机座号 250~280 电动机配置定子 PTC 测温，并在主接线盒设置独立出线口；轴承测温装置根据用户需要进行设置并配置独立测温接线盒。

机座号 315 及以上电动机均配备定子及轴承测温装置并配置独立测温接线盒。

建议定子、轴承温度设定值：

轴承报警温度：90℃；停机温度：95℃。

定子报警温度：140℃；停机温度：145℃。

机座号 250 及以上电动机加热装置根据用户需要进行设置，引接线从主接线盒专用出线口引出。

该系列电动机可根据用户需要安装防爆编码器，与变频器配套使用实现对电机转速的监测与调控。

3.3. 电动机接线盒结构

3.3.1. 主接线盒：

电动机接线盒具有优良的隔爆结构性能和较高防护等级，且具有较大的空腔以便于接线，基本进线方式分为橡胶套电缆，钢管布线二种。按不同起动要求，可分别制成一个进线口（适用于电动机直接起动）和两个进线口（H250 及以上适用于电动机 Y- Δ 起动）。接线盒进线口及适用范围见表 1，其中“进线电缆最大外径”指“橡胶套电缆”进线时允许使用电缆最大外径。此外，可按用户特殊要求如表 3 的进线口型式制造，格兰适用的电缆范围见表 2。

主接线盒出线口可四个方向调整，但接线盒朝后（朝向非轴伸端）时，由于吊环的影响，需用户在现场安装，将电机吊装到位后，取下吊环并调整出线口方向。

表 1

接线盒规格	适用机座号	进线口数	主接线端子数及规格	进线电缆最大外径	钢管布线进线口螺纹	外形尺寸大小 A×B×C
M5	80~132	单	三端子 M5	Φ25	M30×2	φ 208×105×190
M6	160~180	单	六端子 M6	Φ35	M36×2	φ 230×130×270
M8	200~225	单	六端子 M8	Φ42	M48×2	φ 260×140×300
M10	250~280	单	六端子 M10	Φ50	M64×2	φ 320×202×340
M10	250~280	双	六端子 M10	2XΦ42	2XM48×2	φ 320×202×340
M16	315	双	六端子 M16	2XΦ71	2XM64×2	φ 417×312×478
M16	355	双	六端子 M16	2XΦ71	2XM72×2	φ 417×312×478
M24	400~450	双	六端子 M24	2XΦ71	2XM85×3	φ 520×330×860
M24	500	双	六端子 M24	2XΦ71	2XM105×3	φ 520×330×860
加热	315~500	单	两个端子 M5	Φ20	-	出口在主接线盒上
定子轴承测温	250~500	双	三十端子排	2XΦ20	-	330X176X120

注：1) A×B×C 尺寸位置见接线盒结构示意图；
2) 加热及定子承测温仅在定货有明确要求时提供。

表 2

标准配置的隔爆型格兰型号及适应电缆				
电缆型式		铠装电缆		无铠电缆
螺纹规格	标配机座号	内护套外径	外护套外径	电缆外径
M20X1.5	加热 测温	φ 11.0~φ 14.3	φ 12.5~φ 20.5	φ 5~φ 14
M25X1.5	H112~H132	φ 13~φ 20.2	φ 16.9~φ 26	φ 6~φ 16
M32X1.5	——	φ 19.0~φ 26.5	φ 22.0~φ 33.0	φ 10~φ 22
M40X1.5	H160~H180	φ 25.0~φ 32.5	φ 28.0~φ 41.0	φ 15~φ 28
M50X1.5	H200~H225	φ 31.5~φ 44.4	φ 36.0~φ 52.6	φ 23~φ 36
M63X1.5	H250~H280	φ 42.5~φ 56.3	φ 46.0~φ 65.3	φ 35~φ 48
2XM63X1.5	H315~H355	φ 42.5~φ 56.3	φ 46.0~φ 65.3	φ 35~φ 48

注：格兰材质为黄铜镀镍，如需其他材质，请说明；且如果没有特殊说明，带格兰电机接线盒出线口个数 H280 及以下一个,H315 及以上为两个。

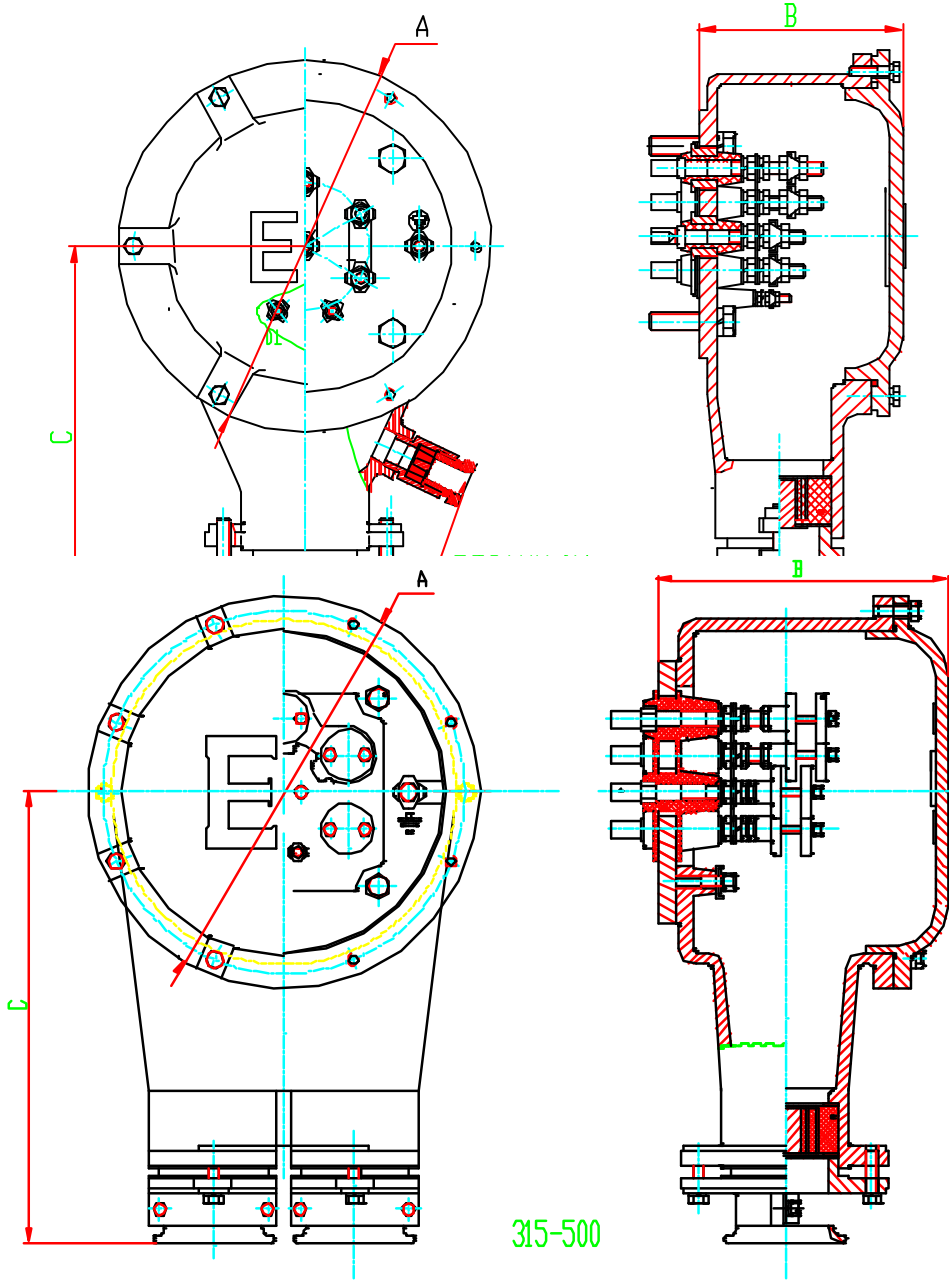
表 3

防爆格兰 (未注明则默认为配 装格兰头)	格兰;
	铠装格兰;
	格兰, 不配格兰头;

接线盒结构示意图如图 1、图 2

图 1

图 2



4. 使用条件

4.1. 使用的环境条件

YBBP 为基本型，适用于海拔不超过 1000m，环境空气温度随季节而变化，为-15~+40℃的户内环境。其派生系列使用环境见表 4。

表 4

环境参数		电动机环境保护类型					
		W	WF1	TH	THW	TA	TAW
空气温度 ℃	年最高	40				45	55
	年最低	-20	-20	-5	-10	-5	-10
空气相对 湿度%	低	-				10	10
	高	100	100	95(28℃)		-	

注意：1、当环境温度低于-20℃或高于表中最高值要求时，在订货时协商确定。

4.2. 使用的电气条件

额定电压：

机座号 80~132, 电压为：380V、660V；

机座号 160~225, 电压为：380V、660V、380/660V；

机座号 250~500, 电压为：380V、660V、1140V、380/660V、660/1140V；

额定频率：50Hz；

变频范围：3~60Hz；

工作制：S1 工作制——连续工作制；

变频器使用要求：建议选用电机同防爆级别的防爆变频器，如果选用非防爆变频器，则需将变频器安装在无防爆要求的非危险场所。建议在变频器的输出端增加滤波器，以减少变频电源中的谐波含量。在调频过程中，如果在某一频率段出现电机振动明显增大的情况，可通过设置变频器跳过该频率段。变频器输出端谐波含量不超过 5%，电动机端子处允许脉冲电压幅值不大于额定电压的 2.2 倍，电动机端子处电压上升时间大于 400ns。

注：1、可按用户要求的电压、频率范围进行特殊设计、制造；

2、强迫通风用小电机（冷却方式为 IC416 时）所用电源条件为额定电压 380/660V 或 660/1140V，额定频率 50Hz 的独立三相交流电源。

5. 技术数据

5.1. 型谱

电动机机座号与功率及转速对应关系见表 5。

表 5 YBBP63~355 机座号与功率及转速对应关系

机座号	同步转速 r/min							
	3000	1500	1000	750	600	500	429	375
	功率 kW							
63M1	0.18	0.12	—	—	—	—	—	—
63M2	0.25	0.18						
71M1	0.37	0.25	0.18					
71M2	0.55	0.37	0.25					
80M1	0.75	0.55	0.37	0.18				
80M2	1.10	0.75	0.55	0.25				
90S	1.5	1.1	0.75	0.37				
90L	2.2	1.5	1.1	0.55				
100L1	3	2.2	1.5	0.75				
100L2		3		1.1				
112M	4	4.	2.2	1.5				
132S1	5.5	5.5	3	2.2				
132S2	7.5							
132M1	—	7.5	4	3				
132M2			5.5					
160M1	11	11	7.5	4				
160M2	15			5.5				
160L	18.5	15	11	7.5				
180M	22	18.5	—	—				
180L	—	22	15	11				
200L1	30	30	18.5	15				
200L2	37		22					
225S	—	37.	—	18.5				
225M	45	45	30	22				
250M	55	55	37	30	18.5	18.5	—	—
					(22)			
280S	75	75	45	37	30	22	18.5	
280M	90	90	55	45	37	30	22	
315S	110	110	75	55	45	37	30	22
315M	132	132	90	75	55	45	37	30
315L1	160	160	110	90	75	55	45	37
315L	185	185						
315L2	200	200	132	110	90	(75)	55	45
355S1	(185)	(185)	160	132	(90)	75	75	55
355S2	(200)	(200)						
355M1	(220)	(220)	(185)	160	110	90	90	75
355M2	250	250	(200)		132	110	110	90
355L1	(280)	(280)	(220)	(185)	160	132	132	110
355L2	315	315	250	(200)	(185)	160		

表 5 续 YBBP400~500 机座号与功率及转速对应关系

机座号	同步转速 r/min							
	3000	1500	1000	750	600	500	429	375
	标称功率 kW							
400S	355	355	280	220	200	185	160	132
400M	400	400	315	250	220	200	185	160
400L	(450)	(450)	(355)	280	(250)	(220)	(200)	(185)
450S	450	450	355	315	250	220	200	185
450M	500	500	400	355	280	250	220	200
450L1	560	560	450	400	315	280	250	220
450L2	630	630	500	—	355	—	—	—
450L3	—	—	560	—	—	—	—	—
5001	—	710	630	450	400	315	280	250
5002	—	800	710	500	450	355	315	280
5003	—	900	800	560	500	400	355	315
5004	—	1000	900	630	—	—	—	—

注 1: 带括号的为不优先推荐规格。
注 2: S、M、L 后面的数字 1、2 分别代表同一机座号和转速下不同的功率。

5.2. 振动

振动不超过表 6 规定值。

表 6

轴中心高 (mm)	56≤H≤132			132≤H≤280			H>280		
	位移 (μm)	速度 (mm/s)	加速度 (m/s ²)	位移 (μm)	速度 (mm/s)	加速度 (m/s ²)	位移 (μm)	速度 (mm/s)	加速度 (m/s ²)
自由悬置	25	1.6	2.5	35	2.2	3.5	45	2.8	4.4
刚性安装	21	1.3	2.0	29	1.8	2.8	37	2.3	3.6

注 1: 表中规定的限值均为 A 级参数;
注 2: 位移与速度, 速度与加速度的接口频率分别为 10Hz 和 250Hz。

5.3. 电气性能参数

电动机电气性能参数见表 7, 且效率和功率因数都是标称值。

5.4. 性能容差

电动机电气性能保证值的容差见表 8。

表 8

序号	电 气 性 能 名 称	容 差
1	效率 η 额定功率在 150kW 及以下 额定功率在 150kW 以上	-15% (1- η) -10% (1- η)
2	功 率 因 数 $\cos\phi$	- (1- $\cos\phi$) /6, 最小绝对值 0.02, 最大绝对值 0.07
3	堵转转矩倍数	保证值的 $^{+25}_{-15}$ %, (经协议可超过+25%)
4	最大转矩倍数	保证值的 -10%
5	堵转电流倍数	保证值的 +20%

注：表中所有电气性能容差均指额定值下对应数值。

5.5. 电动机的噪声参数见表

表9 电动机的噪声参数

功率 kW	同步转速 r/min							
	3000	1500	1000	750	600	500	429	375
	声功率级 dB(A)							
0.12	—	52*	—	—	—	—	—	—
0.18	61*	52*	52*	52*	—	—	—	—
0.25	61*	55*	52*	52*	—	—	—	—
0.37	64*	55*	54*	56*	—	—	—	—
0.55	64*	58*	54*	56*	—	—	—	—
0.75	67*	58*	61*	64*	—	—	—	—
1.1	67*	61*	61*	64*	—	—	—	—
1.5	72*	61*	64*	65*	—	—	—	—
2.2	72*	64*	65*	71*	—	—	—	—
3	76*	64*	71*	71*	—	—	—	—
4	77*	65*	71*	75*	—	—	—	—
5.5	80*	71*	71*	75*	—	—	—	—
7.5	80*	71*	75*	75*	—	—	—	—
11	86*	75*	75*	76*	—	—	—	—
15	86*	75*	76*	79*	—	—	—	—
18.5	86*	76*	79*	81*	75*	75*	82	—
22	89*	76*	79*	81*	75*	85*	82	86
30	92*	79*	81*	83*	75*	85*	86	86
37	92*	81*	83*	86*	75*	86	86	86
45	92*	81*	86*	86*	82	89	89	89
55	93*	83*	86*	93	82	89	89	89
75	94*	86*	93	93	82	92	92	92
90	94*	86*	93	93	82	92	92	92
110	96	93	97	93	90	92	92	92
132	96	93	97	96	90	95	95	95
160	99	97	97	96	90	95	95	95
185	99	97	99	96	90	95	95	95
200	99	97	99	96	95	95	95	95
220	103	101	99	96	95	95	95	95
250	103	101	99	99	98	98	98	102
280	103	101	102	99	98	98	102	102
315	103	101	102	99	98	102	102	102
355	108	105	102	99	98	102	102	—
400	108	105	102	99	102	102	—	—
450	108	105	102	102	102	102	—	—
500	108	105	102	102	102	—	—	—
560	109	109	105	105	—	—	—	—
630	109	109	108	105	—	—	—	—
710	—	109	108	—	—	—	—	—
800	—	109	108	—	—	—	—	—
900	—	109	108	—	—	—	—	—
1000	—	109	—	—	—	—	—	—

注:带*为 IC411 时的噪声,同规格 IC416 的噪声对 2P 电机增加 4dB(A),对 4P 电机增加 3dB(A)。

6. 安装和外形尺寸

6.1. 电动机安装型式

本系列电动机的安装方式符合 GB997《电机结构及安装型式代号》及 IEC34-7 的规定。本系列电动机有 5 种基本结构型式：

B3—机座带底脚、端盖无凸缘；B5—机座不带底脚、端盖有凸缘；B35—机座带底脚、端盖有凸缘；B14—机座不带底脚、端盖有小凸缘；B34—机座带底脚、端盖有小凸缘。

本系列电动机在上述 5 种基本结构上，可派生 15 种常用结构及安装型式，其制造范围见表 10。

表 10

机座号	结构及安装型式代号 (IM)
63~71	B3、B5、B6、B7、B8、B14、B34、V1、V3、V5、V6、V18
80~112	B3、B5、B6、B7、B8、B14、B34、B35、V1、V3、V5、V6、V15、V18、V36
132~160	B3、B5、B6、B7、B8、B35、V1、V3、V5、V6、V15、V36
180~280	B3、B5、B35、V1
315~355	B3、B35、V1

6.2. 电动机安装、外形尺寸

电动机安装外形尺寸见表 11 和图 3~图 9。

7. 订货指南

本样本中的数据随着技术进步允许有变动，恕不另行通知，请注意样本的出版日期。

如遇到以下特殊要求，定货时请提前征询：

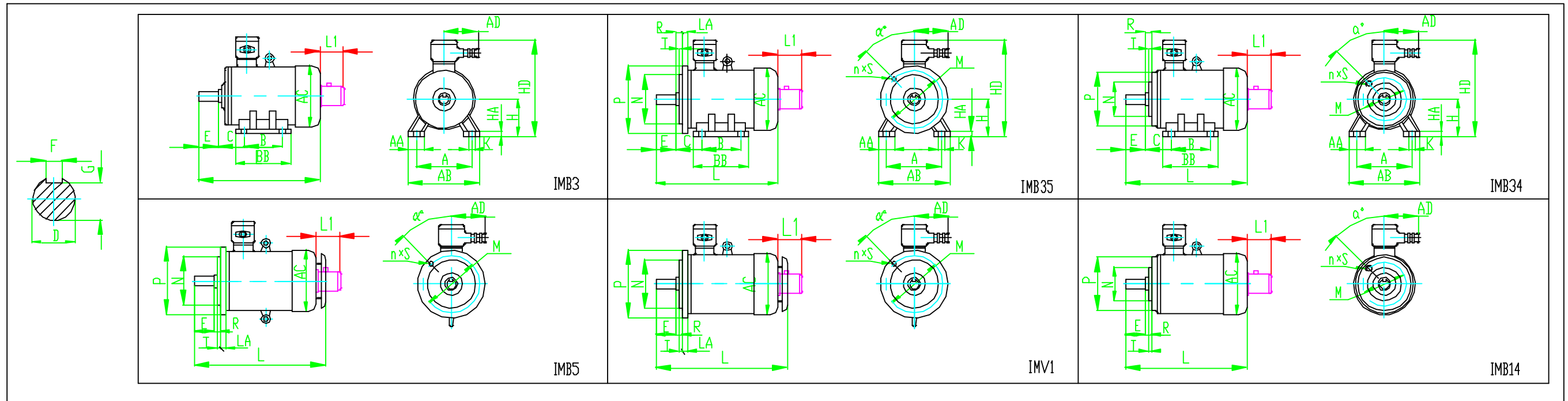
- 1) 电气性能特殊要求，如电压、频率、防护等级、振动限值、噪音等级、启动性能等。
- 2) 安装结构有特殊要求，如轴伸，特殊法兰等。
- 3) 使用条件有特殊要求，如需承受较大径向力或轴向力，频繁启动等其他特殊工况。

订货时请务必注明样本中所标明的电动机以下特征：型号、功率、电压、频率、安装型式、隔爆等级；另外接线盒进线方式、进线方向、旋转方向、定子测温、轴承测温、带排水等可根据要求进行生产。

例：机座中心高为 355、220kW, 2P 机座带底脚，端盖无凸缘，工厂用 IIB 类 T4 组隔爆型，380/660V 电动机标注如下：

YBBP-355M1-2 220kW 380/660V 50Hz IMB3 Ex d IIB T4 Gb。

表 11 YBBP80~355 电动机安装方式及外型尺寸

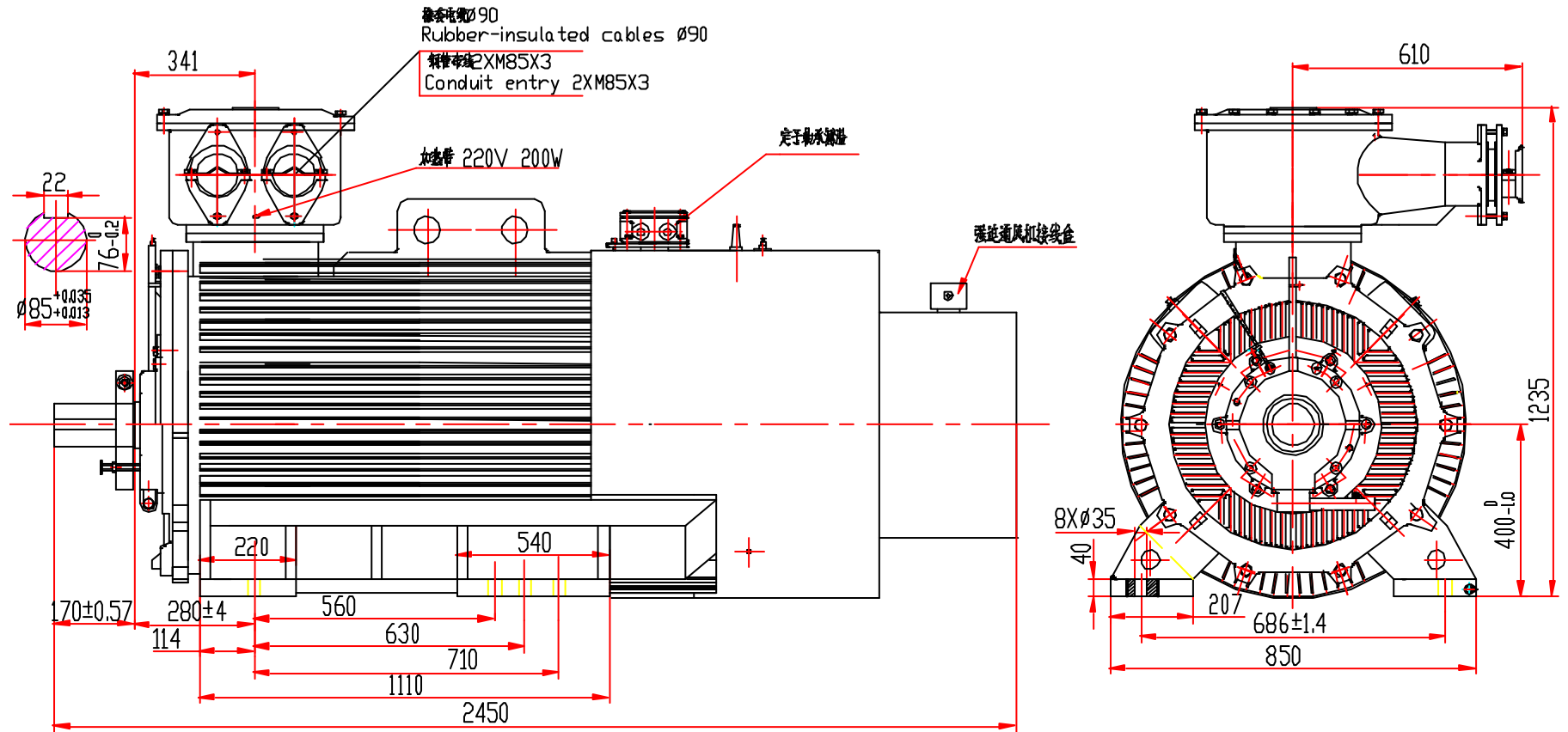


机座号 IMB3	凸缘号		安 装 尺 寸																		外 形 尺 寸												L1(冷却方式为 IC416 时通风用电动机 机长及型号)										
	IMB35 IMB5 IMV1	IMB14 IMB34	A	B	C	极 数								H	K	凸 缘 尺 寸								进线口管螺纹		AA	AB	AC	AD	BB	HA	HD		HE	LA	L							
						2P		≥4P		2P		≥4P				2P		≥4P		IMB35、IMB5、IMV1				IMB14、IMB34												单口	双口	2P	2P	≥4P	≥4P		
						其它	其它	其它	其它	M	N	P	R			α°	n×S	T	M	N	P	R	α°	n×S	T													其它	V1	其它	V1		
80	FF165	FT100	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0	45	4×Φ12	3.5	100	80	120	0	45	4×M6	3.0	M30×2	-	34	165	180	225	135	10	340	340	15	330	375	330	375	-		
90S	FF165	FT115	140	100	56	24	50	8	20.0	90	10	165	130	200	0	45	4×Φ12	3.5	115	95	140	0	45	4×M8	3.0	M30×2	-	36	180	205	225	135	14	355	355	15	360	405	360	405			
90L	FF165	FT115	140	125	56	24	50	8	20.0	90	10	165	130	200	0	45	4×Φ12	3.5	115	95	140	0	45	4×M8	3.0	M30×2	-	36	180	205	225	160	14	355	355	15	385	430	385	430			
100L	FF215	FT130	160	140	63	28	60	8	24.0	100	12	215	180	250	0	45	4×Φ15	4.0	130	110	160	0	45	4×M8	3.5	M30×2	-	40	200	230	225	180	14	380	400	18	430	485	430	485			
112M	FF215	FT130	190	140	70	28	60	8	24.0	112	12	215	180	250	0	45	4×Φ15	4.0	130	110	160	0	45	4×M8	3.5	M30×2	-	50	245	230	225	185	16	400	420	18	460	520	460	520			
132S	FF265	-	216	140	89	38	80	10	33.0	132	12	265	230	300	0	45	4×Φ15	4.0	-	-	-	-	-	-	-	M30×2	-	60	280	270	225	200	18	470	490	20	515	585	515	585			
132M	FF265	-	216	178	89	38	80	10	33.0	132	12	265	230	300	0	45	4×Φ15	4.0	-	-	-	-	-	-	-	M30×2	-	60	280	270	225	240	18	470	490	20	550	630	550	630			
160M	FF300	-	254	210	108	42	110	12	37.0	160	15	300	250	350	0	45	4×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	330	325	240	270	20	530	530	20	670	745	670	745			
160L	FF300	-	254	254	108	42	110	12	37.0	160	15	300	250	350	0	45	4×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	330	325	240	314	20	530	530	20	710	780	710	780			
180M	FF300	-	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	0	45	4×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	355	360	240	325	22	565	645	20	730	800	730	800			
180L	FF300	-	279	279	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	0	45	4×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	355	360	240	365	22	565	645	20	750	820	750	820			
200L	FF350	-	318	305	133	55	110	16	49.0	200	19	350	300	400	0	45	4×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M48×2	-	70	390	400	290	370	25	645	750	22	810	885	810	885			
225S	FF400	-	356	286	149	55	60	110	140	16	18	49.0	53	225	19	400	350	450	0	22.5	8×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	M48×2	-	75	435	450	290	370	28	690	750	22	-	-	845	915	
225M	FF400	-	356	311	149	55	60	110	140	16	18	49.0	53	225	19	400	350	450	0	22.5	8×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	M48×2	-	75	435	450	290	395	28	690	750	22	840	910	870	940	
250M	FF500	-	406	349	168	60	65	140	140	18	18	53.0	58	250	24	500	450	550	0	22.5	8×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	M64×2	-	80	490	500	350	425	30	770	880	25	950	1045	950	1045	
280S	FF500	-	457	368	190	65	75	140	140	18	20	58.0	67.5	280	24	500	450	550	0	22.5	8×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	M64×2	-	85	545	560	350	450	35	830	910	25	990	1100	1010	1120	
280M	FF500	-	457	419	190	65	75	140	140	18	20	58.0	67.5	280	24	500	450	550	0	22.5	8×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	M64×2	-	85	545	560	350	500	35	830	910	25	1040	1160	1060	1180	
315S	FF600	-	508	406	216	65	80	140	170	18	22	58.0	71	315	28	600	550	660	0	22.5	8×Φ24	6.0	-	-	-	-	-	M85×3	M64×2	132	640	630	480	540	38	1050	1000	28	1270	1360	1300	1390	
315M	FF600	-	508	457	216	65	80	140	170	18	22	58.0	71	315	28	600	550	660	0	22.5	8×Φ24	6.0	-	-	-	-	-	M85×3	M64×2	132	640	630	480	590	38	1050	1000	28	1300	1390	1330	1420	
315L	FF600	-	508	508	216	65	80	140	170	18	22	58.0	71	315	28	600	550	660	0	22.5	8×Φ24	6.0	-	-	-	-	-	M85×3	M64×2	132	640	630	480	640	38	1050	1000	28	1430	1520	1460	1550	
355S	FF740	-	610	500	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28	740	680	800	0	22.5	8×Φ24	6.0	-	-	-	-	-	M85×3	M72×2	150	740	750	480	710	42	1150	1140	30	1420	1510	1450	1540	
355M	FF740	-	610	560	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28	740	680	800	0	22.5	8×Φ24	6.0	-	-	-	-	-	M85×3	M72×2	150	740	750	480	770	42	1150	1140	30	1500	1590	1530	1620	
355L	FF740	-	610	630	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28	740	680	800	0	22.5	8×Φ24	6.0	-	-	-	-	-	M85×3	M72×2	150	740	750	480	840	42	1150	1140	30	1600	1690	1630	1720	

注:冷却方式为:IC416 的 YBBP 强迫通风电动机总长=YBBP 电动机总长+通风电

图 3

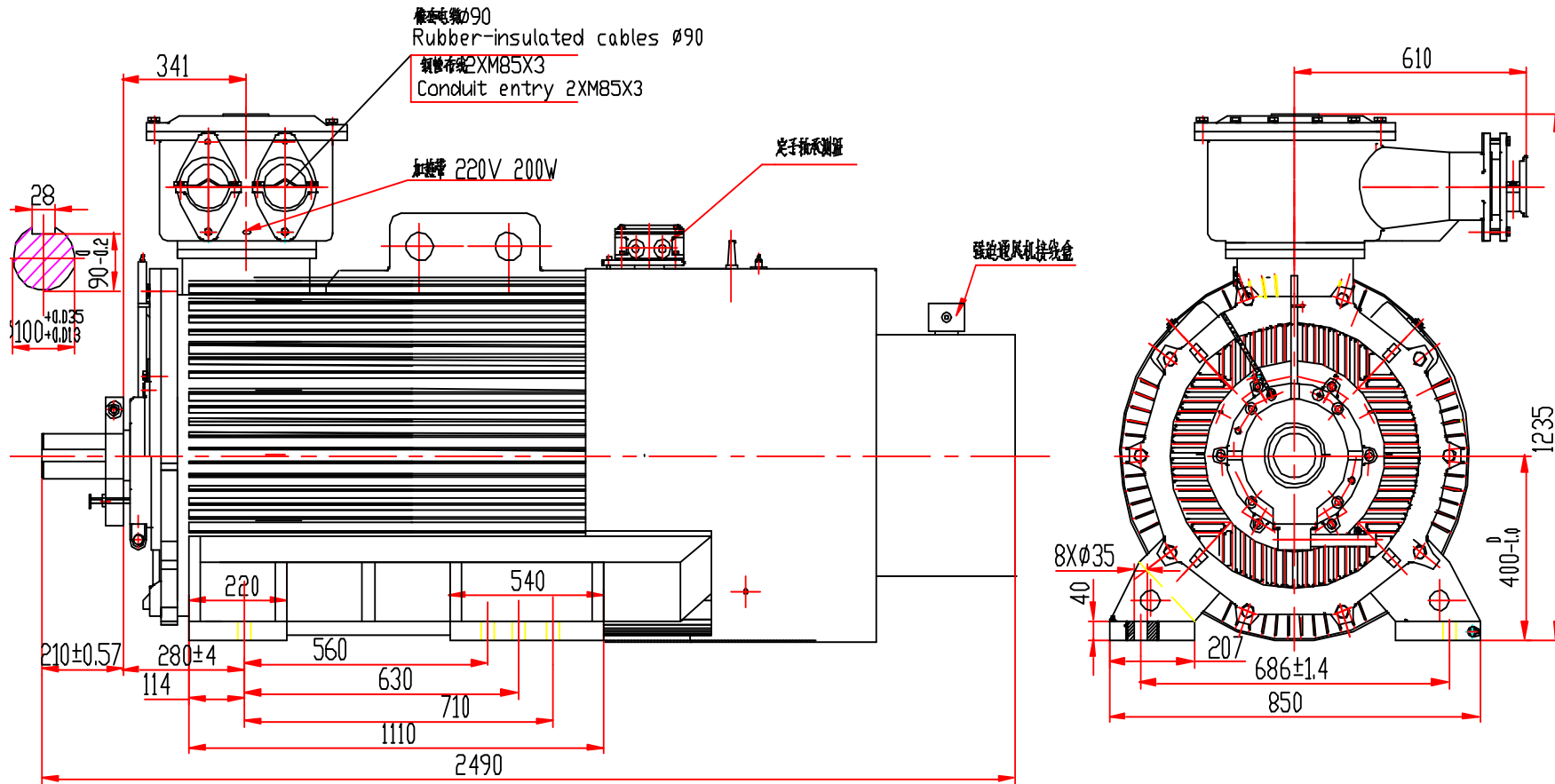
YBBP400-2 电机外形及安装尺寸图



注 定子轴承测温为标配, 加热带为选配

图 4

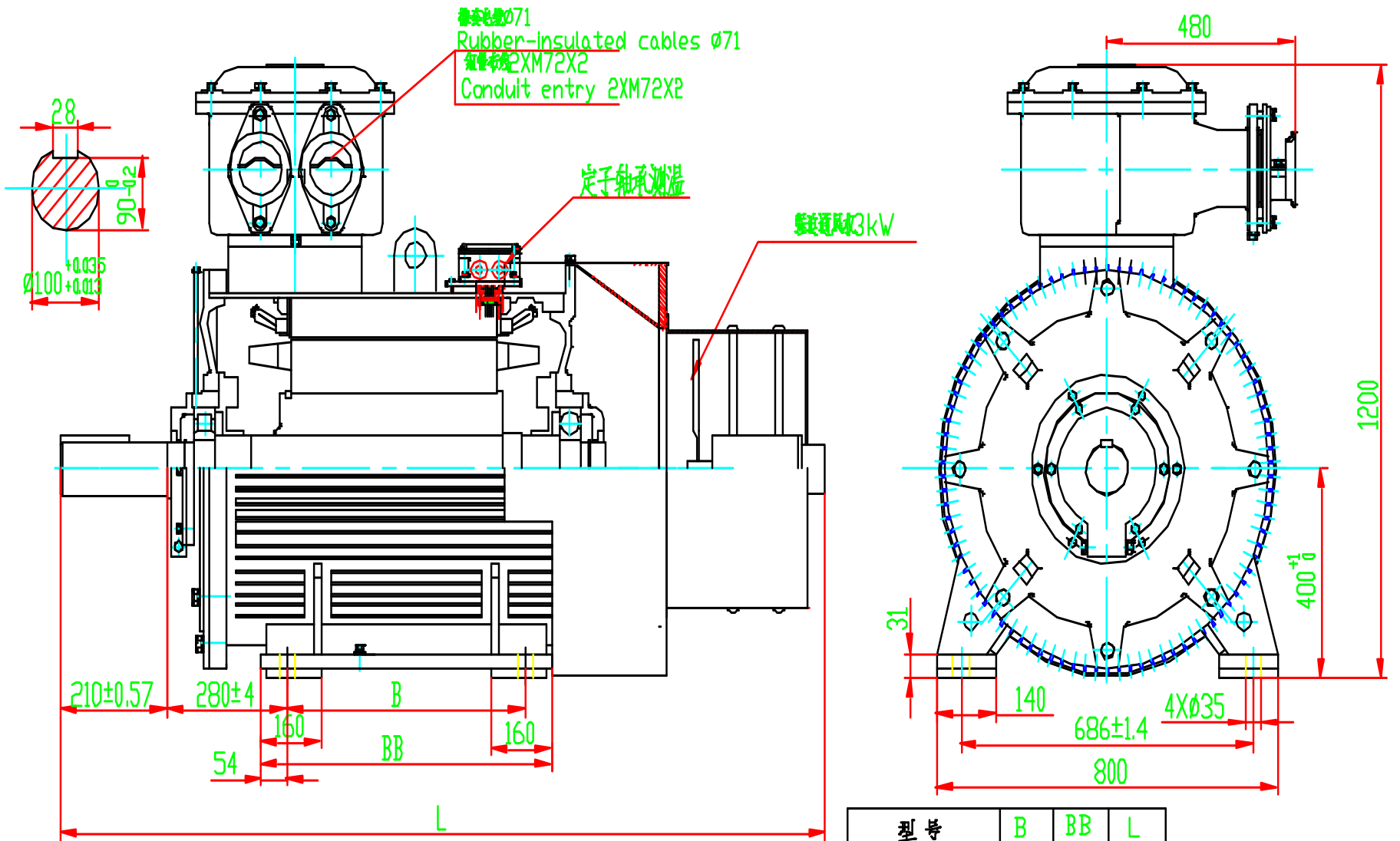
YBBP400-4-8电机外形及安装尺寸图



注 定子轴承测温为标配, 加热带为选配

图 5

YBBP400-10-16 电机外形及安装尺寸图

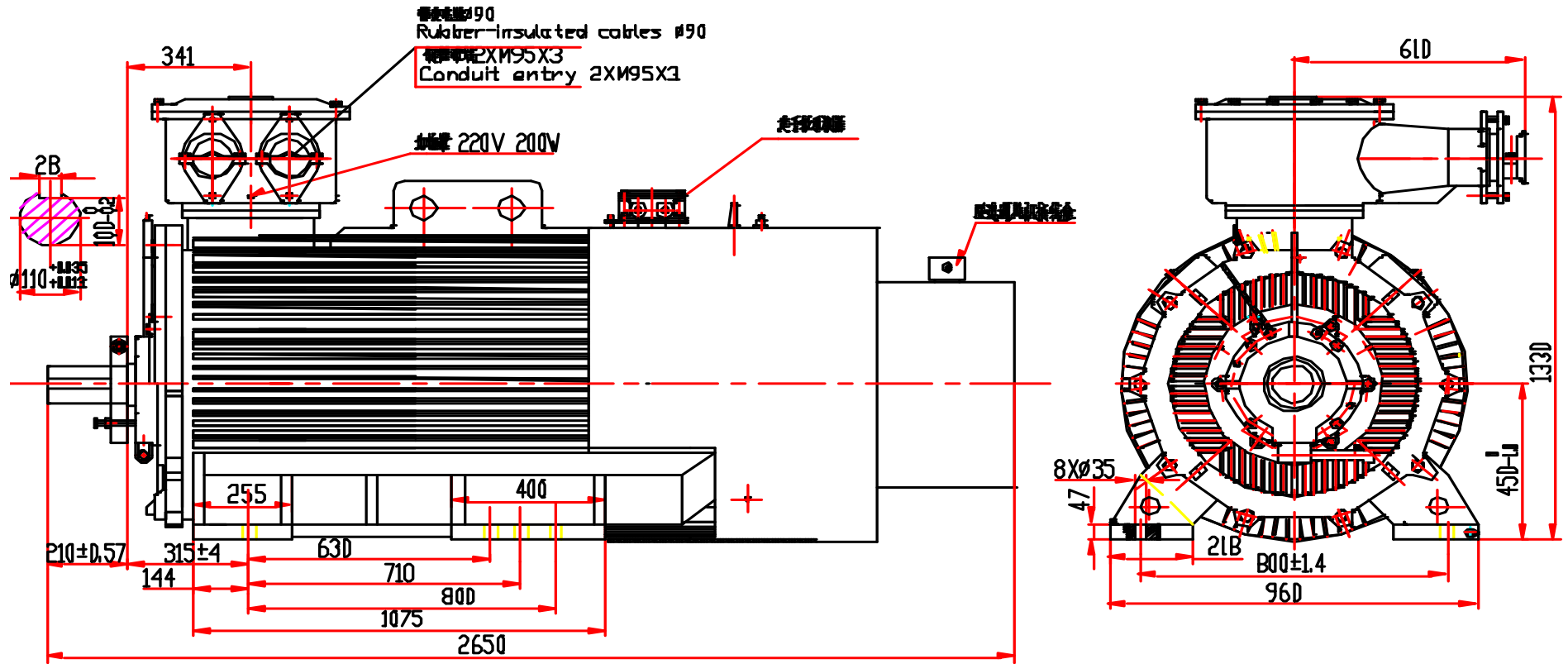


注 定子轴承测温为标配, 加热带为选配

型号	B	BB	L
YBBP400S-10-16	560	680	1870
YBBP400M-10-16	630	750	1930
YBBP400L-10-16	710	830	1970

图 6

YBBP450-4-8 电机外形及安装尺寸图

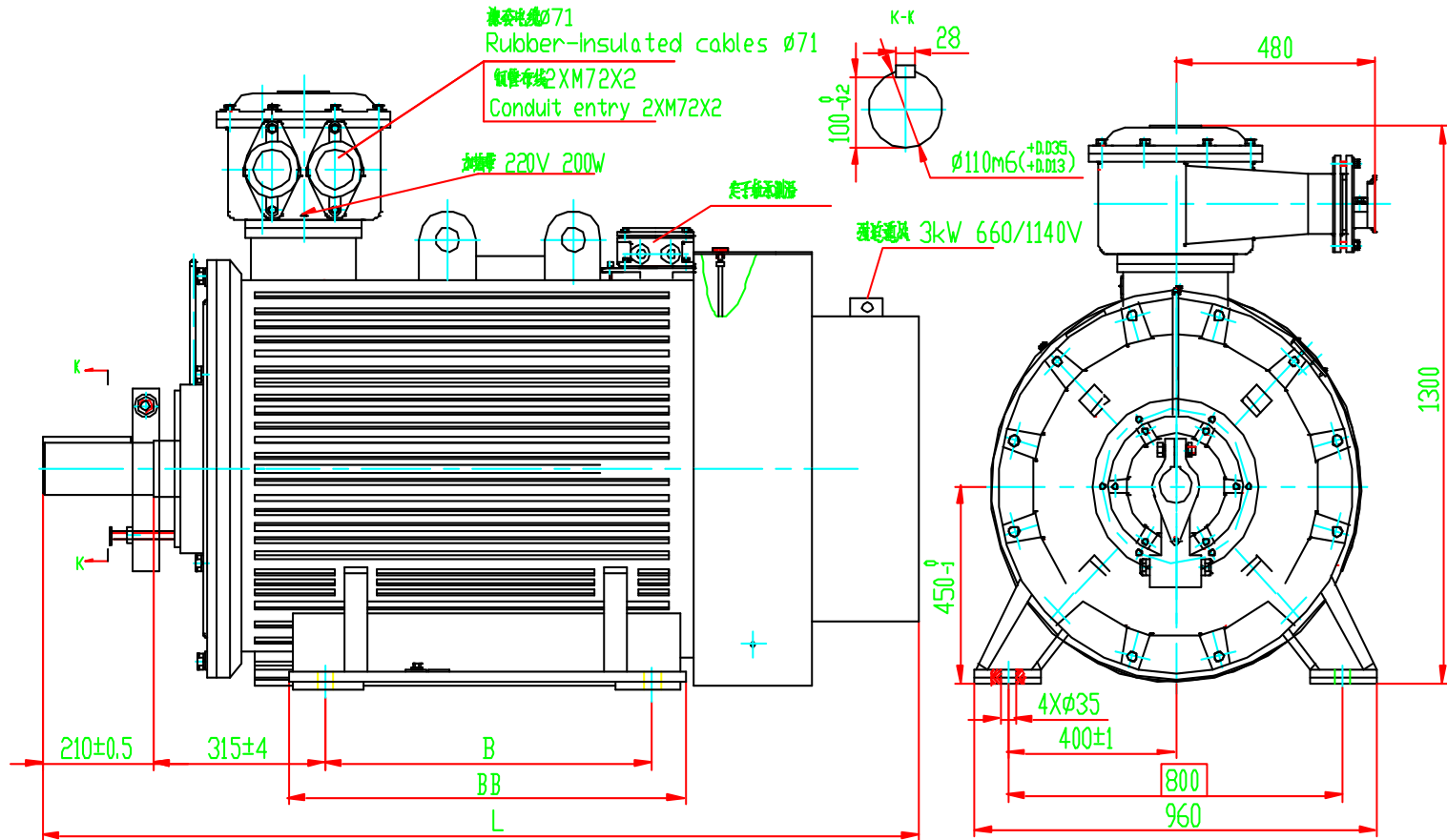


注 定子轴承测温为标配, 加热器为选配

注 定子轴承测温为标配, 加热器为选配

图 7

YBBP450 10-16 极电机外形及安装尺寸

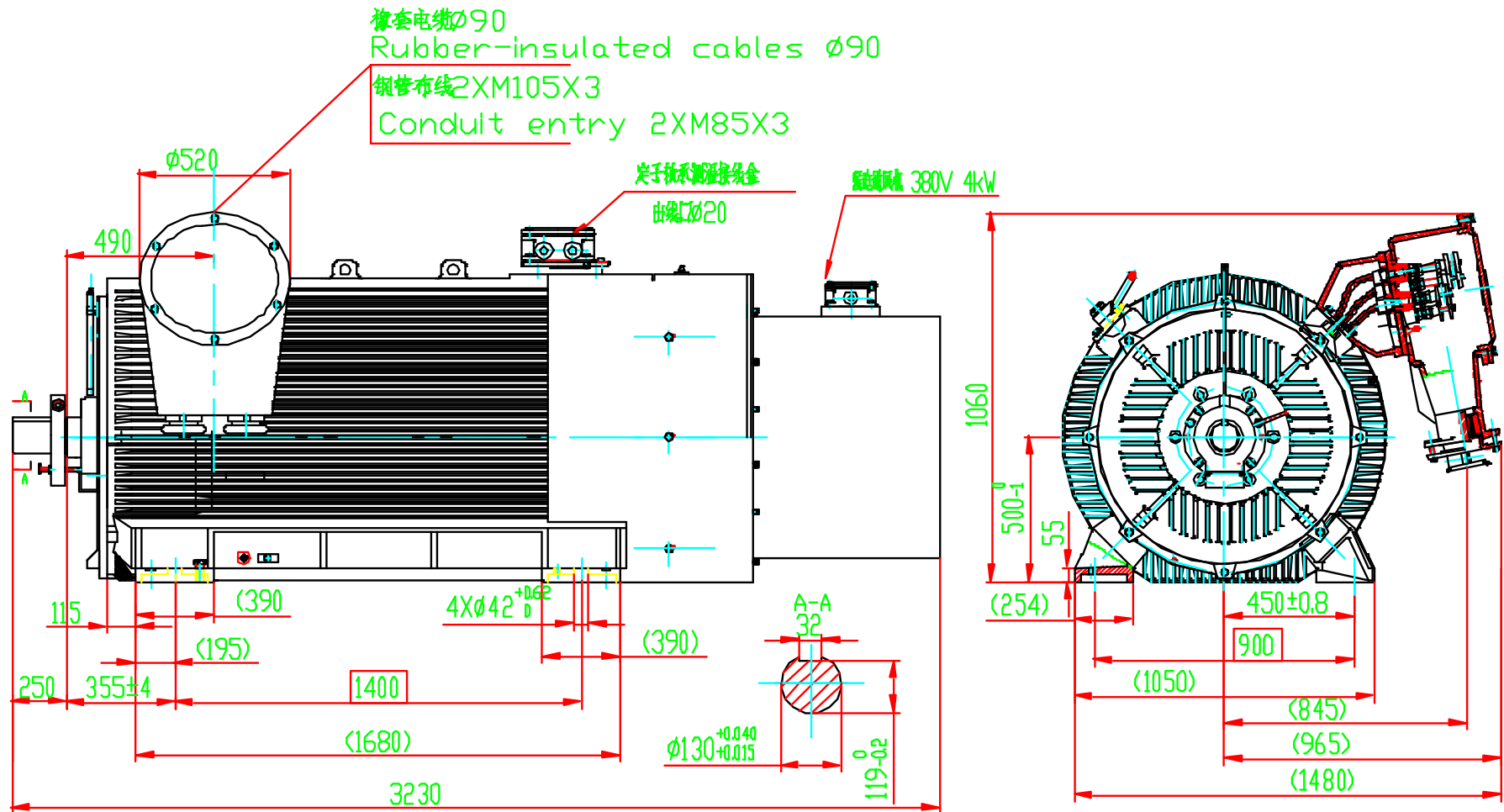


注：定子、轴承测温为标准配置，加热为选配

型号	B	BB	L
YBBP450S-10-16	630	760	2100
YBBP450M-10-16	710	840	2150
YBBP450L-10-16	800	960	2250

图 8

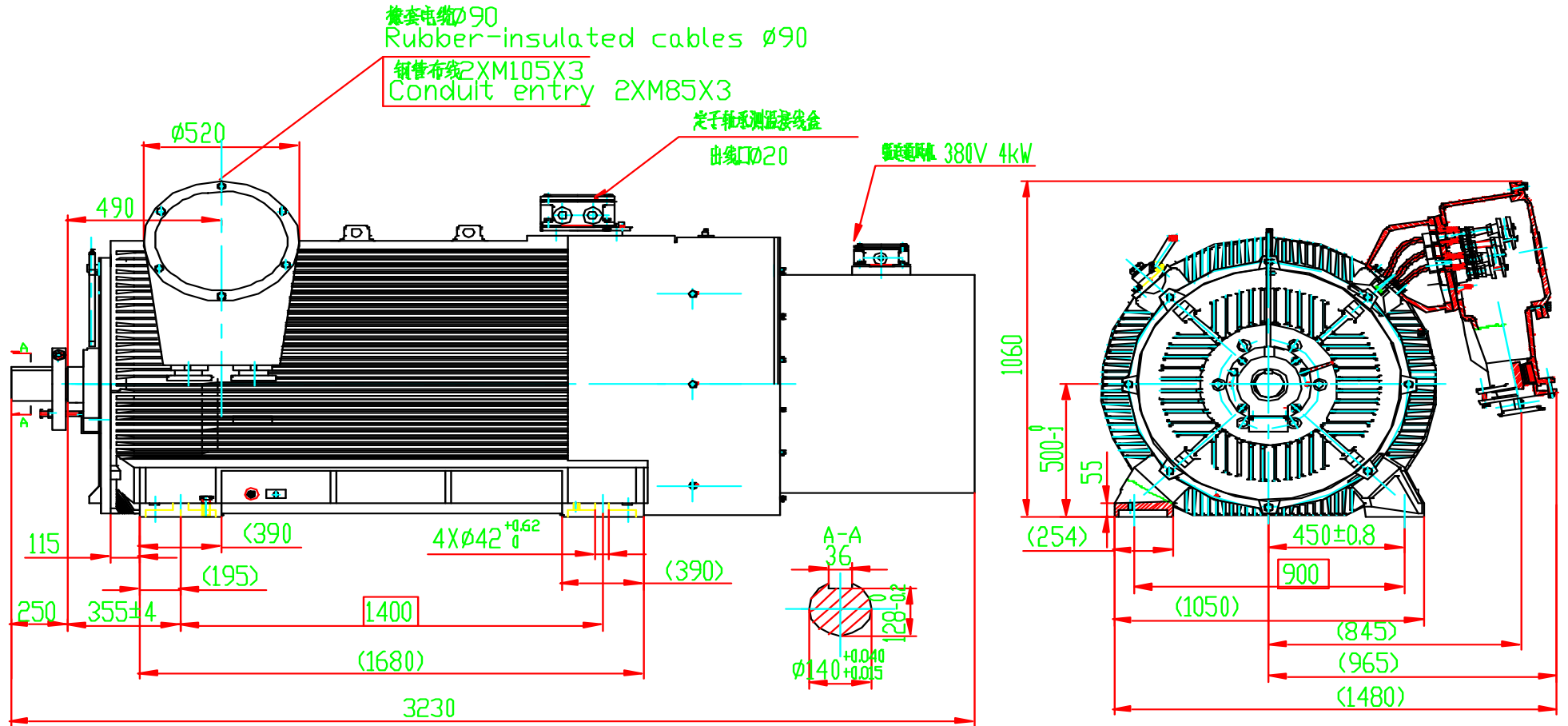
YBBP500-4外形图



带定子轴承测温, 加热器由用户选配, 小风机电压由用户确认

图9

YBBP500-6-16外形图



带定子轴承测温, 加热器由用户选配, 小风机电压由用户确认

表 7-1 YBBP80~355-2 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率因数 COS φ					
YBBP801-2	0.75	1.81	2840	2.5	75	0.84	2.2	6	2.3	0.005	24
YBBP802-2	1.1	2.52	2840	3.7	78	0.85	2.2	6	2.3	0.0075	33
YBBP90S-2	1.5	3.39	2880	5.0	79	0.85	2.2	7.5	2.3	0.0097	37
YBBP90L-2	2.2	4.80	2890	7.3	81	0.86	2.2	7.5	2.3	0.0174	43
YBBP100L-2	3	6.31	2900	9.9	83	0.87	2.2	7.5	2.3	0.0303	54
YBBP112M-2	4	8.22	2900	13.2	85	0.87	2.2	7.5	2.3	0.0631	80
YBBP132S1-2	5.5	11.04	2930	17.9	86	0.88	2.2	7.5	2.3	0.0733	90
YBBP132S2-2	7.5	14.88	2930	24.4	87	0.88	2.2	7.5	2.3	0.0762	95
YBBP160M1-2	11	21.48	2930	35.9	88.4	0.88	2.2	7.5	2.4	0.21	140
YBBP160M2-2	15	28.64	2930	48.9	89.4	0.89	2.2	7.5	2.4	0.25	152
YBBP160L-2	18.5	35.09	2930	60.3	90	0.89	2.2	7.5	2.4	0.31	168
YBBP180M-2	22	41.04	2940	71.5	90.5	0.9	2	7.5	2.3	0.37	220
YBBP200L1-2	30	55.41	2950	97.1	91.4	0.9	2	7.5	2.3	0.63	290
YBBP200L2-2	37	67.89	2950	119.8	92	0.9	2	7.5	2.3	0.73	305
YBBP225M-2	45	82.13	2970	144.7	92.5	0.9	2	7.5	2.3	1.28	400
YBBP250M-2	55	98.74	2970	176.9	93	0.91	2	7.5	2.3	1.55	460
YBBP280S-2	75	133.79	2970	241.2	93.6	0.91	2	7.5	2.3	1.89	625
YBBP280M-2	90	160.03	2970	289.4	93.9	0.91	2	7.5	2.3	2.02	728
YBBP315S-2	110	195.39	2970	353.7	94	0.91	1.8	7.5	2.2	2.26	1100
YBBP315M-2	132	233.22	2980	423.0	94.5	0.91	1.8	7.5	2.2	2.42	1160
YBBP315L1-2	160	282.39	2980	512.8	94.6	0.91	1.8	7.5	2.2	2.76	1350
YBBP315L-2	185	326.52	2980	592.9	94.6	0.91	1.8	7.5	2.2	3.22	1500
YBBP315L2-2	200	352.25	2980	640.9	94.8	0.91	1.8	7.5	2.2	3.41	1600
YBBP355S1-2	185	326.52	2980	592.9	94.6	0.91	1.8	7.5	2.2	3.86	1690
YBBP355S2-2	200	352.25	2980	640.9	94.8	0.91	1.8	7.5	2.2	4.82	1690
YBBP355M1-2	220	387.47	2980	705.0	94.8	0.91	1.6	7.5	2.2	5.46	1840
YBBP355M2-2	250	438.46	2980	801.2	95.2	0.91	1.6	7.5	2.2	6.22	2100
YBBP355L1-2	280	491.08	2980	897.3	95.2	0.91	1.6	7.5	2.2	6.54	2260
YBBP355L2-2	315	551.27	2980	1009.5	95.4	0.91	1.6	7.5	2.2	6.54	2290

表 7-2 YBBP80~355-4 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率 因数 COS φ					
YBBP801-4	0.55	1.57	1400	3.8	71	0.75	2.4	5	2.3	0.0077	24
YBBP802-4	0.75	2.03	1400	5.1	73	0.77	2.4	5	2.3	0.012	33
YBBP90S-4	1.1	2.85	1420	7.4	76.2	0.77	2.3	6	2.3	0.015	37
YBBP90L-4	1.5	3.68	1420	10.1	78.5	0.79	2.3	6	2.3	0.031	43
YBBP100L1-4	2.2	5.09	1440	14.6	81	0.81	2.3	6	2.4	0.039	47
YBBP100L2-4	3	6.73	1440	19.9	82.6	0.82	2.3	6	2.4	0.059	58
YBBP112M-4	4	8.80	1440	26.5	84.2	0.82	2.3	6	2.4	0.113	80
YBBP132S-4	5.5	11.57	1460	36.0	86	0.84	2.3	7.2	2.4	0.167	95
YBBP132M-4	7.5	15.41	1460	49.1	87	0.85	2.3	7.2	2.4	0.186	100
YBBP160M-4	11	22.24	1460	72.0	88.4	0.85	2.2	7.2	2.4	0.36	150
YBBP160L4	15	29.99	1460	98.1	89.4	0.85	2.2	7.2	2.4	0.42	168
YBBP180M-4	18.5	36.54	1470	120.2	90.5	0.85	2.2	7.2	2.3	0.68	220
YBBP180L-4	22	43.12	1470	142.9	91.2	0.85	2.2	7.2	2.3	0.72	242
YBBP200L-4	30	57.61	1470	194.9	92	0.86	2.2	7.2	2.4	0.81	335
YBBP225S-4	37	69.86	1480	238.8	92.5	0.87	2.2	7.2	2.4	1.21	400
YBBP225M-4	45	84.69	1480	290.4	92.8	0.87	2.2	7.2	2.4	1.85	415
YBBP250M-4	55	103.28	1480	354.9	93	0.87	2.2	7.2	2.4	2.32	560
YBBP280S-4	75	139.64	1480	484.0	93.8	0.87	2.2	7.2	2.4	2.86	665
YBBP280M-4	90	166.86	1485	578.8	94.2	0.87	2.2	7.2	2.4	3.34	780
YBBP315S-4	110	200.98	1485	707.4	94.5	0.88	2.1	7.2	2.2	4.68	1150
YBBP315M-4	132	240.41	1485	848.9	94.8	0.88	2.1	7.2	2.2	4.96	1200
YBBP315L1-4	160	287.83	1485	1029.0	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	5.22	1320
YBBP315L-4	185	332.80	1485	1189.7	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	5.43	1420
YBBP315L2-4	200	359.78	1485	1286.2	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	5.62	1500
YBBP355S1-4	185	332.80	1488	1187.3	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	6.45	1700
YBBP355S2-4	200	359.78	1488	1283.6	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	6.56	1800
YBBP355M1-4	220	391.37	1488	1412.0	94.9	0.9	2.1	7.2	2.2	6.88	1830
YBBP355M2-4	250	443.33	1488	1604.5	95.2	0.9	2.1	7.2	2.2	7.22	1940
YBBP355L1-4	280	496.53	1488	1797.0	95.2	0.9	2.1	7.2	2.2	7.46	2080
YBBP355L2-4	315	558.60	1488	2021.7	95.2	0.9	2.1	7.2	2.2	7.68	2260

表 7-3 YBBP80~355-6 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率 因数 COS φ					
YBBP801-6	0.37	1.27	910	3.9	63	0.7	2.1	4	2.1	0.012	37
YBBP802-6	0.55	1.76	910	5.8	66	0.72	2.1	4	2.1	0.017	43
YBBP90S-6	0.75	2.29	940	7.6	69	0.72	2.1	4	2.1	0.02	54
YBBP90L-6	1.1	3.14	940	11.2	73	0.73	2.1	5	2.1	0.039	80
YBBP100L-6	1.5	4.00	960	14.9	75	0.76	2.1	5	2.1	0.068	90
YBBP112M-6	2.2	5.57	960	21.9	79	0.76	2.1	5	2.1	0.161	105
YBBP132S-6	3	7.31	960	29.8	81	0.77	2.1	6	2.4	0.203	120
YBBP132M1-6	4	9.62	970	39.4	81	0.78	2.1	6	2.4	0.258	136
YBBP132M2-6	5.5	12.91	970	54.1	83	0.78	2.1	6.5	2.4	0.234	140
YBBP160M-6	7.5	16.97	970	73.8	85	0.79	2.1	6.5	2.4	0.46	154
YBBP160L-6	11	24.32	970	108.3	87	0.79	2.1	6.5	2.4	0.61	176
YBBP180L-6	15	31.61	970	147.7	89	0.81	2.1	7	2.1	1.01	225
YBBP200L1-6	18.5	37.63	970	182.1	90	0.83	2.1	7	2.4	1.62	290
YBBP200L2-6	22	44.50	970	216.6	90.5	0.83	2.1	7	2.4	1.84	315
YBBP225M-6	30	58.24	980	292.3	91	0.86	2.1	7	2.4	2.43	410
YBBP250M-6	37	71.44	980	360.6	91.5	0.86	2.1	7	2.4	2.68	525
YBBP280S-6	45	86.42	980	438.5	92	0.86	2.1	7	2.4	3.46	635
YBBP280M-6	55	104.71	980	536.0	92.8	0.86	2.1	7	2.2	3.97	730
YBBP315S-6	75	141.72	985	727.2	93.5	0.86	2	7	2	4.57	1080
YBBP315M-6	90	169.52	985	872.6	93.8	0.86	2	7	2	4.83	1140
YBBP315L1-6	110	206.74	985	1066.5	94	0.86	2	7	2	5.32	1310
YBBP315L2-6	132	244.72	985	1279.8	94.2	0.87	2	7	2	5.95	1400
YBBP355S-6	160	293.26	985	1551.3	94.2	0.88	1.9	7	2	7.32	1650
YBBP355M1-6	185	339.08	985	1793.7	94.2	0.88	1.9	7	2	7.89	1760
YBBP355M2-6	200	365.41	985	1939.1	94.5	0.88	1.9	7	2	8.17	1970
YBBP355L1-6	220	401.95	985	2133.0	94.5	0.88	1.9	7	2	8.25	2140
YBBP355L2-6	250	456.77	985	2423.9	94.5	0.88	1.9	7	2	8.36	2250

表 7-4 YBBP80~355-8 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率 因数 COS φ					
YBBP801-8	0.18	0.87	710	2.4	53	0.59	1.9	3.3	1.9	0.016	35
YBBP802-8	0.25	1.13	710	3.4	55	0.61	1.9	3.3	1.9	0.023	41
YBBP90S-8	0.37	1.44	710	5.0	63	0.62	1.8	4	2	0.0097	54
YBBP90L-8	0.55	2.07	710	7.4	64	0.63	1.8	4	2	0.0174	80
YBBP100L1-8	0.75	2.36	710	10.1	71	0.68	1.8	4	2	0.0174	90
YBBP100L2-8	1.1	3.32	710	14.8	73	0.69	1.8	4	2	0.0303	105
YBBP112M-8	1.5	4.16	710	20.2	75	0.73	1.8	4	2	0.0631	120
YBBP132S-8	2.2	5.80	710	29.6	79	0.73	1.8	5.5	2.2	0.0733	125
YBBP132M-8	3	7.71	710	40.4	81	0.73	1.8	5.5	2.2	0.0764	125
YBBP160M1-8	4	10.28	720	53.1	81	0.73	1.9	6	2.2	0.32	138
YBBP160M2-8	5.5	13.42	720	73.0	83	0.75	1.9	6	2.2	0.46	144
YBBP160L-8	7.5	17.64	720	99.5	85	0.76	1.9	6	2.2	0.61	175
YBBP180L-8	11	25.28	730	143.9	87	0.76	1.9	6	2.2	1.06	225
YBBP200L-8	15	33.69	730	196.2	89	0.76	1.9	6.5	2.2	1.6	315
YBBP225S-8	18.5	40.04	730	242.0	90	0.78	1.9	6.5	2.2	2.28	375
YBBP225M-8	22	47.35	730	287.8	90.5	0.78	1.9	6.5	2.2	2.74	395
YBBP250M-8	30	63.40	730	392.5	91	0.79	1.9	6.5	2	3.67	530
YBBP280S-8	37	77.77	740	477.5	91.5	0.79	1.8	6.5	2	5.16	605
YBBP280M-8	45	94.07	740	580.7	92	0.79	1.8	6.5	2	5.82	700
YBBP315S-8	55	111.17	740	709.8	92.8	0.81	1.8	6.5	2	6.74	920
YBBP315M-8	75	150.46	740	967.9	93.5	0.81	1.8	6.5	2	7.35	1100
YBBP315L1-8	90	179.98	740	1161.5	93.8	0.81	1.8	6.5	2	8.79	1120
YBBP315L2-8	110	219.51	740	1419.6	94	0.81	1.8	6.5	2	9.18	1300
YBBP355S-8	132	262.85	740	1703.5	94.2	0.81	1.8	6.5	2	10.19	1640
YBBP355M-8	160	318.60	740	2064.9	94.2	0.81	1.8	6.5	2	11.24	1820
YBBP355L1-8	185	368.39	740	2387.5	94.2	0.81	1.8	6.5	2	12.48	2100
YBBP355L2-8	200	396.99	740	2581.1	94.5	0.81	1.2	6.5	2	13.56	2200

表 7-5 YBBP250~355-10 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率 因数 COS φ					
YBBP250M1-10	18.5	41.74	585	302.0	91	0.74	1.8	6	2	2.68	380
YBBP250M2-10	22	49.64	585	359.1	91	0.74	1.8	6	2	3.74	545
YBBP280S-10	30	67.69	585	489.7	91	0.74	1.5	6	2	5.63	625
YBBP280M-10	37	83.48	585	604.0	91	0.74	1.5	6	2	6.06	720
YBBP315S-10	45	99.63	585	734.6	91.5	0.75	1.2	6	2	7.32	1110
YBBP315M-10	55	121.11	585	897.9	92	0.75	1.2	6	2	7.68	1150
YBBP315L1-10	75	162.10	585	1224.4	92.5	0.76	1.2	6	2	8.85	1300
YBBP315L2-10	90	190.96	585	1469.2	93	0.77	1.2	6	2	9.68	1640
YBBP355S-10	90	190.96	585	1469.2	93	0.77	1.2	6	2	10.36	1820
YBBP355M1-10	110	230.40	585	1795.7	93	0.78	1.2	6.5	2	11.31	2100
YBBP355M2-10	132	275.00	585	2154.9	93.5	0.78	1.2	6.5	2	12.23	2200
YBBP355L1-10	160	333.34	585	2612.0	93.5	0.78	1.2	6.5	2	13.56	2260
YBBP355L2-10	185	371.81	585	3020.1	94.5	0.8	1.2	6.5	2	14.56	2300

表 7-6 YBBP250~355-12 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率 因数 COS φ					
YBBP250M-12	18.5	44.37	490	360.6	90.5	0.7	1.5	5.5	2	3.88	530
YBBP280S-12	22	52.76	490	428.8	90.5	0.7	1.5	5.5	2	5.79	620
YBBP280M-12	30	71.95	490	584.7	90.5	0.7	1.5	5.5	2	6.24	730
YBBP315S-12	37	83.71	490	721.1	92	0.73	1.2	6.5	2	6.94	970
YBBP315M-12	45	101.81	490	877.0	92	0.73	1.2	6.5	2	7.65	1150
YBBP315L1-12	55	124.43	490	1071.9	92	0.73	1.2	6.5	2	9.12	1170
YBBP315L2-12	75	166.95	490	1461.7	93.5	0.73	1.2	6.5	2	9.48	1350
YBBP355S-12	75	166.95	490	1461.7	93.5	0.73	1.2	6.5	2	10.19	1720
YBBP355M1-12	90	200.34	490	1754.1	93.5	0.73	1.2	6.5	2	11.54	1900
YBBP355M2-12	110	244.87	490	2143.9	93.5	0.73	1.2	6.5	2	12.78	2180
YBBP355L1-12	132	286.00	490	2572.7	93.5	0.75	1.2	6.5	2	13.96	2280
YBBP355L2-12	160	344.83	490	3118.4	94	0.75	1.2	6.5	2	14.93	2340

表 7-7 YBBP315~355-14 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率 因数 COS φ					
YBBP315S-14	30	70.78	423	677.3	92	0.7	1.2	6.5	2.0	7.65	970
YBBP315M-14	37	87.29	423	835.3	92	0.7	1.2	6.5	2.0	9.12	1150
YBBP315L1-14	45	106.17	423	1016.0	92	0.7	1.2	6.5	2.0	9.48	1170
YBBP315L2-14	55	129.76	423	1241.7	92	0.7	1.2	6.5	2.0	10.19	1350
YBBP355S-14	75	172.03	423	1693.3	92	0.72	1.2	6.5	2.0	11.54	1720
YBBP355M1-14	90	205.32	423	2031.9	92.5	0.72	1.2	6.5	2.0	12.78	1900
YBBP355M2-14	110	250.95	423	2483.5	92.5	0.72	1.2	6.5	2.0	13.96	2180
YBBP355L-14	132	297.92	423	2980.1	93.5	0.72	1.2	6.5	2.0	14.93	2280

表 7-8 YBBP315~355-16 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率 因数 COS φ					
YBBP315S-16	22	55.84	368	570.9	90.7	0.66	1.2	6.5	2.0	8.65	920
YBBP315M-16	30	76.14	368	778.5	90.7	0.66	1.2	6.5	2.0	9.92	1100
YBBP315L1-16	37	93.50	368	960.2	91.1	0.66	1.2	6.5	2.0	10.48	1120
YBBP315L2-16	45	113.72	368	1167.8	91.1	0.66	1.2	6.5	2.0	11.19	1300
YBBP355S-16	55	138.38	368	1427.3	91.5	0.66	1.2	6.5	2.0	12.54	1640
YBBP355M1-16	75	185.88	368	1946.3	91.5	0.67	1.2	6.5	2.0	13.78	1820
YBBP355M2-16	90	220.65	368	2335.6	92.5	0.67	1.2	6.5	2.0	14.96	2100
YBBP355L-16	110	265.71	368	2854.6	92.5	0.68	1.2	6.5	2.0	15.63	2200

表 7-9 YBBP400~500-2~16 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率 因数 COS φ					
YBBP400S-2	355	621.3	2980	1130	95.4	0.91	1.5	7.5	2	6.8	2940
YBBP400M-2	400	700.1	2980	1273	95.4	0.91	1.5	7.5	2	8.2	3010
YBBP400L-2	450	787.7	2980	1432	95.4	0.91	1.5	7.5	2	9.3	3150
YBBP450S-2	450	787.7	2980	1432	95.4	0.91	1.5	7.5	2	10.3	3760
YBBP450M-2	500	875.0	2980	1592	95.4	0.91	1.5	7.5	2	11.7	4020
YBBP450L1-2	560	980.1	2980	1782	95.4	0.91	1.5	7.5	2	15	4200
YBBP450L2-2	630	1102.5	2980	2005	95.4	0.91	1.5	7.5	2	18	4460
YBBP400S-4	355	629.6	1490	2260	95.2	0.9	1.4	7.2	2	13.9	3090
YBBP400M-4	400	709.3	1490	2546	95.2	0.9	1.4	7.2	2	15	3160
YBBP400L-4	450	798.1	1490	2865	95.2	0.9	1.4	7.2	2	16.3	3290
YBBP450S-4	450	798.1	1490	2865	95.2	0.9	1.4	7.2	2	21	3910
YBBP450M-4	500	886.7	1490	3183	95.2	0.9	1.4	7.2	2	24	4170
YBBP450L1-4	560	993.1	1490	3565	95.2	0.9	1.4	7.2	2	25.6	4350
YBBP450L2-4	630	1117.1	1490	4011	95.2	0.9	1.4	7.2	2	32.2	4670
YBBP5001-4	710	1252.1	1490	4550.7	96.8	0.89	—	—	2	40	5800
YBBP5002-4	800	1410.8	1490	5127.5	96.8	0.89	—	—	2	44	6250
YBBP5003-4	900	1585.6	1490	5768.5	96.9	0.89	—	—	2	59	6800
YBBP5004-4	1000	1761.9	1490	6409.4	96.9	0.89	—	—	2	64	7350
YBBP400S-6	280	508.9	990	2674	95	0.88	1.3	7	2	20	2930
YBBP400M-6	315	572.5	990	3008	95	0.88	1.3	7	2	24	3220
YBBP400L-6	355	645.2	990	3390	95	0.88	1.3	7	2	25	3320
YBBP450S-6	355	645.2	990	3390	95	0.88	1.3	7	2	26	3490
YBBP450M-6	400	727.0	990	3820	95	0.88	1.3	7	2	29	3700
YBBP450L1-6	450	817.9	990	4297	95	0.88	1.3	7	2	32	3880
YBBP450L2-6	500	908.7	990	4775	95	0.88	1.3	7	2	35	4160
YBBP450L3-6	560	1017.8	990	5347	95	0.88	1.3	7	2	37	4450
YBBP5001-6	630	1167.0	990	6077.3	96.5	0.85	—	—	2	40	5860
YBBP5002-6	710	1315.1	990	6849	96.5	0.85	—	—	2	43	6050
YBBP5003-6	800	1478.7	990	7717.2	96.7	0.85	—	—	2	47	6780
YBBP5004-6	900	1663.7	990	8681.8	96.7	0.85	—	—	2	51	7250
YBBP400S-8	220	430.0	745	2801	94.8	0.82	1.2	6.5	2	18.6	3150
YBBP400M-8	250	488.6	745	3183	94.8	0.82	1.2	6.5	2	19.6	3250
YBBP400L-8	280	547.3	745	3565	94.8	0.82	1.2	6.5	2	21.5	3420
YBBP450S-8	315	614.3	745	4011	95	0.82	1.2	6.5	2	32.8	3750
YBBP450M-8	355	692.5	745	4520	95	0.82	1.2	6.5	2	36	3920
YBBP450L-8	400	780.2	745	5093	95	0.82	1.2	6.5	2	40.9	4160
YBBP5001-8	450	879.2	745	5768.5	96	0.81	—	—	2	68.9	5680
YBBP5002-8	500	977.0	745	6409.4	96	0.81	—	—	2	74.2	6360
YBBP5003-8	560	1093.0	745	7178.5	96.1	0.81	—	—	2	80.1	6680

表 7-10 YBBP400~500-2~16 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率 因数 COS φ					
YBBP5004-8	630	1213.5	745	8075.8	96.2	0.82	—	—	2	89.3	7150
YBBP400S-10	200	401.9	595	3183	94.5	0.8	1.2	6.5	2	18.4	3150
YBBP400M-10	220	442.2	595	3501	94.5	0.8	1.2	6.5	2	23.4	3260
YBBP400L-10	250	496.2	595	3979	94.5	0.81	1.2	6.5	2	25.9	3470
YBBP450S-10	250	496.2	595	3979	94.5	0.81	1.2	6.5	2	44.3	3810
YBBP450M-10	280	552.8	595	4456	95	0.81	1.2	6.5	2	47.7	3970
YBBP450L1-10	315	622.0	595	5013	95	0.81	1.2	6.5	2	47.7	3980
YBBP450L2-10	355	701.0	595	5650	95	0.81	1.2	6.5	2	53.1	4120
YBBP5001-10	400	799.6	595	6420.2	95	0.8	—	—	2	76.8	5460
YBBP5002-10	450	899.7	595	7222.7	95	0.8	—	—	2	84.6	6120
YBBP5003-10	500	997.5	595	8025.2	95.2	0.8	—	—	2	92.7	6680
YBBP400S-12	185	383.3	495	3533	94	0.78	1.2	6.5	2	20.2	1950
YBBP400M-12	200	414.4	495	3820	94	0.78	1.2	6.5	2	23.5	2120
YBBP400L-12	220	439.1	495	4202	94	0.81	1.2	6.5	2	27.2	2200
YBBP450S-12	220	436.6	495	4202	94	0.81	1.2	6.5	2	38.3	3960
YBBP450M-12	250	496.2	495	4775	94.5	0.81	1.2	6.5	2	44.4	4120
YBBP450L-12	280	555.8	495	5347	94.5	0.81	1.2	6.5	2	51.1	4260
YBBP5001-12	315	649.2	495	6077.3	94.6	0.78	—	—	2	2.32	5580
YBBP5002-12	355	729.5	495	6849	94.8	0.78	—	—	2	2.86	6320
YBBP5003-12	400	810.6	495	7717.2	94.9	0.79	—	—	2	3.34	6860
YBBP400S-14	160	351.4	422	3561	93.5	0.74	1.2	6.5	2	18.9	1960
YBBP400M-14	185	406.2	422	4118	94	0.74	1.2	6.5	2	23.2	2080
YBBP400L-14	200	414.4	422	4452	94	0.78	1.2	6.5	2	27.8	2230
YBBP450S-14	200	414.4	422	4452	94	0.78	1.2	6.5	2	38.3	3760
YBBP450M-14	220	455.9	422	4897	94	0.78	1.2	6.5	2	44.4	3820
YBBP450L-14	250	518.1	422	5565	94	0.78	1.2	6.5	2	51.1	4160
YBBP5001-14	280	602.2	422	6336.5	94.2	0.74	—	—	2	6.56	5460
YBBP5002-14	315	677.4	422	7128.6	94.2	0.74	—	—	2	6.88	6310
YBBP5003-14	355	761.1	422	8033.8	94.3	0.74	—	—	2	74.3	6760
YBBP400S-16	132	317.1	370	3361	93	0.68	1.2	6.5	2	82.6	1980
YBBP400M-16	160	368.2	370	4074	93	0.7	1.2	6.5	2	90.8	2100
YBBP400L-16	185	425.7	370	4711	93	0.7	1.2	6.5	2	29.3	2260
YBBP450S-16	185	425.7	370	4711	93	0.7	1.2	6.5	2	38.3	3860
YBBP450M-16	200	460.3	370	5093	93	0.7	1.2	6.5	2	44.4	3990
YBBP450L-16	220	506.3	370	5602	93	0.7	1.2	6.5	2	51.1	4120
YBBP5001-16	250	574.0	370	6452.7	93.2	0.71	—	—	2	78.8	5980
YBBP5002-16	280	640.9	370	7227	93.5	0.71	—	—	2	86.6	6220
YBBP5003-16	315	718.7	370	8130.4	93.8	0.71	—	—	2	94.7	6460

附录 A 隔爆型无铠格兰接头

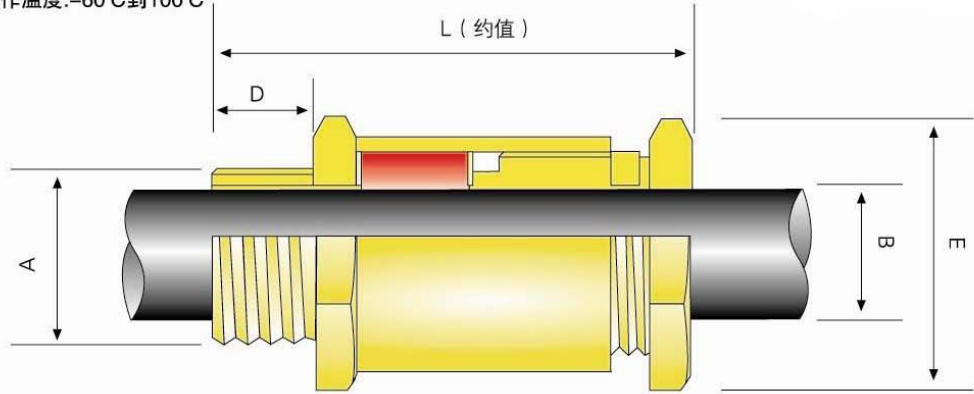
隔爆型电缆引入装置（俗称防爆接头、电缆密封接头）

材质：黄铜、黄铜镀镍、不锈钢或其它材质（订货时请指明）

特点：适用于普通电缆

：防护等级：IP66 认证标记：EXd II C

：工作温度：-60℃到100℃



单位：mm

规格型号 Gland Size	标准螺纹A			适用电缆外径B Cable Size B	D	E	L
	公制 Metric	NPT	G				
DY-01	M16×1.5	3/8	3/8	3-7	13	31	69
DY-02	M20×1.5	1/2	1/2	5-14	14	34	70
DY-03	M25×1.5	3/4	3/4	6-16	19	37	77
DY-04	M32×1.5	1	1	10-22	19	48	86
DY-05	M40×1.5	1-1/4	1-1/4	15-28	21	60	90
DY-06	M50×1.5	1-1/2	1-1/2	23-36	21	68	90
DY-07	M63×1.5	2	2	35-48	21	80	92



附录 B 隔爆型铠装格兰接头

防爆电缆填料函（俗称填料函或电缆密封接头）

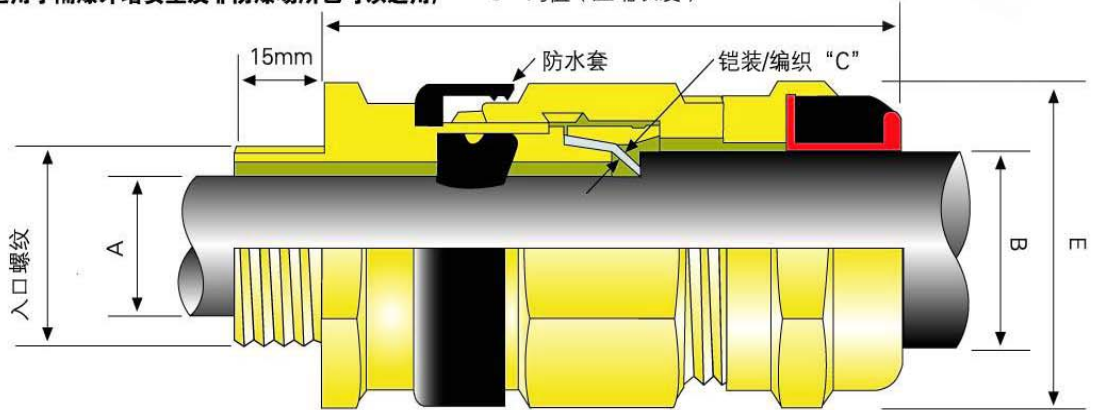
材质：黄铜、黄铜镀镍或其它材质（订货时请指明）

特点：适用于各种铠装电缆（钢丝、编织或钢带等）

：防护等级：IP68，认证标记：EXd II C

：工作温度：-60℃到100℃

（除适用于隔爆外增安型及非防爆场所也可以选用） “G” 约值（压缩长度）



单位：mm

规格型号 Gland Size	入口螺纹尺寸 Entry Thread Size		螺纹长度 Thread Length	内层电缆A Inner Sheath A	外层电缆 B Outer Sheath B	铠装/编织 C Armour/Braid		G	最大外径 E Max Across corners E
	公制 Metric	NPT				方向 1 Orientation1	方向2 Orientation2		
WX-01S	M20 × 1.5	1/2	15	3.0-8.0	5.5-12.0	0.9/1.25	0/0.7	65.1	30
WX-01	M20 × 1.5	1/2	15	7.5-11.9	9.5-16.0	0.9/1.25	0/0.7	65.1	30
WX-02	M20 × 1.5	1/2 or 3/4	15	11.0-14.3	12.5-20.5	0.9/1.25	0/0.7	65.1	38
WX-03	M25 × 1.5	3/4 or 1	15	13.0-20.2	16.9-26.0	1.25/1.6	0/0.7	71.4	45
WX-04	M32 × 1.5	1 or 1-1/4	15	19.0-26.5	22.0-33.0	1.6/2.0	0/0.7	75.2	56
WX-05	M40 × 1.5	1-1/4 or 1-1/2	15	25.0-32.5	28.0-41.0	1.6/2.0	0/0.7	77.1	67
WX-06	M50 × 1.5	1-1/2 or 2	15	31.5-44.4	36.0-52.6	1.8/2.5	0/1.0	90.3	78
WX-07	M63 × 1.5	2 or 2-1/2	15	42.5-56.3	46.0-65.3	1.8/2.5	0/1.0	96.7	88
WX-08	M75 × 1.5	2-1/2 or 3	15	54.5-68.2	57.0-78.0	1.8/2.5	0/1.0	96	112



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

网址：<http://www.cn-nf.com>

销售公司

电话：0377-63258316 0377-63258317

传真：0377-63258318

邮箱：service@cn-nf.com

样本中的数据随着技术进步会有部分变动，不另行通知，请注意最新样本的发行。如需该电动机的其它详细数据，请与本公司联系。

南阳防爆集团股份有限公司版权所有