YBP 系列隔爆型三相异步电动机

(H80~355)

产 品 样 本

陕西新普南阳防爆机电有限公司

陕西新普南阳防爆机电有限公司

2011 年 4 月 15 日

目　录

1.　概述.....1
2.　标志、型号说明.....1
3.　结构说明.....3
4.　电动机使用条件.....4
5.　电动机技术数据.....4
6.　安装型式和安装外型尺寸.....4
7.　订货说明：.....5

陕西新普南阳防爆机电有限公司

1. 概述

YBP系列隔爆型三相异步电动机(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，可以实现较宽范围内平滑无级调速，其中频率范围5-50Hz为恒转矩调速，频率范围50-100Hz为恒功率调速。YBP系列电动机的冷却方式分为两种：一种为IC411(自扇冷)系列 ，另一种为IC416(强迫通风)系列，变频范围、机座号与功率、同步转速对应关系分别见表1。

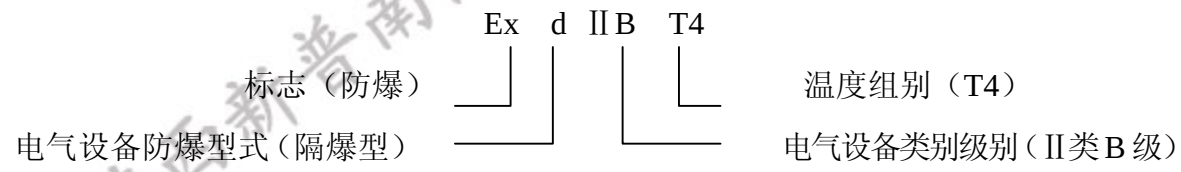
电动机防爆性能符合GB3836.1-2000《爆炸性气体环境用电气设备　第1部分：通用要求》和GB3836.2-2000《爆炸性气体环境用电气设备　第2部分：隔爆型“d”》的规定,制成隔爆型。

带ExdIIBT4防爆标志的电动机，适用于工厂用II类B级，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。

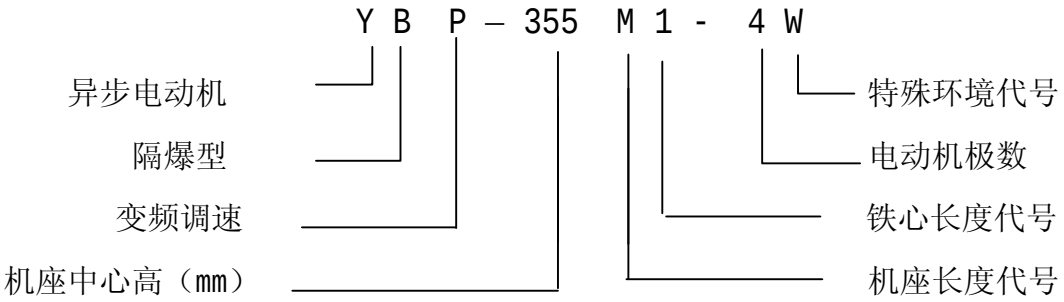
在YBP基本系列电动机基础上，也可制成YBP-W户外型、YBP-TH户内湿热带型、YBP-THW户外湿热带型、YBP-TA户内干热带型、YBP-TAW户外干热带型、YBP-T户内热带型、YBP-TW户外热带型及YBP-WF1户外中等防腐蚀型等气候环境条件。

2. 标志、型号说明

2.1 电动机防爆标志代表的意义：



2.2 电动机型号代表的意义：



陕西新普南阳防爆机电有限公司

表 1

变频范围、机座号与功率、同步转速对应关系：

同步转速 r/min	3000		1500		1000		750		600	
冷 却 方 式	IC411	IC416	IC411	IC416	IC411	IC416	IC411	IC416	IC411	IC416
频率变化范围 (Hz)	30～50	50～60	30～50	5～100	30～50	5～100	30～50	5～100	30～50	5～100
机 座 号	功 率（kW）									
80 1	0.75	—	0.55	—	0.37	—	—	—	—	—
80 2	1.1	—	0.75	—	0.55	—	—	—	—	—
90S	1.5	—	1.1	—	0.75	—	0.37	—	—	—
90L	2.2	—	1.5	—	1.1	—	0.55	—	—	—
100L 1	3	—	2.2	—	1.5	—	0.75	—	—	—
100L 2			3	—			1.1	—	—	—
112M	4	—	4		2.2		1.5	—	—	—
132S 1	5.5	—	5.5	—	3	—	2.2	—	—	—
132S 2	7.5	—							—	—
132M 1	—	—	7.5	—	4	—	3	—	—	—
132M 2	—	—			5.5	—			—	—
160M 1	11	11	11	11	7.5	7.5	4	4	—	—
160M 2	15	15					5.5	5.5	—	—
160L	18.5	18.5	15	15	11	11	7.5	7.5	—	—
180M	22	22	18.5	18.5	—	—	—	—	—	—
180L	—	—	22	22	15	15	11	11	—	—
200L 1	30	30	30	30	18.5	18.5	15	15	—	—
200L 2	37	37			22	22			—	—
225S	—	—	37	37	—	—	18.5	18.5	—	—
225M	45	45	45	45	30	30	22	22	—	—
250M	55	55	55	55	37	37	30	30	—	—
280S	75	75	75	75	45	45	37	37	—	—
280M	90	90	90	90	55	55	45	45	—	—
315S	110	110	110	110	75	75	55	55	45	45
315M	132	132	132	132	90	90	75	75	55	55
315L 1	160	160	160	160	110	110	90	90	75	75
315L 2	185	185	185	185	—	—	—	—	—	—
	200	200	200	200	132	132	110	110	90	90
355S 1	（185）	（185）	（185）	（185）	160	160	132	132	（90）	（90）
355S 2	（200）	（200）	（200）	（200）						
355M 1	220	220	220	220	185	185	160	160	110	110
355M 2	250	250	250	250	200	200			132	132
355L 1	280	280	280	280	220	220	185	185	160	160
355L 2	315	315	315	315	250	250	200	200	185	185

注：1.（）括号内为不推荐规格。

2. 机座号 315-355，同步转速为：3000r/min 时，频率变化最高值不能超过 87Hz。

陕西新普南阳防爆机电有限公司

3. 结构说明

3.1 电动机的隔爆结构有 ExdⅡAT4、ExdⅡBT4。

3.2 电动机的冷却方式为 IC411、IC416，主体外壳防护等级为 IP55。

3.3 电动机绝缘等级为 F 级，定子绕组温升裕度大、寿命长。

3.4 电动机有一个圆柱形轴伸，借联轴器或正齿轮传动。

3.5 电动机定子绕组采用高强度聚酯漆包圆铜线，绕组及绝缘经过特殊处理，并经 VPI 真空加压浸漆成为一个完整的整体，完全能承受频率变化中，反复出现大陡度电压的冲击，具有良好的电气、机械、防潮及热稳定性。

3.6 电动机转子采用铸铝结构，转子经动平衡核验，电动机运转平稳、振动小、噪声低。

3.7 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，给轴承以适度的预压力，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轴向固定，有效地防止电动机转子的轴向窜动。

3.8 为使电动机安全可靠运行，机座号 160 及以上电动机轴承结构设置有注排油装置，机座号 250 及以上电动机，预留轴承温度监测传感元件位置。

3.9 电动机接线盒结构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，进线分为橡套电缆、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（适用于电动机 Y-△起动），接线盒进线口及适用范围见表 2。

陕西新普南阳防爆水电有限公司

表 2

接线盒规格	适用机座号	进线口数	进线电缆最大外径	钢管布线进线口螺纹	正常供货范围
M4	63～71	单	Φ20	M24×1.5	正常
M5	80～132	单	Φ25	M30×2	正常
M6	160～180	单	Φ35	M36×2	正常
M8	200～225	单	Φ42	M48×2	正常
M8	200～225	双	Φ42	M48×2	特殊
M10	250～280	单	Φ50	M64×2	正常
M10	250～280	双	Φ42	M48×2	特殊

M16	315	双	Φ50	M64×2	正常
M16	355	双	Φ65	M72×2	正常
M16	355	双	Φ71	M85×3	特殊

4. 电动机使用条件

4.1 电动机使用电气条件

4.1.1 额定电压：380、660、1140、380/660、660/1140V。

4.1.2 额定频率：50Hz。

4.1.3 定额：连续工作制 S1。

4.2 电动机使用环境条件

海拔不超过 1000m，环境空气温度随季节而变化为-20～+40℃的户内环境。YBP 为基本型，适用于户内环境、YBP-W 适用于户外环境、 YBP-TH 适用于户内湿热带环境、YBP-THW 适用于户外湿热带环境、YBP-TA 适用于户内干热带环境、YBP-TAW 适用于户外干热带环境、YBP-T 适用于户内热带环境、YBP-TW 适用于户外热带环境、YBP-WF1 适用于户外中等腐蚀的环境。

5. 电动机技术数据

变频电动机的主要电气性能参数是以 50Hz 为基础设定，见表 3 (仅供参考)，其中振动参数见表 4。

表 4

轴中心高（mm）	80≤H≤132			132≤H≤280			H＞280		
安装方式	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。									

6. 安装型式和安装外型尺寸

6.1 安装型式

本系列电动机的安装方式符合 GB/T997《电机结构及安装型式代号》及 IEC60034 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

陕西新普南阳防爆机电有限公司

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，还可派生其它安装方式。

6.2 电动机安装方式及外型尺寸见表 5。

7. 订货说明：

7.1 订货时须注明电动机的型号、功率、同步转速、电压、防爆级别、频率、安装方式、

绝缘等级、进线方式、冷却方式、以及电机的特殊要求等。

例：机座号 355L2、功率 315kW、同步转速 1500r/min、电压 380/660V、隔爆型 ExdIIBT4、频率范围 5-50Hz 、B3 安装、F 级绝缘、橡套电缆进线，冷却方式为 IC416(强迫通风)的电动机标注如下：

YBP355L2-4 315kW 1500r/min 380/660V ExdIIBT4 5-50Hz IMB3 F 橡套电缆 IC416(强迫通风)。

7.2 样本中的数据随着技术进步会有部分变动，不另行通知，请注意最新版本的发行。如

需该电机的其它详细数据请与本公司联系。

7.3 如用户需要样本中未列入的其它电动机可与本公司联系协商或在技术协议和订货合同中注明。

陕西新普南阳防爆机电有限公司

名称：陕西新普南阳防爆机电有限公司

地址：陕西省西安市长缨东路248号

邮编：710032

电话：029-82513923　82536652

传真：029-82543519　82553722

邮箱：83126080@qq.com

网址：www.fbdianji.com

表 3

型号	额定						堵转转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	最大转矩 额定转矩	噪声 dB(A)	转动惯量 kg.m2	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ						
YBP801-2	0.75	1.81	2840	2.52	75	0.84	2.2	6	2.3	81	0.005	24
YBP802-2	1.1	2.52	2840	3.70	78	0.85	2.2	6	2.3	81	0.0075	33
YBP90S-2	1.5	3.39	2880	4.97	79	0.85	2.2	7	2.3	85	0.0097	37
YBP90L-2	2.2	4.80	2890	7.27	81	0.86	2.2	7	2.3	85	0.0174	43
YBP100L-2	3	6.31	2900	9.88	83	0.87	2.2	7	2.3	90	0.0303	54
YBP112M-2	4	8.22	2900	13.17	85	0.87	2.2	7	2.3	90	0.0631	80
YBP132S1-2	5.5	11.04	2930	17.93	86	0.88	2	7.5	2.2	90	0.0733	90
YBP132S2-2	7.5	14.88	2930	24.45	87	0.88	2	7.5	2.2	90	0.0762	95
YBP160M1-2	11	21.48	2930	35.85	88.4	0.88	2	7.5	2.2	94	0.21	140
YBP160M2-2	15	28.64	2930	48.89	89.4	0.89	2	7.5	2.2	97	0.25	152
YBP160L-2	18.5	35.09	2930	60.30	90	0.89	2	7.5	2.2	97	0.31	168
YBP180M-2	22	41.04	2940	71.46	90.5	0.9	2	7.5	2.2	97	0.37	220
YBP200L1-2	30	55.97	2950	97.12	91.5	0.89	2	7.5	2.2	99	0.63	290
YBP200L2-2	37	67.89	2950	119.78	92	0.9	2	7.5	2.2	99	0.73	305
YBP225M-2	45	82.12	2970	144.70	92.5	0.9	2	7.5	2.2	101	1.28	400
YBP250M-2	55	99.83	2970	176.85	93	0.9	2	7.5	2.2	101	1.55	460
YBP280S-2	75	133.78	2970	241.16	93.6	0.91	2	7	2.2	103	1.89	625
YBP280M-2	90	160.02	2970	289.39	93.9	0.91	2	7.1	2.2	103	2.02	728
YBP315S-2	110	195.37	2970	353.70	94	0.91	1.8	7.1	2.2	103	2.26	1100
YBP315M-2	132	233.21	2980	423.02	94.5	0.91	1.8	7.1	2.2	103	2.42	1160
YBP315L1-2	160	282.38	2980	512.75	94.6	0.91	1.8	7.1	2	106	2.76	1350
YBP315L-2	185	326.50	2980	592.87	94.6	0.91	1.8	7.1	2	106	3.22	1500
YBP315L2-2	200	352.23	2980	640.94	94.8	0.91	1.6	7.1	2	106	3.41	1600
YBP355S1-2	185	326.50	2980	592.87	94.6	0.91	1.8	7.1	2	106	3.86	1690
YBP355S2-2	200	352.23	2980	640.94	94.8	0.91	1.6	7.1	2	106	4.82	1690
YBP355M1-2	220	387.45	2980	705.03	94.8	0.91	1.6	7.1	2	106	5.46	1840
YBP355M2-2	250	438.43	2980	801.17	95.2	0.91	1.6	7.1	2	108	6.22	2100
YBP355L1-2	280	491.05	2980	897.32	95.2	0.91	1.6	7.1	2	108	6.54	2260
YBP355L2-2	315	551.27	2980	1009.48	95.4	0.91	1.6	7.1	2	108	6.54	2290

陕西新吉南阳防爆机电有限公司

表 3（续）

型号	额定						堵转转矩/额定转矩	堵转电流/额定电流	最大转矩/额定转矩	噪声 dB(A)	转动惯量 kg.m2	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ						
YBP801-4	0.55	1.57	1400	3.75	71	0.75	2	5	2.2	75	0.0077	24
YBP802-4	0.75	2.03	1400	5.12	73	0.77	2.2	5	2.2	75	0.012	33
YBP90S-4	1.1	2.85	1420	7.40	76.2	0.77	2.2	6	2.2	75	0.015	37
YBP90L-4	1.5	3.67	1420	10.09	78.5	0.79	2.2	6	2.2	79	0.031	43
YBP100L1-4	2.2	5.09	1440	14.59	81	0.81	2.2	6	2.2	79	0.039	47
YBP100L2-4	3	6.73	1440	19.90	82.6	0.82	2.2	6	2.2	83	0.059	58
YBP112M-4	4	8.80	1440	26.53	84.2	0.82	2.2	6	2.2	83	0.113	80
YBP132S-4	5.5	11.57	1460	35.98	86	0.84	2.2	7	2.2	83	0.167	95
YBP132M-4	7.5	15.41	1460	49.06	87	0.85	2.2	7	2.2	83	0.186	100
YBP160M-4	11	22.24	1460	71.95	88.4	0.85	2.2	7	2.2	87	0.36	150
YBP160L4	15	29.99	1460	98.12	89.4	0.85	2.2	7	2.2	91	0.42	168
YBP180M-4	18.5	36.54	1470	120.19	90.5	0.85	2.2	7	2.2	91	0.68	220
YBP180L-4	22	43.12	1470	142.93	91.2	0.85	2.2	7	2.2	91	0.72	242
YBP200L-4	30	57.61	1470	194.90	92	0.86	2.2	7.2	2.2	95	0.81	335
YBP225S-4	37	69.85	1480	238.75	92.5	0.87	2.2	7.2	2.2	95	1.21	400
YBP225M-4	45	84.68	1480	290.37	92.8	0.87	2.2	7.2	2.2	97	1.85	415
YBP250M-4	55	103.28	1480	354.90	93	0.87	2.2	7.2	2.2	97	2.32	560
YBP280S-4	75	139.63	1480	483.95	93.8	0.87	2.2	7.2	2.2	100	2.86	665
YBP280M-4	90	166.85	1485	578.79	94.2	0.87	2.2	7	2.2	100	3.34	780
YBP315S-4	110	200.97	1485	707.41	94.5	0.88	2	7	2.2	100	4.68	1150
YBP315M-4	132	240.40	1485	848.89	94.8	0.88	2	7	2.2	103	4.96	1200
YBP315L1-4	160	287.81	1485	1028.96	94.9	0.89	2	7	2.2	103	5.22	1320
YBP315L-4	185	332.78	1485	1189.73	94.9	0.89	2	7	2.2	103	5.43	1420
YBP315L2-4	200	359.76	1485	1286.20	94.9	0.89	2	7	2.2	103	5.62	1500
YBP355S1-4	185	332.78	1488	1187.33	94.9	0.89	2	7	2.2	103	6.45	1700
YBP355S2-4	200	359.76	1488	1283.60	94.9	0.89	2	7	2.2	103	6.56	1800
YBP355M1-4	220	391.34	1488	1411.96	94.9	0.9	2	7	2.2	105	6.88	1830
YBP355M2-4	250	443.31	1488	1604.50	95.2	0.9	2	7	2.2	105	7.22	1940
YBP355L1-4	280	496.50	1488	1797.04	95.2	0.9	2	7	2.2	105	7.46	2080
YBP355L2-4	315	558.57	1488	2021.67	95.2	0.9	2	7	2.2	105	7.68	2260

陕西新考南阳防爆机电有限公司

表 3（续）

型号	额定						堵转转矩/额定转矩	堵转电流/额定电流	最大转矩/额定转矩	噪声 dB(A)	转动惯量 kg.m2	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ						
YBP801-6	0.37	1.27	910	3.88	63	0.7	1.9	4	2.1	73	0.012	37
YBP802-6	0.55	1.76	910	5.77	66	0.72	1.9	4	2.1	73	0.017	43
YBP90S-6	0.75	2.29	940	7.62	69	0.72	1.9	4	2.1	73	0.02	54
YBP90L-6	1.1	3.14	940	11.18	73	0.73	2	5	2.1	73	0.039	80
YBP100L-6	1.5	3.95	960	14.92	76	0.76	2	5	2.1	75	0.068	90
YBP112M-6	2.2	5.57	960	21.89	79	0.76	2	5	2.1	75	0.161	105
YBP132S-6	3	7.31	960	29.84	81	0.77	2	6	2.1	79	0.203	120
YBP132M1-6	4	9.39	970	39.38	83	0.78	2	6	2.1	79	0.258	136
YBP132M2-6	5.5	12.60	970	54.15	85	0.78	2	6	2.1	79	0.234	140
YBP160M-6	7.5	16.77	970	73.84	86	0.79	2	6.5	2.1	82	0.46	154
YBP160L-6	11	24.18	970	108.30	87.5	0.79	2	6.5	2.1	82	0.61	176
YBP180L-6	15	31.61	970	147.68	89	0.81	2	7	2.1	85	1.01	225
YBP200L1-6	18.5	37.63	970	182.14	90	0.83	2	7	2.1	85	1.62	290
YBP200L2-6	22	44.75	970	216.60	90	0.83	2	7	2.1	85	1.84	315
YBP225M-6	30	57.61	980	292.35	92	0.86	2	7	2.1	88	2.43	410
YBP250M-6	37	71.05	980	360.56	92	0.86	2	7	2.1	88	2.68	525
YBP280S-6	45	85.94	980	438.52	92.5	0.86	2	7	2.1	91	3.46	635
YBP280M-6	55	104.70	980	535.97	92.8	0.86	2	7	2.1	91	3.97	730
YBP315S-6	75	141.71	985	727.16	93.5	0.86	2	7	2	91	4.57	1080
YBP315M-6	90	169.51	985	872.59	93.8	0.86	2	7	2	91	4.83	1140
YBP315L1-6	110	206.73	985	1066.50	94	0.86	1.9	7	2	91	5.32	1310
YBP315L2-6	132	244.71	985	1279.80	94.2	0.87	1.9	7	2	99	5.95	1400
YBP355S-6	160	292.31	985	1551.27	94.5	0.88	1.9	7	2	99	7.32	1650
YBP355M1-6	185	337.99	985	1793.65	94.5	0.88	1.9	7	2	99	7.89	1760
YBP355M2-6	200	365.39	985	1939.09	94.5	0.88	1.9	7	2	103	8.17	1970
YBP355L1-6	220	401.93	985	2132.99	94.5	0.88	1.9	7	2	103	8.25	2140
YBP355L2-6	250	456.74	985	2423.86	94.5	0.88	1.9	7	2	103	8.36	2250

陕西新普南阳防爆机电有限公司

表 3（续）

型号	额定						堵转转矩/额定转矩	堵转电流/额定电流	最大转矩/额定转矩	噪声 dB(A)	转动惯量 kg.m2	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ						
YBP90S-8	0.37	1.44	710	4.98	63	0.62	1.8	4	1.9	61	0.0097	54
YBP90L-8	0.55	2.07	710	7.40	64	0.63	1.8	4	2	61	0.0174	80
YBP100L1-8	0.75	2.36	710	10.09	71	0.68	1.8	4	2	61	0.0174	90
YBP100L2-8	1.1	3.32	710	14.80	73	0.69	1.8	4	2	70	0.0303	105
YBP112M-8	1.5	4.40	710	20.18	75	0.69	1.8	4	2	70	0.0631	120
YBP132S-8	2.2	5.80	710	29.59	79	0.73	1.8	5.5	2	70	0.0733	125
YBP132M-8	3	7.71	710	40.35	81	0.73	1.8	5.5	2	70	0.0764	125
YBP160M1-8	4	10.28	720	53.06	81	0.73	1.8	6	2	75	0.32	138
YBP160M2-8	5.5	13.42	720	72.95	83	0.75	1.8	6	2	75	0.46	144
YBP160L-8	7.5	17.64	720	99.48	85	0.76	1.8	6	2	79	0.61	175
YBP180L-8	11	25.28	730	143.90	87	0.76	1.8	6	2	79	1.06	225
YBP200L-8	15	33.69	730	196.23	89	0.76	1.8	6.5	2	83	1.6	315
YBP225S-8	18.5	40.04	730	242.02	90	0.78	1.8	6.5	2	83	2.28	375
YBP225M-8	22	47.35	730	287.81	90.5	0.78	1.8	6.5	2	83	2.74	395
YBP250M-8	30	63.40	730	392.47	91	0.79	1.8	6.5	2	87	3.67	530
YBP280S-8	37	77.77	740	477.50	91.5	0.79	1.8	6	2	87	5.16	605
YBP280M-8	45	94.07	740	580.74	92	0.79	1.8	6.6	2	90	5.82	700
YBP315S-8	55	111.17	740	709.80	92.8	0.81	1.8	6.6	2	90	6.74	920
YBP315M-8	75	150.46	740	967.91	93.5	0.81	1.8	6.2	2	93	7.35	1100
YBP315L1-8	90	179.97	740	1161.49	93.8	0.81	1.8	6.5	2	93	8.79	1120
YBP315L2-8	110	219.49	740	1419.59	94	0.81	1.8	6.5	2	93	9.18	1300
YBP355S-8	132	262.83	740	1703.51	94.2	0.81	1.8	6.5	2	96	10.19	1640
YBP355M-8	160	318.59	740	2064.86	94.2	0.81	1.8	6.5	2	96	11.24	1820
YBP355L1-8	185	368.37	740	2387.50	94.2	0.81	1.8	6.5	2	96	12.48	2100
YBP355L2-8	200	396.97	740	2581.08	94.5	0.81	1.8	6.5	2	96	13.56	2200

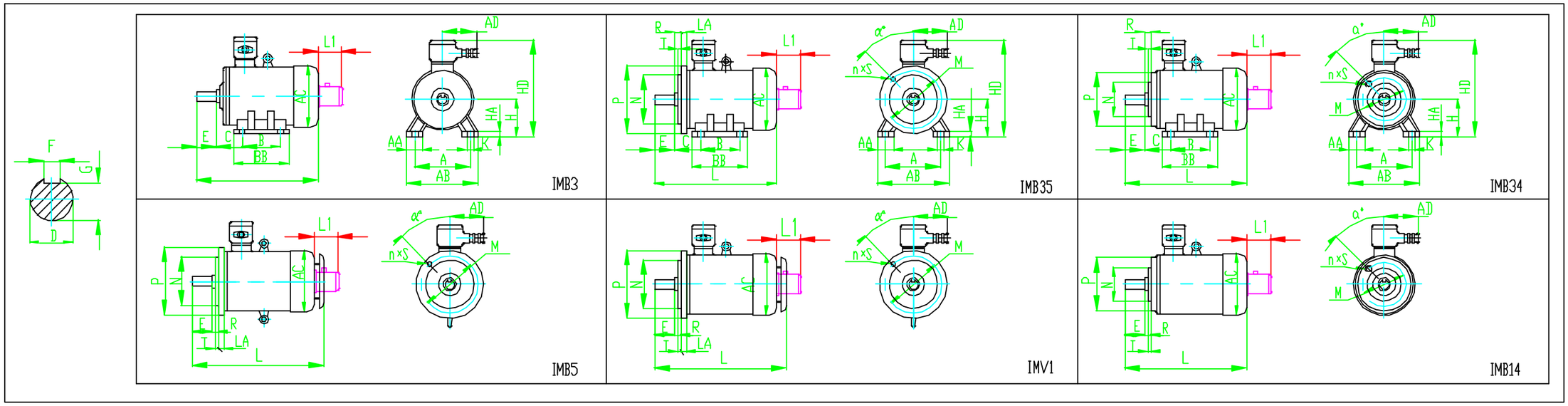
陕西新普南阳防爆机电有限公司

表 3（续）

型号	额定						堵转转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	最大转矩 额定转矩	噪声 dB(A)	转动惯量 kg.m2	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ						
YBP315S-10	45	99.63	585	734.62	91.5	0.75	1.5	6	1.9	87	7.32	1110
YBP315M-10	55	121.10	585	897.86	92.0	0.75	1.5	6	1.9	87	7.68	1150
YBP315L1-10	75	162.09	585	1224.36	92.5	0.76	1.5	6	1.9	90	8.85	1300
YBP315L2-10	90	190.95	585	1469.23	93.0	0.77	1.5	6	1.9	90	9.68	1640
YBP355S-10	90	190.95	585	1469.23	93.0	0.77	1.5	6	1.9	90	10.36	1820
YBP355M1-10	110	229.89	585	1795.73	93.2	0.78	1.3	5.5	1.9	94	11.31	2100
YBP355M2-10	132	274.99	585	2154.87	93.5	0.78	1.3	5.5	1.9	94	12.23	2200
YBP355L1-10	160	333.32	585	2611.97	93.5	0.78	1.3	5.5	1.9	94	13.56	2260
YBP355L2-10	185	385.40	585	3020.09	93.5	0.78	1.3	5.5	1.9	94	14.56	2300

陕西新普南阳防爆机电有限公司

表 5



mm

机座号 IMB3	凸缘号 IMB35 IMB5 IMV1	凸缘号 IMB14 IMB34	安装尺寸 A	B	C	D 极数 2P	D ≥4P	E 极数 2P	E ≥4P	F 极数 2P	F ≥4P	G 极数 2P	G ≥4P	H	K	凸缘尺寸 IMB35、IMB5、IMV1 M	N	P	R	α°	n×S	T	凸缘尺寸 IMB14、IMB34 M	N	P	R	α°	n×S	T	进线口管螺纹 单口	双口	外形尺寸 AA	AB	AC	AD	BB	HA	HD	HE	LA	L 2P 其它	L 2P V1	L ≥4P 其它	L ≥4P V1	L1(冷却方式为IC416时通风用电动机长及型号)
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	310（YB2-63 2-4 0.18kW）
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	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	M48×2	75	435	450	290	370	28	690	750	22	-	-	845	915	380（YB2-80 1-4 0.55kW）
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	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	M48×2	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	M48×2	85	545	560	350	450	35	830	910	25	990	1100	1010	1120	400(YB2-90 S-4 1.1kW）
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	M48×2	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	1330	1450	1360	1480	410 YB2-100L1-4 2.2kW）
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	1360	1465	1390	1510	
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	1500	1680	1530	1650	
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	1540	1690	1570	1720	
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	1620	1770	1650	1800	
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	1720	1870	1750	1900	

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