

YBK3 系列低压煤矿井下用隔爆型 三相异步电动机

卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司
WoLong Electric Nanyang Explosion Protection Group Co., Ltd.

YBK3 系列低压煤矿井下用隔爆型三相异步电动机

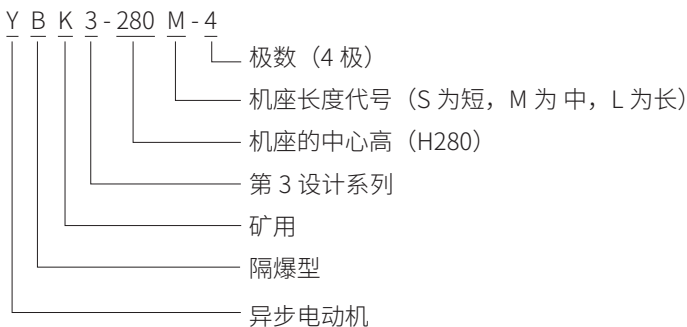
2 产品概述

产品描述

YBK3 系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机为轴向通风全封闭自扇冷鼠笼型隔爆型三相异步电动机，是我国取代 YBK2 系列而新设计的更新换代的煤矿井下用隔爆型电机基本系列，它具有效率高、转矩大、过载能力强、噪声低、振动小、温升裕度大、性能良好、安装维修方便、寿命长等优点，隔爆结构合理、使用安全可靠，外形美观等优点。产品技术水平达到国内先进水平。

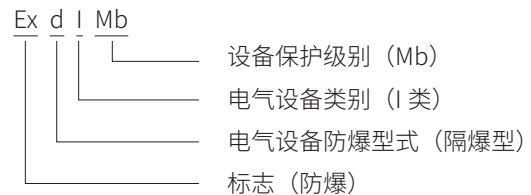
YBK3 系列隔爆型三相异步电动机的防爆性能均符合国家标准 GB3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》和 GB3836.2-2010《爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》和行业标准 MT/T451-2011《煤矿用隔爆型低压三相异步电动机安全性能通用技术规范》及 JB/T 9593.1-2015《YBK3 系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机（机座号 80～355）》技术条件的规定，制成隔爆型，防爆标志为“Ex d I Mb”。适用于煤矿井下具有甲烷混合物及煤尘爆炸危险的煤矿井下采掘工作面。

电机型号的意义解释如下



电动机防爆标志代表的意义

在隔爆型电动机外壳的明显处有防爆标志 Ex d I Mb，铭牌上有防爆标志 Ex d I Mb，其代表意义如下：



技术特征

规格	标准配置	可选配置（需与制造商联系）
机座号	H100-H355	
额定功率	2.2 ~ 315kW	
效率等级	GB18613 3 级	
极数	2P、4P、6P、8P、10P	
额定电压	380V	380V、660V、1140V、380/660V、660/1140V，或根据客户需求
频率	50Hz	60Hz
工作制	S1	S2、S3，可定制
安装方式	B3	B5、B35、V1 等
绝缘等级	F 级	H 级
接线方式	3kW 及以下 380V "Y" 接 大于 3kW 电机 380V "△" 接	
防护等级	IP55	IP56、IP65、IP66 等
冷却方式	IC411	
防爆标志	Ex d I Mb	

使用环境

- 环境空气温度：-15℃~ +40℃；
- 海拔：不超过 1000m；

注：当环境空气温度、海拔与上述规定不同时按 GB755 规定

- 湿度：月平均最高相对湿度不超过 90%

注：电机可根据用户使用环境的要求进行定制。

- 具有甲烷混合物及煤尘爆炸危险的煤矿井下采掘工作面；
- 在无显著振动的地方；
- 在无破坏金属绝缘的气体和蒸气的环境；
- 有滴水的地方；
- 安装类别为 III 类；
- 污染等级为 3 级；
- 电动机应在倾斜不大于 35° 的煤层工作面上正常工作。

电动机型谱

机座号	同步转速 r/min				
	3000	1500	1000	750	600
	功率				
	kW				
100L1	3	2.2	-	-	-
100L2	3	3	-	-	-
112M	4	4	2.2	-	-
132S1	5.5	5.5	3	2.2	-
132S2	7.5	5.5	3	2.2	-
132M1	-	7.5	4	3	-
132M2	-	8.5	5.5	3	-
160M1	11	11	7.5	4	-
160M2	15	11	7.5	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	30	22	15	-
225S	-	37	-	18.5	-
225M	45	45	30	22	-
250M	55	55	37	30	-
280S	75	75	45	37	-
280M	90	90	55	45	-
315S	110	110	75	55	-
315M	132	132	90	75	-
315L1	160	160	110	90	-
315L2	200	200	132	110	-
355S1	(185)	(185)	160	132	(90)
355S2	(200)	(200)	160	132	(90)
355M1	(220)	(220)	(185)	160	110
355M2	250	250	(200)	160	132
355L1	(280)	(280)	(220)	(185)	160
355L2	315	315	250	(200)	(185)

a: 括号内为不推荐规格。

b: 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。

YBK3 系列低压煤矿井下用隔爆型三相异步电动机

4 电气性能参数

2 极 50Hz 3000rpm

产品型号	功率 (kW)	额定转速	额定电流	效率	功率因数	堵转电流 额定电流	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	噪声 Lw/Lp	转动惯量	重量
		n (rpm)	380V IN A	η (%)	$\cos\phi$	I_{st} I_N	T_{st} T_N	T_m T_N	dB (A)	J (kg·m ²)	(kg)
YBK3-100L-2	3	2880	6.12	84.6	0.87	8.1	2.3	2.3	76/68	0.03	78
YBK3-112M-2	4	2890	8.05	85.8	0.88	8.3	2.3	2.3	77/69	0.063	98
YBK3-132S1-2	5.5	2900	10.91	87	0.88	8	2.2	2.3	80/72	0.073	116
YBK3-132S2-2	7.5	2900	14.53	88.1	0.89	7.8	2.2	2.3	80/72	0.21	123
YBK3-160M1-2	11	2930	21	89.4	0.89	7.9	2.2	2.3	84/77	0.25	177
YBK3-160M2-2	15	2930	28.36	90.3	0.89	8	2.2	2.3	84/77	0.31	191
YBK3-160L-2	18.5	2930	34.74	90.9	0.89	8.1	2.2	2.3	84/77	0.37	212
YBK3-180M-2	22	2940	41.13	91.3	0.89	8.2	2.2	2.3	85/78	0.63	278
YBK3-200L1-2	30	2950	55.67	92	0.89	7.5	2.2	2.3	87/80	0.73	366
YBK3-200L2-2	37	2950	68.28	92.5	0.89	7.5	2.2	2.3	87/80	1.28	385
YBK3-225M-2	45	2970	82.69	92.9	0.89	7.6	2.2	2.3	89/82	1.55	506
YBK3-250M-2	55	2970	100.74	93.2	0.89	7.6	2.2	2.3	89/82	1.89	582
YBK3-280S-2	75	2970	136.49	93.8	0.89	6.9	2	2.3	91/83	2.02	790
YBK3-280M-2	90	2970	163.27	94.1	0.89	7	2	2.3	91/83	2.26	921
YBK3-315S-2	110	2980	196.92	94.3	0.89	7.1	1.9	2.2	103/93	2.42	1392
YBK3-315M-2	132	2980	235.55	94.6	0.89	7.1	1.9	2.2	103/93	2.726	1467
YBK3-315L1-2	160	2980	281.78	94.8	0.89	7.1	1.9	2.2	103/93	3.22	1708
YBK3-315L2-2	200	2980	351.49	95	0.89	7.1	1.9	2.2	103/93	3.86	2024
YBK3-355S1-2	185	2980	325.12	95	0.89	7.1	1.9	2.2	105/95	4.82	2138
YBK3-355S2-2	200	2980	351.49	95	0.89	7.1	1.9	2.2	105/95	5.46	2138
YBK3-355M1-2	220	2980	386.64	95	0.89	7.1	1.8	2.2	105/95	6.22	2328
YBK3-355M2-2	250	2980	439.36	95	0.90	7.1	1.8	2.2	105/95	6.54	2657
YBK3-355L1-2	280	2980	492.08	95	0.90	7.1	1.8	2.2	105/95	6.95	2859
YBK3-355L2-2	315	2980	559.74	95	0.90	7.1	1.8	2.2	105/95	7.06	2935

注：1、当电压 U 不为 380V 时，电流 $I = I_N \cdot 380/U$ ，其余参数不变。
2、铭牌噪声默认按声功率级 Lw 考核打印。有需要声压级打印要求时，需合同注明。

4 极 50Hz 1500rpm

产品型号	功率 (kW)	额定转速	额定电流	效率	功率因数	堵转电流 额定电流	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	噪声 L _w /L _p	转动惯量	重量
		n (rpm)	380V I _N A	η (%)	cosφ	I _{st} I _N	T _{st} T _N	T _m T _N	dB (A)	J (kg·m ²)	(kg)
YBK3-100L1-4	2.2	1420	4.9	84.3	0.81	7.5	2.3	2.3	64/56	0.039	78
YBK3-100L2-4	3	1420	6.5	85.5	0.82	7.6	2.3	2.3	64/56	0.059	98
YBK3-112M-4	4	1440	8.56	86.6	0.82	7.7	2.3	2.3	65/57	0.113	116
YBK3-132S-4	5.5	1440	11.62	87.7	0.82	7.5	2	2.3	71/63	0.167	123
YBK3-132M-4	7.5	1440	15.48	88.7	0.83	7.4	2	2.3	71/63	0.36	129
YBK3-160M-4	11	1460	21.89	89.8	0.85	7.5	2	2.3	74/67	0.42	189
YBK3-160L-4	15	1460	29.25	90.6	0.85	7.5	2	2.3	74/67	0.68	212
YBK3-180M-4	18.5	1470	35.84	91.2	0.86	7.7	2	2.3	76/68	0.072	278
YBK3-180L-4	22	1470	42.43	91.6	0.86	7.8	2	2.3	76/68	0.81	306
YBK3-200L-4	30	1470	57.42	92.3	0.87	7.2	2	2.3	79/71	1.21	424
YBK3-225S-4	37	1480	70.51	92.7	0.87	7.3	2	2.3	81/73	1.85	506
YBK3-225M-4	45	1480	85.39	93.1	0.87	7.4	2	2.3	81/73	2.32	525
YBK3-250M-4	55	1480	103.92	93.5	0.87	7.4	2	2.3	83/75	2.86	708
YBK3-280S-4	75	1480	137.75	94	0.88	6.7	2	2.3	85/78	3.34	842
YBK3-280M-4	90	1485	164.95	94.2	0.89	6.9	2	2.3	85/78	4.68	987
YBK3-315S-4	110	1485	200.97	94.5	0.89	6.9	2	2.2	106/95	4.96	1455
YBK3-315M-4	132	1485	240.65	94.7	0.89	6.9	2	2.2	106/95	5.22	1518
YBK3-315L1-4	160	1485	287.81	94.9	0.89	6.9	2	2.2	106/95	5.43	1670
YBK3-315L2-4	200	1485	359.01	95.1	0.89	6.9	2	2.2	106/95	6.45	1898
YBK3-355S1-4	185	1488	332.08	95.1	0.89	6.9	2	2.2	108/98	6.56	2151
YBK3-355S2-4	200	1488	359.01	95.1	0.89	6.9	2	2.2	108/98	6.88	2277
YBK3-355M1-4	220	1488	390.52	95.1	0.89	6.9	2	2.2	108/98	7.22	2454
YBK3-355M2-4	250	1488	443.77	95.1	0.89	6.9	2	2.2	108/98	7.46	2631
YBK3-355L1-4	280	1488	497.03	95.1	0.89	6.9	2	2.2	108/98	7.68	2859
YBK3-355L2-4	315	1488	559.15	95.1	0.89	6.9	2	2.2	108/98	7.8	3289

注：1、当电压 U 不为 380V 时，电流 I=N*380/U，其余参数不变。
 2、铭牌噪声默认按声功率级 L_w 考核打印，有需要声压级打印要求时，需合同注明。

YBK3 系列低压煤矿井下用隔爆型三相异步电动机

6 电气性能参数

6 极 50Hz 1000rpm

产品型号	功率 (kW)	额定转速	额定电流	效率	功率因数	堵转电流 额定电流	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	噪声 L _w /L _p	转动惯量	重量
		n (rpm)	380V I _N A	η (%)	cosφ	I _{st} I _N	T _{st} T _N	T _m T _N	dB (A)	J (kg·m ²)	(kg)
YBK3-100L-6	1.5	940	3.86	79.8	0.74	6	2.1	2.1	61/53	0.36	98
YBK3-112M-6	2.2	940	5.52	81.8	0.74	6	2.1	2.1	65/57	0.42	116
YBK3-132S-6	3	960	7.39	83.3	0.74	6.2	2	2.1	69/61	0.68	123
YBK3-132M1-6	4	960	9.71	84.6	0.74	6.8	2	2.1	69/61	0.072	129
YBK3-132M2-6	5.5	960	12.96	86	0.75	7.1	2	2.1	69/61	0.81	132
YBK3-160M-6	7.5	970	16.75	87.2	0.78	6.7	2.1	2.1	70/63	1.21	195
YBK3-160L-6	11	970	23.85	88.7	0.78	6.9	2.1	2.1	70/63	1.32	222
YBK3-180L-6	15	970	31.37	89.7	0.81	7.2	2	2.1	73/65	1.62	284
YBK3-200L1-6	18.5	970	38.39	90.4	0.81	7.2	2.1	2.1	76/68	1.84	366
YBK3-200L2-6	22	970	44.84	90.9	0.82	7.3	2.1	2.1	76/68	2.43	398
YBK3-225M-6	30	980	61.36	91.7	0.81	7.1	2	2.1	76/68	2.68	518
YBK3-250M-6	37	980	72.58	92.2	0.84	7.1	2.1	2.1	78/70	3.46	663
YBK3-280S-6	45	980	85.76	92.7	0.86	7.2	2.1	2	80/72	3.97	803
YBK3-280M-6	55	980	104.37	93.1	0.86	7.2	2.1	2	80/72	4.57	923
YBK3-315S-6	75	985	143.07	93.7	0.85	7.0	2	2	85/73	4.83	1366
YBK3-315M-6	90	985	169.15	94	0.84	7.0	2	2	85/73	5.32	1442
YBK3-315L1-6	110	985	208.5	94.3	0.85	7.0	2	2	85/73	5.95	1657
YBK3-315L2-6	132	985	246.51	94.6	0.86	7.0	2	2	85/73	7.32	1771
YBK3-355S-6	160	985	294.74	94.8	0.87	7.0	2	1.9	91/80	7.89	2087
YBK3-355M1-6	185	985	340.79	94.8	0.87	7.0	2	1.9	91/80	8.17	2226
YBK3-355M2-6	200	985	367.65	95	0.87	7.0	2	1.9	91/80	8.25	2492
YBK3-355L1-6	220	985	404.41	95	0.87	7.0	2	1.9	91/80	8.36	2707
YBK3-355L2-6	250	985	459.56	95	0.87	7.0	2	1.9	91/80	8.38	2846

注：1、当电压 U 不为 380V 时，电流 I = I_N * 380 / U，其余参数不变。
 2、铭牌噪声默认按声功率级 L_w 考核打印。有需要声压级打印要求时，需合同注明。

8 极 50Hz 750rpm

产品型号	功率 (kW)	额定转速	额定电流	效率	功率因数	堵转电流 额定电流	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	噪声 Lw/Lp	转动惯量	重量
		n (rpm)	380V IN A	η (%)	$\cos\phi$	I_{st} I_N	T_{st} T_N	T_m T_N	dB (A)	J (kg·m ²)	(kg)
YBK3-100L1-8	0.75	710	2.48	68.7	0.67	4	1.8	2	59/51	0.24	79
YBK3-100L2-8	1.1	710	3.53	70.7	0.67	5	1.8	2	59/51	0.25	99
YBK3-112M-8	1.5	710	4.41	72.8	0.71	5	1.8	2	61/53	0.28	117
YBK3-132S-8	2.2	710	6.04	77.9	0.71	6	1.8	2	64/56	0.3	124
YBK3-132M-8	3	710	7.91	78.9	0.73	6	1.8	2	64/56	0.32	130
YBK3-160M1-8	4	720	10.42	79.9	0.73	6	1.9	2	68/60	0.46	167
YBK3-160M2-8	5.5	720	13.77	82	0.74	6	1.9	2	68/60	0.61	183
YBK3-160L-8	7.5	720	18.09	84	0.75	6	1.9	2	68/60	1.06	222
YBK3-180L-8	11	730	25.79	86.4	0.75	6.5	1.9	2	70/62	1.6	284
YBK3-200L-8	15	730	34.51	86.9	0.76	6.6	1.9	2	73/65	2.28	288
YBK3-225S-8	18.5	730	41.51	89.1	0.76	6.6	1.9	2	73/65	2.74	474
YBK3-225M-8	22	730	47.83	89.6	0.78	6.6	1.9	2	73/65	3.67	499
YBK3-250M-8	30	730	63.83	90.4	0.79	6.5	1.9	2	75/67	5.16	670
YBK3-280S-8	37	740	78.29	90.9	0.79	6.6	1.9	2	76/68	5.82	765
YBK3-280M-8	45	740	94.69	91.4	0.79	6.6	1.8	2	76/68	6.74	886
YBK3-315S-8	55	740	113.17	92.3	0.8	6.6	1.8	2	82/70	7.35	1164
YBK3-315M-8	75	740	152.84	93.2	0.8	6.4	1.8	2	82/70	8.79	1392
YBK3-315L1-8	90	740	182.81	93.5	0.8	6.4	1.8	2	82/70	9.18	1417
YBK3-315L2-8	110	740	217.99	93.5	0.82	6.4	1.8	2	82/70	10.19	1645
YBK3-355S-8	132	740	264.42	92.5	0.82	6.4	1.8	2	89/78	11.24	2075
YBK3-355M-8	160	740	315.39	94	0.82	6.4	1.8	2	89/78	12.48	2302
YBK3-355L1-8	185	740	364.67	94	0.82	6.4	1.8	2	89/78	13.56	2657
YBK3-355L2-8	200	740	388.66	94.2	0.83	6.4	1.8	2	89/78	13.72	2783

注：1、当电压 U 不为 380V 时，电流 $I = IN * 380 / U$ ，其余参数不变。

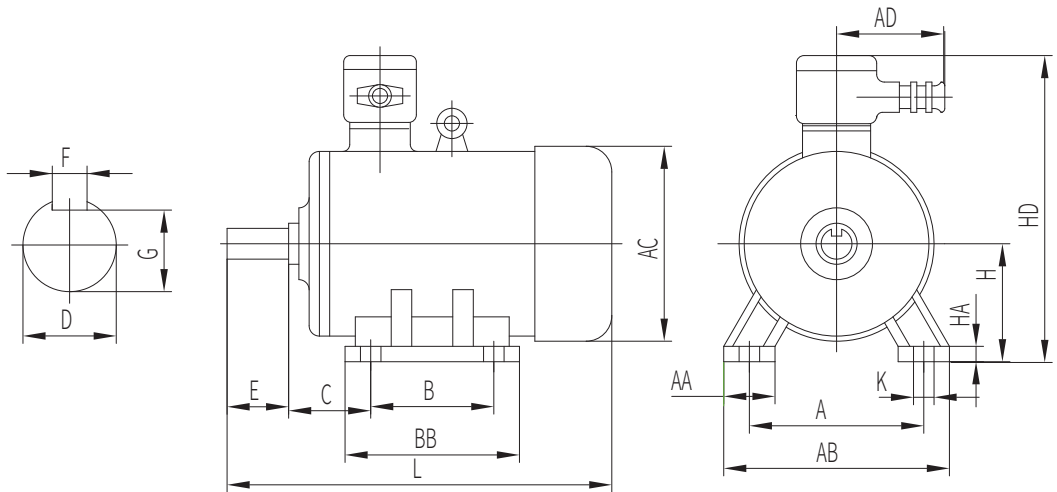
2、铭牌噪声默认按声功率级 Lw 考核打印。有需要声压级打印要求时，需合同注明。

YBK3 系列低压煤矿井下用隔爆型三相异步电动机

8 电机外形及安装尺寸

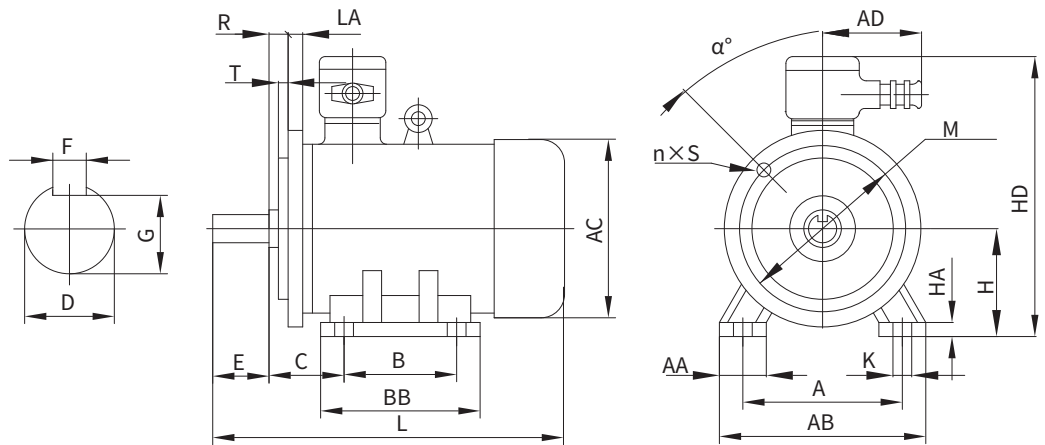
机座带底脚、端盖无凸缘的电动机 (B3) H100~355

IM B3
IM 1001
安装选项



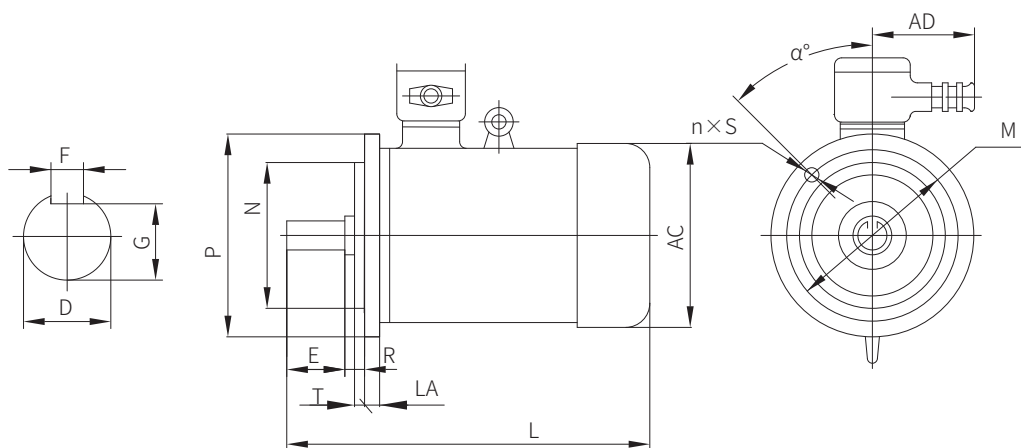
机座带底脚、端盖带凸缘的电动机 (B35) H100~355

IM B35
IM 2001
安装选项



机座无底脚、端盖带凸缘的电动机 (B5) H100~355

IM B5
IM 3001
安装选项



电机外形及安装尺寸

机座号	安装尺寸												
	A	B	C	D		E		F		G		H	K
				2极	4极+	2极	4极+	2极	4极+	2极	4极+		
100L	160	140	63	28	28	60	60	8	8	24	24	100	12
112M	190	140	70	28	28	60	60	8	8	24	24	112	12
132S	216	140	89	38	38	60	60	10	10	33	33	132	12
132M	216	178	89	38	38	60	60	10	10	33	33	132	12
160M	254	210	108	42	42	110	110	12	12	37	37	160	15
160L	254	254	108	42	42	110	110	12	12	37	37	160	15
180M	279	241	121	48	48	110	110	14	14	42.5	42.5	180	15
180L	279	279	121	48	48	110	110	14	14	42.5	42.5	180	15
200L	318	305	133	55	55	110	110	16	16	49	49	200	19
225S	356	286	149	55	60	110	140	16	18	49	53	225	19
225M	356	311	149	55	60	110	140	16	18	49	53	225	19
250M	406	349	168	60	65	140	140	18	18	53	58	250	24
280S	457	368	190	65	75	140	140	18	20	58	67.5	280	24
280M	457	419	190	65	75	140	140	18	20	58	67.5	280	24
315S	508	406	216	65	80	140	170	18	22	58	71	315	28
315M	508	457	216	65	80	140	170	18	22	58	71	315	28
315L	508	508	216	65	80	140	170	18	22	58	71	315	28
355S	610	500	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28
355M	610	560	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28
355L	610	630	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28

机座号	凸缘号	凸缘尺寸						
		M	N	P	R	α	T	$n \times s$
100L	FF215	215	180	250	0	45	4	4× ϕ 15
112M	FF215	215	180	250	0	45	4	4× ϕ 15
132S	FF265	265	230	300	0	45	4	4× ϕ 15
132M	FF265	265	230	300	0	45	4	4× ϕ 15
160M	FF300	300	250	350	0	45	5	4× ϕ 19
160L	FF300	300	250	350	0	45	5	4× ϕ 19
180M	FF300	300	250	350	0	45	5	4× ϕ 19
180L	FF300	300	250	350	0	45	5	4× ϕ 19
200L	FF350	350	300	400	0	45	5	4× ϕ 19
225S	FF400	400	350	450	0	22.5	5	8× ϕ 19
225M	FF400	400	350	450	0	22.5	5	8× ϕ 19
250M	FF500	500	450	550	0	22.5	5	8× ϕ 19
280S	FF500	500	450	550	0	22.5	5	8× ϕ 19
280M	FF500	500	450	550	0	22.5	5	8× ϕ 19
315S	FF600	600	550	660	0	22.5	6	8× ϕ 24
315M	FF600	600	550	660	0	22.5	6	8× ϕ 24
315L	FF600	600	550	660	0	22.5	6	8× ϕ 24
355S	FF740	740	680	800	0	22.5	6	8× ϕ 24
355M	FF740	740	680	800	0	22.5	6	8× ϕ 24
355L	FF740	740	680	800	0	22.5	6	8× ϕ 24

机座号	外形尺寸										
	AA	AB	AC	AD	BA	BB	HA	HD	LA	L	
										2极	4极+
100L	40	200	215	200	-	175	14	385	18	450	450
112M	50	240	215	200	-	185	16	390	18	510	510
132S	60	280	270	225	75	200	17	430	20	535	535
132M	60	280	270	225	75	238	17	430	20	570	570
160M	75	325	325	225	75	270	20	485	20	700	700
160L	75	325	325	225	75	315	20	485	20	750	750
180M	80	349	360	225	85	310	22	520	20	805	805
180L	80	349	360	225	85	345	22	520	20	825	825
200L	85	390	400	250	100	375	25	600	22	860	860
225S	90	435	450	250	100	370	28	640	22	-	865
225M	90	435	450	250	100	383	28	640	22	865	895
250M	95	480	500	300	105	425	30	720	25	965	965
280S	100	540	535	300	105	450	35	780	25	1050	1050
280M	100	540	535	300	105	490	35	780	25	1120	1120
315S	132	580	630	370	180	540	40	910	28	1280	1310
315M	132	580	630	370	180	590	40	910	28	1310	1350
315L	132	580	630	370	180	640	40	910	28	1450	1480
355S	140	740	750	370	220	710	40	990	30	1530	1590
355M	140	740	750	370	220	770	42	990	30	1610	1670
355L	140	740	750	370	220	840	42	990	30	1710	1770

YBK3 系列低压煤矿井下用隔爆型三相异步电动机

10 技术信息

振动限值

安装方式	轴中心高 H (mm)								
	H ≤ 132			132 < H ≤ 280			280 < H ≤ 355		
	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	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；
2、位移与速度，速度与加速度的接口频率分别为 10Hz 和 250Hz。

接线盒

接线盒位于电动机顶部，制成六个接线端子，进线方式为橡胶套电缆结构，盒座与机座连接的四个螺栓通孔设在接线盒内，接线盒空间大，同时满足电压 1140V 电气间隙与爬电距离的规定，而且还能满足煤矿井下接线操作方便的要求。接线盒具有足够的机械强度，接线端子套与盒座的连接，采用螺纹隔爆结构，具有良好的隔爆性能，而且在维修拆装时不易损坏。接线螺栓的锁紧采用双螺母锁紧结构，可降低外接电缆与接线螺栓连接处的局部发热而提高外接电缆与接线螺栓连接的可靠性。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-Δ 起动）。

接线盒进线口及适用范围

接线盒规格	适用机座号	进线口数	进线电缆最大外径	正常供货范围
M5	100 ~ 112	单	Φ30	正常
M6	132 ~ 180	单	Φ35	正常
M8	200 ~ 225	单	Φ42	正常
M10	250 ~ 280	单	Φ50	正常
M10	250 ~ 280	双	Φ42	特殊
M16	315 ~ 355	单	Φ64	正常
M16	315 ~ 355	双	Φ50	特殊

轴承选型

电动机采用电机专用滚动轴承，可有效地抑制电动机运转时的振动和噪声，轴承的允许温度（温度计法）不超过 95℃。

机座号	轴伸端		非轴伸端	
	2 极	4 极 +	2 极	4 极 +
H100	6206-2Z		6206-2Z	
H112	6306-2Z		6306-2Z	
H132	6308-2Z		6308-2Z	
H160	6309		6309	
H180	6310		6310	
H200	6312		6312	
H225	6313		6313	
H250	6314		6314	
H280	6314	6317	6314	6317
H315	6316	6319	6316	6319
H355	6318	6322	6318	6322

电机选用考虑以下因素

- 防爆等级：Ex d I Mb
- 电压： 380V； 660V； 380/660V； 660/1140V； 其他
- 频率： 50Hz； 60Hz； 其他
- 安装型式： IMB3； IMB35； IMB5； IMV1； 其他
- 运行环境： 户内； 户外； 环境温度； 海拔高度； 防腐； 其他
- 防护等级： IP55； IP56； 其他
- 负载的设备类型： 风机； 水泵； 压缩机； 其他
- 电机与被驱动设备的连接方式： 联轴器； 皮带； 其他
- 工作制： S1； 其他
- 绝缘等级： 155(F)； 180(H)； 其他
- 旋转方向： 顺时针； 逆时针； 双向
- 接线盒位置： 电机顶部朝右（从轴伸端视之）； 其他
- 接线盒进线口型式： 喇叭口； 螺纹口； 葛兰头结构
- 进线电缆固定方式： OT 类接线端子； 压紧螺母方式

注意事项

- 订货时请注明样本中所标明的电动机的型号、功率、同步转速、电压、频率、结构及安装型式、防爆标志等。
例：YBK3-315S-4 110kW 660/1140V Ex d I Mb F 级 B3
- 如用户对电压、频率、防护等级、旋转方向，安装方式，双轴伸、噪声、振动以及接线盒的连接等有特殊要求时，在制造前需征得技术人员同意，并签订技术协议后，方可制造。

※ 本样本中的数据随着技术进步允许有变动，不另行通知，请注意样本版本的变更。

服务

我们拥有遍布全国十多个城市的电机全寿命周期服务站，可以对电机进行检查、试验和技术分析。

服务项目	返厂维修	服务站维修	现场维修
产品修理，包括更换零件	✓	✓	✓
检查或更换滑动轴承或普通轴承	✓	✓	✓
电机修理（防爆和安全区域）	✓	✓	✓
滑动轴承瓦片的修复	✓	✓	✓
低压电机线圈更换	✓	✓	
高压电机线圈更换	✓		
轴的完全更换或修复，以及完整的转子	✓	✓	
转子动平衡	✓	✓	
现场动平衡	✓	✓	✓
喷漆及油漆修复（标准和特殊油漆计划）	✓	✓	✓
检查、试验和技术分析	✓	✓	✓
调试和启动			✓
能效研究	✓	✓	✓
产品维护保养培训	✓	✓	✓

说明：“✓”指可进行的服务。

※ 此样本的最终解释权归卧龙电气驱动集团股份有限公司

WOLONG 卧龙

Power your future



CNE_ID_01_YBK3_202007_CN_VER1.1



BROOK CROMPTON



GE INDUSTRIAL MOTORS

LAURENCE SCOTT

MORLEY



SCHORCH



WOLONG