



YE4 系列高效率 三相异步电动机 (H80-355)



卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司



目录

1. 产品概述	1
2. 产品用途	1
3. 型号说明	2
4. 基本特征	2
5. 运行条件	3
6. 执行标准	3
7. 技术数据	4
8. 安装方式和外形尺寸	8
9. 接线盒	16
10. 吊环	16
11. 轴承型号	17
12. 可选配件	17
13. 订货指南	19



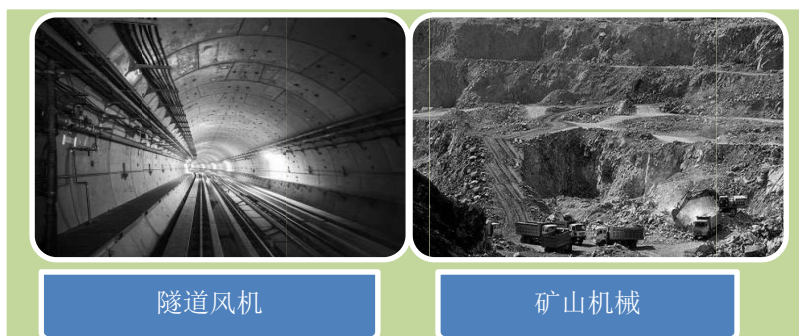
1. 产品概述

YE4 系列高效率三相异步电动机是我公司自主开发的高效新型升级产品，效率符合 GB 18613-2012 中 1 级能效标准。该产品安装尺寸符合 IEC 标准和国家标准，使客户可以实现快速转换。

YE4 系列电机具有外形美观、低损耗、低噪音、低振动、安全可靠、维护方便等特点。

2. 产品用途

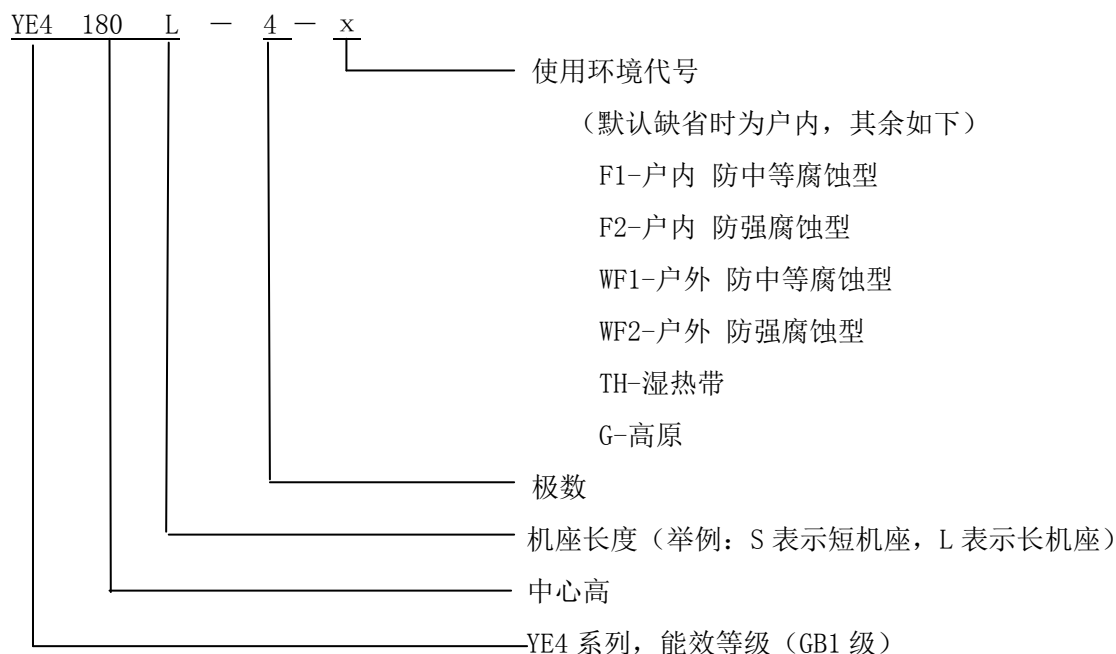
YE4 系列高效率节能电机电压 1000V 以下，50Hz、60Hz，S1 工作制，机座号 H80~355 的 2P、4P、6P 8P 电机，功率范围 0.18kW~375kW，所涉及的功率范围广泛，是最理想的节能产品。电机可广泛应用于水泵、风机、机床、减速机、包装机械、矿山机械、建筑机械等各类传动机械行业。





3. 电机型号说明

电动机的型号表示方法如下：



4. 基本特征

- 机座号: H80-H355
- 功率: 0.18~375kW
- 极数: 2、4、6、8
- 电压: 220/380V , 380/660V, 230/400V, 400/690V 等
- 频率: 50Hz
- 工作方式: S1
- 机壳: 铸铁, 固定底脚
- 接线盒: 铸铝合金, 设在电机顶部, 也可设于电机右侧或左侧。
- 安装方式: B3、B5、B35、V1 等
- 绝缘等级: F 级, 按 B 级温升考核
- 防护等级: IP55
- 冷却方式: IC411
- 接线: 3kW 及以下 380V “Y”接。大于 3kW 电机 380V “△”接
- 轴承润滑: H132 及以下使用免维护轴承, H160 及以上使用开启式轴承并设有注排油装置。
备注: 可根据用户要求的选择项
- 电压: 230 / 400V, 400 / 690V, 415V, 440V, 460V, 480V 等, 可根据用户要求定制。
- 频率: 60Hz 或变频可根据用户要求定制。



YE4 系列高效率三相异步电动机

- 工作制：S2, S3 可根据用户要求定制。
- 绝缘等级：H 级或纳米绝缘，可根据用户要求定制。
- 防护等级：IP56 可根据用户要求定制。

5. 运行条件

- 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。

6. 执行标准

YE4 系列电机的技术参数各分项分别符合如下国家标准及 IEC 标准。

名称	GB 标准号
性能	GB 755
效率	GB18613 1级
技术条件	JB/T13299-2017
尺寸	GB/T 4772.1
安装方式	GB/T 997
防护等级	GB/T 4942.1
冷却方法	GB/T 1993
线端标志及旋转方向	GB 1971
振动	GB 10068
噪声	GB 10069.3
启动性能	GB/T 22210
热保护	GB/T 13002
试验方法	GB/T 1032



YE4 系列高效率三相异步电动机

7. 技术数据

7.1 YE4系列 -2P 50Hz

型号	功率	额定电流 (A)			转速	效率	功率	堵转转矩	堵转电流	最大转矩	重量	噪声Lp	转动惯量	转矩
	(kW)	380 V	400 V	415 V	r/min	%	因数 Cosφ	额定转矩	额定电流	额定转矩	(kg)	dB(A)	(kgm ²)	(Nm)
YE4-80M1-2	0.75	1.62	1.54	1.48	2875	84.9	0.83	2.2	8.5	2.3	18	74	0.00103	2.5
YE4-80M2-2	1.1	2.32	2.21	2.13	2885	86.7	0.83	2.2	8.5	2.3	19	74	0.00135	3.65
YE4-90S-2	1.5	3.06	2.91	2.80	2890	87.5	0.85	2.2	9.0	2.3	26	78	0.00145	4.97
YE4-90L-2	2.2	4.36	4.14	3.99	2895	89.1	0.86	2.2	9.0	2.3	30	78	0.00171	7.32
YE4-100L-2	3	5.84	5.55	5.35	2900	89.7	0.87	2.2	9.5	2.3	38	74	0.00551	9.88
YE4-112M-2	4	7.64	7.27	7.00	2915	90.3	0.88	2.2	9.5	2.3	51	75	0.0075	13.2
YE4-132S1-2	5.5	10.3	9.86	9.50	2925	91.5	0.88	2.0	9.5	2.3	73	77	0.01475	18
YE4-132S2-2	7.5	13.9	13.2	12.7	2925	92.1	0.89	2.0	9.5	2.3	80	77	0.01902	24.7
YE4-160M1-2	11	20.2	19.2	18.5	2940	93.0	0.89	2.0	9.5	2.3	132	79	0.05014	35.7
YE4-160M2-2	15	27.4	26.0	25.1	2940	93.4	0.89	2.0	9.5	2.3	140	79	0.05786	48.9
YE4-160L-2	18.5	33.6	32.0	30.8	2940	93.8	0.89	2.0	9.5	2.3	155	79	0.06943	60.3
YE4-180M-2	22	39.8	37.8	36.4	2945	94.4	0.89	2.0	9.5	2.3	195	80	0.10078	71.3
YE4-200L1-2	30	54.2	51.5	49.6	2970	94.5	0.89	2.0	9.0	2.3	256	82	0.20214	96.5
YE4-200L2-2	37	66.6	63.2	60.9	2970	94.8	0.89	2.0	9.0	2.3	285	82	0.23842	119
YE4-225M-2	45	80.8	76.7	73.9	2970	95.1	0.89	2.0	9.0	2.3	345	82	0.39072	145
YE4-250M-2	55	98.5	93.5	90.2	2970	95.4	0.89	2.0	9.0	2.3	450	84	0.49123	177
YE4-280S-2	75	134	127	122	2980	95.6	0.89	1.8	8.5	2.3	588	84	0.86008	241
YE4-280M-2	90	160	152	146	2980	95.8	0.89	1.8	8.5	2.3	660	84	1.07512	289
YE4-315S-2	110	196	186	179	2985	96.0	0.89	1.8	8.5	2.3	960	85	1.46771	353
YE4-315M-2	132	235	223	215	2985	96.0	0.89	1.8	8.5	2.3	1060	85	1.62384	423
YE4-315L1-2	160	284	270	260	2985	96.2	0.89	1.8	8.5	2.2	1185	85	2.12348	513
YE4-315L2-2	185	328	312	300	2985	96.3	0.89	1.8	8.5	2.2	1320	85	2.26469	593
YE4-315L3-2	200	355	337	325	2985	96.3	0.89	1.8	8.5	2.2	1320	85	2.49822	641
YE4-355M1-2	220	381	362	349	2990	96.4	0.91	1.6	8.5	2.2	1870	85	4.21599	705
YE4-355M2-2	250	433	411	396	2990	96.4	0.91	1.6	8.5	2.2	1950	85	4.94668	801
YE4-355L1-2	280	484	460	443	2990	96.5	0.91	1.6	8.5	2.2	2080	85	4.73648	897
YE4-355L2-2	315	545	518	499	2990	96.5	0.91	1.6	8.5	2.2	2100	85	5.99785	1009
YE4-3551-2	355	613	582	562	2990	96.6	0.91	0.9	8.6	1.8	2220	85	6.80169	1138
YE4-3552-2	375	655	622	600	2990	96.6	0.90	0.9	8.6	1.8	2310	85	6.89169	1202



YE4 系列高效率三相异步电动机

7、技术数据

7.2 YE4系列 -4P 50Hz

型号	功率 (kW)	额定电流 (A)			转速 r/min	效率 %	功率 因数 Cosφ	堵转转矩	堵转电流	最大转矩	重量 (kg)	噪声Lp dB(A)	转动惯量 (kgm ²)	转矩 (Nm)
		380、 V	400 V	415 V				额定转矩	额定电流	额定转矩				
YE4-80M1-4	0.55	1.35	1.28	1.23	1425	83.9	0.74	2.4	9.8	2.2	18	64	0.00200	3.69
YE4-80M2-4	0.75	1.80	1.71	1.65	1425	85.6	0.74	2.3	8.5	2.3	20	64	0.00257	5.03
YE4-90S-4	1.1	2.55	2.42	2.33	1430	87.4	0.75	2.3	8.5	2.3	25	66	0.00374	7.35
YE4-90L-4	1.5	3.31	3.15	3.03	1430	88.1	0.78	2.3	9.0	2.3	30	66	0.00471	10.1
YE4-100L1-4	2.2	4.71	4.48	4.32	1435	89.7	0.79	2.3	9.0	2.3	38	62	0.01123	14.5
YE4-100L2-4	3	6.31	5.99	5.78	1440	90.3	0.80	2.3	9.5	2.3	42	62	0.01531	20.2
YE4-112M-4	4	8.35	7.94	7.65	1450	90.9	0.80	2.2	9.5	2.3	55	64	0.02211	26.3
YE4-132S-4	5.5	11.3	10.8	10.4	1460	92.1	0.80	2.0	9.5	2.3	77	67	0.03528	36.0
YE4-132M-4	7.5	15.2	14.4	13.9	1460	92.6	0.81	2.0	9.5	2.3	82	67	0.03969	49.6
YE4-160M-4	11	21.5	20.4	19.7	1470	93.6	0.83	2.2	9.5	2.3	136	69	0.09762	71.5
YE4-160L-4	15	28.8	27.4	26.4	1470	94.0	0.84	2.2	9.5	2.3	155	69	0.11652	97.4
YE4-180M-4	18.5	35.1	33.3	32.1	1475	94.3	0.85	2.0	9.5	2.3	190	72	0.19061	120
YE4-180L-4	22	41.5	39.4	38.0	1475	94.7	0.85	2.0	9.5	2.3	210	72	0.21709	142
YE4-200L-4	30	56.4	53.6	51.7	1475	95.0	0.85	2.0	9.0	2.3	285	75	0.45675	194
YE4-225S-4	37	69.4	65.9	63.5	1480	95.3	0.85	2.0	9.0	2.3	350	76	0.50416	239
YE4-225M-4	45	84.1	79.9	77.0	1480	95.6	0.85	2.0	9.0	2.3	385	76	0.58122	290
YE4-250M-4	55	101	95.9	92.4	1480	95.8	0.86	2.0	9.0	2.3	510	76	0.92357	355
YE4-280S-4	75	136	129	124	1485	96.0	0.87	2.0	8.5	2.3	631	78	1.53652	484
YE4-280M-4	90	162	154	148	1485	96.2	0.88	2.0	8.5	2.3	716	78	1.78857	579
YE4-315S-4	110	195	185	178	1490	96.4	0.89	2.0	8.5	2.2	1010	82	3.07150	707
YE4-315M-4	132	234	222	214	1490	96.5	0.89	2.0	8.5	2.2	1080	82	3.42591	849
YE4-315L1-4	160	280	266	256	1490	96.5	0.90	2.0	8.5	2.2	1160	82	4.13472	1029
YE4-315L2-4	185	323	307	296	1490	96.6	0.90	2.0	8.5	2.2	1275	82	5.31943	1190
YE4-315L3-4	200	349	332	320	1490	96.6	0.90	2.0	8.5	2.2	1275	82	5.36669	1286
YE4-355M1-4	220	384	365	352	1495	96.7	0.90	2.0	8.5	2.2	1850	83	9.29746	1412
YE4-355M2-4	250	436	414	399	1495	96.7	0.90	2.0	8.5	2.2	1850	83	9.45723	1597
YE4-355L1-4	280	488	463	447	1495	96.7	0.90	2.0	8.5	2.2	2040	83	11.07542	1797
YE4-355L2-4	315	549	522	503	1495	96.8	0.90	2.0	8.5	2.2	2040	83	11.07542	2022
YE4-355L1-4	355	619	588	567	1495	96.8	0.90	1.7	8.5	2.2	2100	83	11.53276	2275
YE4-355L2-4	375	669	635	612	1495	96.8	0.88	1.7	8.5	2.2	2280	83	12.83883	2395



YE4 系列高效率三相异步电动机

7、技术数据

7.3 YE4系列 -6P 50Hz

型号	功率	额定电流 (A)			转速 r/min	效率 %	功率 因数 Cosφ	堵转转矩	堵转电流	最大转矩	重量 (kg)	噪声Lp dB(A)	转动惯量 (kgm ²)	转矩 (Nm)
	(kW)	380 V	400 V	415 V				额定转矩	额定电流	额定转矩				
YE4-80M1-6	0.37	1.06	1.01	0.97	930	78.0	0.68	2.0	9.7	2.1	17	60	0.00233	3.82
YE4-80M2-6	0.55	1.48	1.40	1.35	930	80.9	0.70	2.0	9.0	2.1	20	60	0.00362	5.68
YE4-90S-6	0.75	1.96	1.86	1.79	940	83.1	0.70	2.0	7.5	2.1	29	63	0.00608	7.62
YE4-90L-6	1.1	2.84	2.70	2.60	945	84.1	0.70	2.0	7.5	2.1	34	63	0.00791	11.1
YE4-100L-6	1.5	3.72	3.54	3.41	950	86.2	0.71	2.0	7.5	2.1	42	56	0.014322	14.9
YE4-112M-6	2.2	5.40	5.13	4.95	950	87.1	0.71	2.0	7.5	2.1	51	62	0.02301	22.1
YE4-132S-6	3	7.24	6.87	6.63	960	88.7	0.71	2.0	7.5	2.1	70	65	0.02949	29.8
YE4-132M1-6	4	9.41	8.94	8.62	960	89.7	0.72	2.0	8.0	2.1	78	65	0.03753	39.8
YE4-132M2-6	5.5	13.0	12.3	11.9	965	89.5	0.72	2.0	8.0	2.1	85	65	0.05361	54.4
YE4-160M-6	7.5	16.6	15.8	15.2	970	90.2	0.76	2.0	8.0	2.1	136	65	0.12904	73.8
YE4-160L-6	11	23.7	22.5	21.7	970	91.5	0.77	2.0	8.5	2.1	156	65	0.19133	108
YE4-180L-6	15	30.8	29.3	28.2	975	92.5	0.80	2.0	8.5	2.1	210	69	0.29628	147
YE4-200L1-6	18.5	37.7	35.9	34.6	980	93.1	0.80	2.0	8.5	2.1	230	72	0.40188	180
YE4-200L2-6	22	43.9	41.7	40.2	980	93.9	0.81	2.0	8.5	2.1	260	72	0.51574	214
YE4-225M-6	30	58.9	56.0	53.9	980	94.3	0.82	2.0	8.3	2.1	340	72	1.05873	292
YE4-250M-6	37	71.6	68.0	65.6	985	94.6	0.83	2.0	8.3	2.1	445	74	1.40393	361
YE4-280S-6	45	86.8	82.5	79.5	985	94.9	0.83	2.0	8.5	2.0	595	75	2.78192	439
YE4-280M-6	55	104	99.3	95.7	985	95.2	0.84	2.0	8.5	2.0	645	75	3.49357	536
YE4-315S-6	75	142	135	130	990	95.4	0.84	1.6	8.0	2.0	985	79	3.82981	727
YE4-315M-6	90	169	160	154	990	95.5	0.85	1.6	8.0	2.0	1100	79	4.45458	873
YE4-315L1-6	110	206	196	189	990	95.5	0.85	1.6	8.0	2.0	1180	79	5.47054	1066
YE4-315L2-6	132	244	231	223	990	95.8	0.86	1.6	8.0	2.0	1310	79	6.48650	1280
YE4-355M1-6	160	295	280	270	995	96.0	0.86	1.6	8.0	2.0	1840	79	10.30421	1551
YE4-355M2-6	185	340	323	312	995	96.1	0.86	1.6	8.0	2.0	2030	82	12.88025	1793
YE4-355M3-6	200	368	349	337	995	96.1	0.86	1.6	8.0	2.0	2030	82	12.88025	1939
YE4-355L1-6	220	400	380	366	995	96.1	0.87	1.6	8.0	2.0	2240	82	14.03947	2112
YE4-355L2-6	250	460	437	421	995	96.1	0.86	1.6	8.0	2.0	2240	82	15.19869	2224

**WOLONG**

YE4 系列高效率三相异步电动机

YE4-3551-6	280	540	513	494	995	96.1	0.82	1.6	8.0	2.0	2345	82	15.94698	3054
YE4-3552-6	315	607	577	556	995	96.1	0.82	1.6	7.9	1.8	2345	82	16.74432	2454

7、技术数据

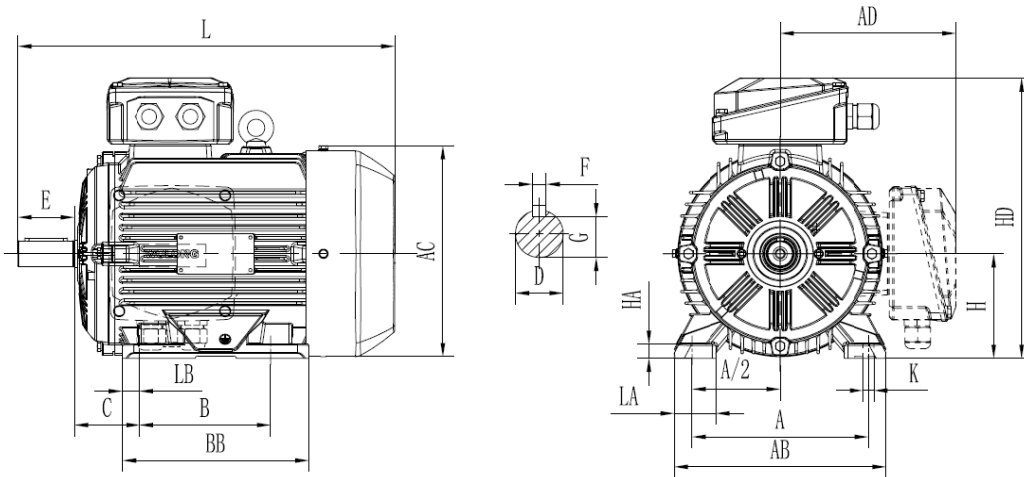
7.4 YE4系列 -8P 50Hz

型号	功率	额定电流 (A)			转速	效率 %	功率 因数 Cosφ	堵转转矩	堵转电流	最大转矩	重量 (kg)	噪声 dB(A)	转动惯量 (kgm ²)	转矩 (Nm)
	(kW)	380 V	400 V	415 V	r/min		额定转矩	额定电流	额定转矩					
YE4-80M1-8	0.1	0.6	0.6	0.6	695	67.	0.61	2.0	7.5	1.9	15	60	0.00214	2.47
YE4-80M2-8	0.2	0.8	0.8	0.8	695	70.	0.61	2.0	7.9	1.9	17	60	0.00234	3.43
YE4-90S-8	0.3	1.2	1.1	1.1	700	74.	0.61	2.0	8.3	1.9	27	63	0.00623	5.05
YE4-90L-8	0.5	1.7	1.6	1.6	700	77.	0.61	2.0	7.4	2.0	30	63	0.00814	7.50
YE4-100L1-8	0.7	2.2	2.0	2.0	710	78.	0.66	2.0	7.0	2.0	36	56	0.01051	10.1
YE4-100L2-8	1.1	3.0	2.9	2.8	710	80.	0.67	2.0	7.0	2.0	40	56	0.01156	14.8
YE4-112M-8	1.5	4.0	3.8	3.6	710	82.	0.69	2.0	7.0	2.0	47	62	0.02178	20.2
YE4-132S-8	2.2	5.6	5.3	5.1	720	84.	0.70	1.8	7.5	2.0	62	63	0.02742	29.2
YE4-132M-8	3	7.5	7.2	6.9	720	85.	0.70	1.8	7.8	2.0	73	63	0.03016	43.3
YE4-160M1-8	4	9.8	9.3	9.0	730	87.	0.71	1.8	7.9	2.0	115	64	0.11945	52.3
YE4-160M2-8	5.5	13.	12.	11.	730	88.	0.72	1.8	8.1	2.0	126	64	0.12974	71.9
YE4-160L-8	7.5	17.	16.	15.	730	89.	0.74	1.8	7.8	2.0	148	64	0.18151	98.1
YE4-180L-8	11	24.	23.	22.	735	90.	0.74	1.8	7.9	2.0	195	68	0.27511	143
YE4-200L-8	15	33.	31.	30.	735	91.	0.75	1.8	8.0	2.0	245	71	0.42077	195
YE4-225S-8	18.	40.	38.	37.	740	91.	0.75	1.8	8.1	2.0	285	71	0.55466	238
YE4-225M-8	22	47.	45.	43.	740	92.	0.76	1.8	8.3	2.0	325	71	1.01199	284
YE4-250M-8	30	63.	60.	58.	740	92.	0.77	1.8	7.9	2.0	420	72	1.40393	387
YE4-280S-8	37	77.	73.	70.	740	93.	0.78	1.8	7.9	2.0	550	74	2.78192	477
YE4-280M-8	45	93.	89.	85.	740	93.	0.78	1.8	7.9	2.0	605	74	3.49357	580
YE4-315S-8	55	112	106	103	745	93.	0.80	1.6	8.2	2.0	960	76	3.63831	705
YE4-315M-8	75	151	143	138	745	94.	0.80	1.6	7.6	2.0	1040	76	4.36548	961
YE4-315L1-8	90	179	170	164	745	94.	0.81	1.6	7.7	2.0	1160	76	5.36119	1154
YE4-315L2-8	110	218	207	199	745	94.	0.81	1.6	7.7	2.0	1280	76	6.04332	1410
YE4-355M1-8	132	261	248	239	745	94.	0.81	1.6	7.7	2.0	1820	80	10.2806	1692
YE4-355M2-8	160	312	296	286	745	95.	0.82	1.6	7.7	2.0	1960	80	12.8413	2051
YE4-355L-8	200	388	368	355	745	95.	0.82	1.6	7.8	2.0	2105	80	12.7890	2563

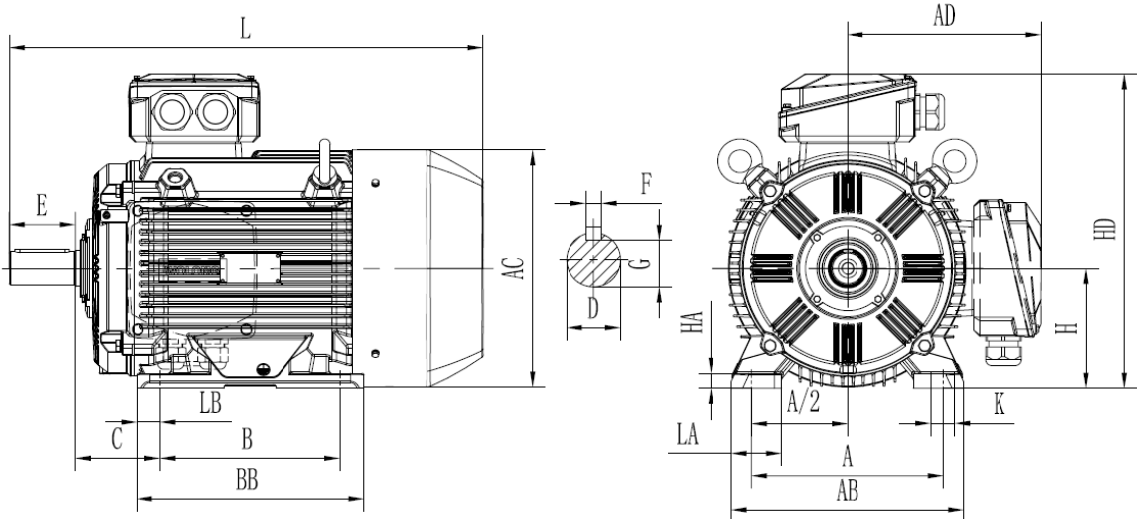


8. 外形及安装尺寸

a) 机座带底脚、端盖无凸缘的电动机 (B3)

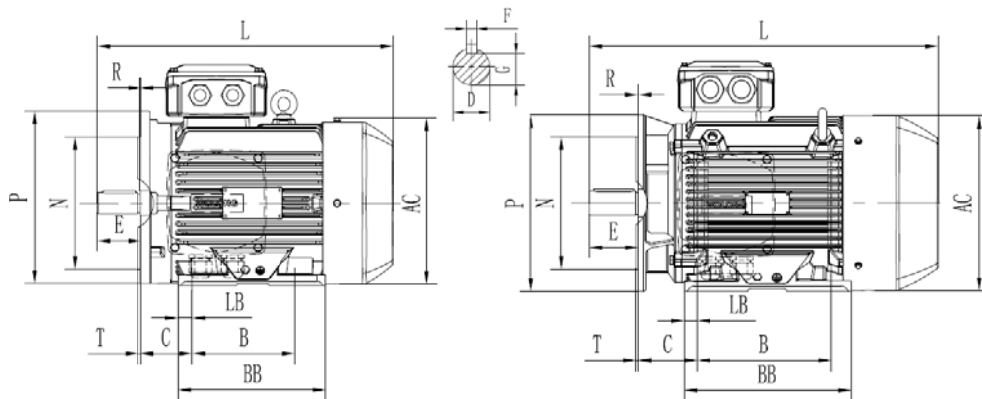


机座号 H80~H180 其中 H80M 及 90S 电机无吊环

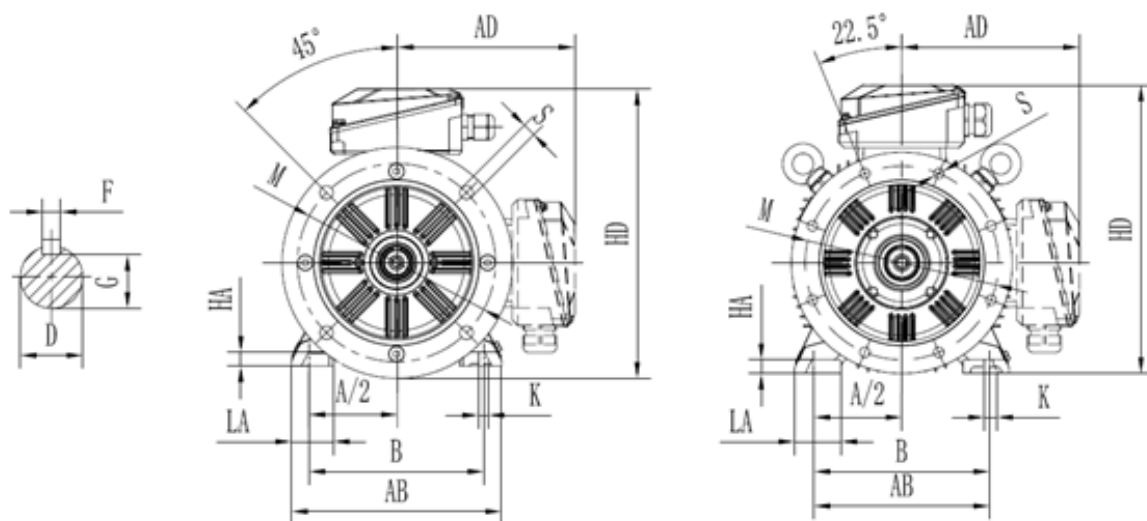


机座号 H200~H355

b) 机座带底脚、端盖带凸缘的电动机 (B35)

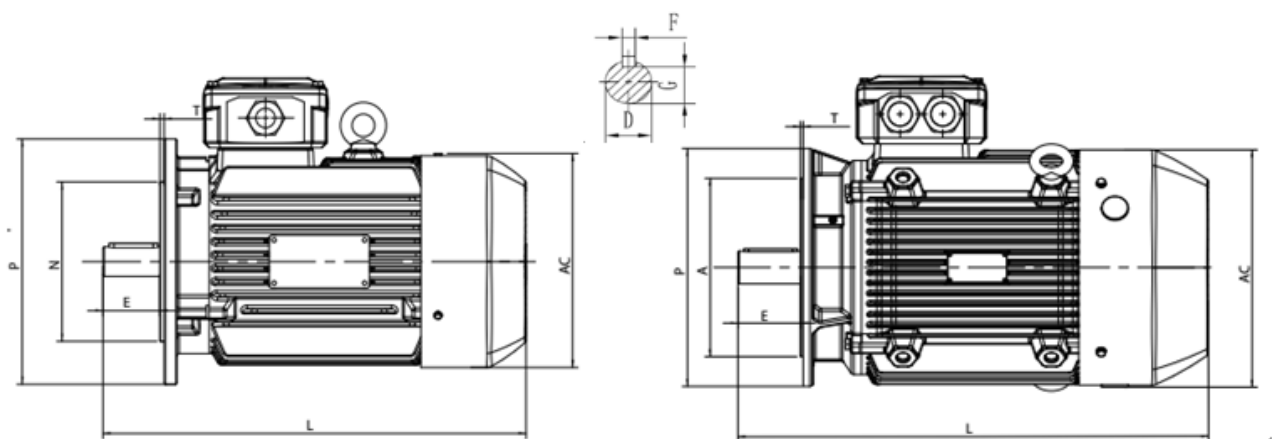


机座号 H80~H180 其中 H80M 及 90S 电机无吊环机座号 H200~H355

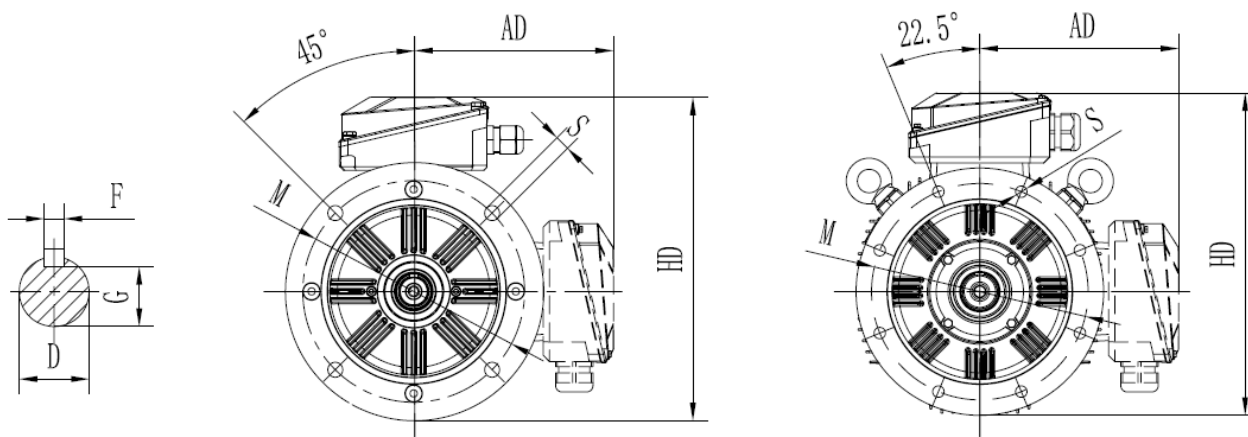


机座号 H80~H200 其中 H80M 及 90S 电机无吊环机座号 H225~H355

c) 机座带不带底脚、端盖上带凸缘的电动机 (B5)



机座 H80-200 其中 H80-90S 无吊环机座 H225-H355



机座 H80-200 机座 H225-H355



a) 机座带底脚、端盖无凸缘的电动机 (B3)

机座号	极数	安装尺寸及公差 (mm)												
		A	B	C		D		E		F				
80M	2, 4, 6, 8	125	100	50	±1.5	19	+0.009	40	±0.31	6	0 -0.030			
90S		140	100	56		24	-0.004	50		8	0 -0.036			
90L			125											
100L		160	140	63	±2.0	28	60	±0.37	10					
112M		190	140	70										
132S		216	140	89						38	80	±0.43	12	0 -0.036
132M			178											
160M		254	210	108	42	+0.018 +0.002	110	±0.43	14					
160L			254											
180M		279	241	121	±3.0	48	110	±0.43	16	0 -0.043				
180L			279											
200L		318	305	133	±4.0	55	140	±0.50	18					
225S	4, 8	356	286	149						60	+0.030	110	±0.43	16
225M	2		311											
	250M	4, 6, 8	406	349	168	60	+0.011	140	±0.50	18				
2														
280S	2	457	368	190	65	140	±0.50	20	0 -0.052					
	4, 6, 8													
280M	2	419	65	75	140	±0.50	18	0 -0.043						
	4, 6, 8													
315S	2	508	406	216	±4.0	+0.030 +0.011	170	±0.50	18	0 -0.043				
	4, 6, 8													
315M	2	457	65	80	140	±0.50	140	±0.50	18	0 -0.043				
	4, 6, 8													
315L	2	508	65	80	170	±0.50	170	±0.50	22	0 -0.052				
	4, 6, 8													
355M	2	610	560	254	±4.0	+0.035 +0.013	170	±0.50	20	0 -0.043				
	4, 6, 8													
355L	2	630	75	95	140	+0.030 +0.011	140	±0.50	25	0 -0.052				
	4, 6, 8													
3551 3552	2	610	630	254	±4.0	+0.030 +0.011	140	±0.50	20	0 -0.052				
	4, 6, 8													



a) 机座带底脚、端盖无凸缘的电动机 (B3)

机座号	极数	安装尺寸及公差 (mm)					外形尺寸 (mm)																
		G		H		K		LA	LB	AB	BB	HA	AC	AD	HD	L							
80M	2, 4 6, 8	15.5	$\begin{matrix} 0 \\ -0.10 \end{matrix}$	80	$\begin{matrix} 0 \\ -0.5 \end{matrix}$	10	$\begin{matrix} +0.36 \\ 0 \end{matrix}$	32	15	157	146	10	163	136	221	320							
90S		20	90	10				$\begin{matrix} +0.36 \\ 0 \end{matrix}$	37	16.6	172	$\begin{matrix} 153 \\ 175 \end{matrix}$	12	177	149	244	$\begin{matrix} 345 \\ 370 \end{matrix}$						
90L									45	18	200	198	15	208	163	268	420						
100L		24	100	12		$\begin{matrix} +0.43 \\ 0 \end{matrix}$	45	19	228	201	15	226	189	305	465								
112M							56.5	21.5	262	$\begin{matrix} 184 \\ 222 \end{matrix}$	18	260	210	345	$\begin{matrix} 450 \\ 490 \end{matrix}$								
132S		33	132	14.5		$\begin{matrix} 0 \\ -0.5 \end{matrix}$	14.5	$\begin{matrix} +0.43 \\ 0 \end{matrix}$	65	27	314	$\begin{matrix} 280 \\ 324 \end{matrix}$	20	320	260	422	$\begin{matrix} 620 \\ 665 \end{matrix}$						
132M									68	26.5	349	$\begin{matrix} 297 \\ 335 \end{matrix}$	22	360	279	463	$\begin{matrix} 735 \\ 770 \end{matrix}$						
160M									37	160	18.5	$\begin{matrix} 0 \\ -0.5 \end{matrix}$	18.5	$\begin{matrix} +0.52 \\ 0 \end{matrix}$	84	30	388	380	25	396	321	526	845
160L															84	43	431	368	28	442	345	570	$\begin{matrix} 900 \\ 900 \end{matrix}$
180M									42.5	180	24	$\begin{matrix} 0 \\ -0.5 \end{matrix}$	24	$\begin{matrix} +0.52 \\ 0 \end{matrix}$	84	$\begin{matrix} 30.5 \\ 30.5 \end{matrix}$	431	368	28	442	345	570	$\begin{matrix} 900 \\ 925 \end{matrix}$
180L															80	43	484	421	30	488	446	671	950
200L									49	200	28	$\begin{matrix} 0 \\ -1.0 \end{matrix}$	28	$\begin{matrix} +0.52 \\ 0 \end{matrix}$	84	55	542	460	35	547	449	728	$\begin{matrix} 1010 \\ 1060 \end{matrix}$
225S	4, 8				53				225	84					$\begin{matrix} 58.5 \\ 515 \end{matrix}$	40	631	507	822	$\begin{matrix} 1190 \\ 1220 \end{matrix}$			
225M	2				49				315	$\begin{matrix} 0 \\ -0.20 \end{matrix}$	315	$\begin{matrix} 0 \\ -1.0 \end{matrix}$	115	46	628	640	40	709	644	999	$\begin{matrix} 1290 \\ 1320 \end{matrix}$		
	4, 6, 8				53																80	43	484
250M	2	58	355	$\begin{matrix} 0 \\ -0.20 \end{matrix}$	355	$\begin{matrix} 0 \\ -1.0 \end{matrix}$	146	41	740	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1435 \\ 1470 \end{matrix}$								
	4, 6, 8	58													84	49	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1610 \\ 1640 \end{matrix}$	
280S	2	58	355	$\begin{matrix} 0 \\ -0.20 \end{matrix}$	355	$\begin{matrix} 0 \\ -1.0 \end{matrix}$	146	41	740	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1435 \\ 1470 \end{matrix}$								
	4, 6, 8	67.5													86	49	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1610 \\ 1640 \end{matrix}$	
280M	2	58	355	$\begin{matrix} 0 \\ -0.20 \end{matrix}$	355	$\begin{matrix} 0 \\ -1.0 \end{matrix}$	146	41	740	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1435 \\ 1470 \end{matrix}$								
	4, 6, 8	67.5													86	49	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1610 \\ 1640 \end{matrix}$	
315S	2	58	355	$\begin{matrix} 0 \\ -0.20 \end{matrix}$	355	$\begin{matrix} 0 \\ -1.0 \end{matrix}$	146	41	740	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1435 \\ 1470 \end{matrix}$								
	4, 6, 8	71													86	49	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1610 \\ 1640 \end{matrix}$	
315M	2	58	355	$\begin{matrix} 0 \\ -0.20 \end{matrix}$	355	$\begin{matrix} 0 \\ -1.0 \end{matrix}$	146	41	740	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1435 \\ 1470 \end{matrix}$								
	4, 6, 8	71													86	49	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1610 \\ 1640 \end{matrix}$	
315L	2	58	355	$\begin{matrix} 0 \\ -0.20 \end{matrix}$	355	$\begin{matrix} 0 \\ -1.0 \end{matrix}$	146	41	740	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1435 \\ 1470 \end{matrix}$								
	4, 6, 8	71													86	49	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1610 \\ 1640 \end{matrix}$	
355M	2	67.5	355	$\begin{matrix} 0 \\ -0.20 \end{matrix}$	355	$\begin{matrix} 0 \\ -1.0 \end{matrix}$	146	41	740	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1435 \\ 1470 \end{matrix}$								
	4, 6, 8	86													86	49	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1610 \\ 1640 \end{matrix}$	
355L	2	67.5	355	$\begin{matrix} 0 \\ -0.20 \end{matrix}$	355	$\begin{matrix} 0 \\ -1.0 \end{matrix}$	146	41	740	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1435 \\ 1470 \end{matrix}$								
	4, 6, 8	86													86	49	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1610 \\ 1640 \end{matrix}$	
3551 3552	2	67.5	355	$\begin{matrix} 0 \\ -0.20 \end{matrix}$	355	$\begin{matrix} 0 \\ -1.0 \end{matrix}$	146	41	740	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1435 \\ 1470 \end{matrix}$								
	4, 6, 8	86													86	49	865	45	709	644	999	$\begin{matrix} 1610 \\ 1670 \end{matrix}$	



b) 机座带底脚、端盖带凸缘的电动机 (B35)

机座号	凸缘号	极数	安装尺寸及公差 (mm)													
			A	B	C		D		E		F		G		H	
80M	FF165	4-6-8	125	100	50	±1.5	19	+0.009 -0.004	40	±0.31	6	0 -0.030	15.	0 -0.10	80	0 -0.5
90S			140	100 125	56		24		50		8	20	90			
90L			160	140	63	±2.0	28		60	±0.37	100 112					
100L	FF215		190	140	70		±2.0	38	80	±0.37	10	0 -0.036	33	132		
112M			216	140 178	89	±3.0									42	
132S	FF265		254	210 254	108		±3.0	48	110	±0.43	14	42.5	49	200		
132M			279	241 279	121	±4.0									60	
160M	FF300		318	305	133		±4.0	65	140	±0.50	18	53	58	250		
160L			2	356	286	149									±4.0	
180M	FF400		4-6-8	311	190		±4.0	75	140	±0.50	18	0 -0.043	58	280		
180L			2	457		368									216	
200L	FF350		4-6-8	406	349	168	±4.0	80	+0.030 -0.011	170	22	0 -0.052	71	315		
225S	FF500	2	406	349	168	±4.0									80	+0.030 -0.011
225M		4-6-8	508	457	216		±4.0	65	140	±0.50	18	0 -0.043	58	315		
250M	2	508	457	216	±4.0	65									140	±0.50
280S	FF500	4-6-8	406	216			±4.0	80	+0.030 -0.011	170	22	0 -0.052	71	315		
280M		2	508		457	216									±4.0	65
315S	FF600	4-6-8	508	457	216	±4.0	65	140	±0.50	18	0 -0.043	58	315			
315M		2	508	457	216									±4.0	65	140
315L	4-6-8	508	457	216	±4.0	80	+0.030 -0.011	170	22	0 -0.052	71	315				
355M	FF740	2	610	254									±4.0	75	+0.035 +0.013	170
355L		4-6-8	610		457	216	±4.0	95	+0.030 -0.011	140	20	0 -0.052				
3551	FF740	2	630	254	±4.0	75							+0.030 -0.011	140	20	0 -0.052
3552		4-6-8	610				457	216	±4.0	95	+0.035 +0.013	170				

YE4 系列高效率三相异步电动机



WOLONG

b) 机座带底脚、端盖带凸缘的电动机 (B35)

机座号	凸缘号	极数	安装尺寸及公差 (mm)										凸缘孔数	外形尺寸 (mm)									
			K		M	N		P	R	S		T		LA	LB	AB	BB	HA	AC	AD	HD	L	
80M	FF165	2, 4, 6, 8	10	+0.36 0	165	130	+0.014 -0.011	200	±1.5	12	+0.43 0	3.5	4	4	32	15	157	146	10	163	136	221	320
90S															37	16.6	172	153	12	177	149	244	345
90L																	175				370		
100L	FF215	2, 4, 6, 8	12	+0.43 0	215	180	+0.016 -0.013	250	±2.0	14.5	+0.52 0	4	4	45	18	200	198	15	208	163	268	420	
112M														45	19	228	201	15	226	189	305	465	
132S	FF265	2, 4, 6, 8	12	+0.43 0	265	230	+0.016 -0.013	300	±2.0	14.5	+0.52 0	4	4	56.5	21.5	262	184	18	260	210	345	450	
132M																222				490			
160M	FF300	2, 4, 6, 8	14.5	+0.43 0	300	250	+0.016 -0.013	350	±3.0	18.5	+0.52 0	5	0	-0.12	65	27	314	280	20	320	260	422	620
160L																	324				665		
180M															68	26.5	349	297	22	360	279	463	735
180L																	335				770		
200L	FF350	2, 4, 6, 8	24	+0.52 0	350	300	±0.016	400	±4.0	18.5	+0.52 0	5	0	84	30	388	380	25	396	321	526	845	
225S	FF400	4	18.5	+0.52 0	400	350	±0.018	450	±4.0	18.5	+0.52 0	5	0	-0.12	84	43							900
225M		2													30.5	431	368	28	442	345	570	900	
		4, 6, 8													30.5						925		
250M	FF500	2, 4, 6, 8	24	+0.52 0	500	450	±0.020	550	±4.0	18.5	+0.52 0	5	0	80	43	484	421	30	488	446	671	950	
280S	FF500	2	24	+0.52 0	500	450	±0.020	550	±4.0	18.5	+0.52 0	5	0	-0.12	84	55		460					1010
		4, 6, 8														542	35	547	449	728			
280M		2													58.5		515				1060		
	4, 6, 8																						
315S	FF600	2	28	+0.52 0	600	550	±0.022	660	±4.0	24	+0.52 0	6	0	-0.15	115	46		540					1190
		4, 6, 8																			1200		
315M		2														628	40	631	507	822	1290		
		4, 6, 8																			1320		
315L		2												1290									
		4, 6, 8												1320									
355M	FF740	2	28	+0.52 0	740	680	±0.025	800	±4.0	24	+0.52 0	6	0	-0.15	146	41		700					1435
		4, 6, 8																			1470		
355L		2																			1610		
		4, 6, 8												1640									
3551	FF740	2	28	+0.52 0	740	680	±0.025	800	±4.0	24	+0.52 0	6	0	-0.15								1640	
3552		4, 6, 8																					



c) 机座带不带底脚、端盖上带凸缘的电动机

机座号	缘号	极数	安装尺寸及公差 (mm)											
			D		E		F		G					
80M	FF165	2, 4, 6, 8	19	+0.009 -0.004	40	±0.31	6	0 -0.030	15.5	0 -0.10				
90S			24		50		8		20					
90L			28		±0.37		8		0 -0.036		24			
100L	38			80		10		33						
112M			FF215		+0.018 +0.002		110		±0.43	12	37			
132S	42			14		42.5								
132M					FF265		55	140	±0.50	18	0 -0.043	53		
160M	48			110		±0.43							14	42.5
160L			FF300		+0.030 +0.011		140	±0.50	18	0 -0.043	53			
180M	48			110		±0.43						14	42.5	
180L		FF350	60		140		±0.50	18	0 -0.043	53				
200L	FF400			65		140					±0.50	18	0 -0.043	53
225S		4, 8	60		140		±0.50	18	0 -0.043	53				
225M	FF400	2	55	110	±0.43	16	0 -0.043	49						
		4, 6, 8	60	140	±0.50	18		53						
250M	FF500	2	60	140	±0.50	18	0 -0.043	53						
280S	FF500	4, 6, 8	65	+0.030 -0.011	140	±0.50	18	0 -0.043	58	0 -0.10				
		2	65						18		58			
280M		4, 6, 8	75						140		±0.50	20	0 -0.052	67.5
		2	65						140		±0.50	18	0 -0.043	58
315S	FF600	4, 6, 8	75	+0.030 -0.011	140	±0.50	18	0 -0.043	58	0 -0.20				
		2	65						140		±0.50	18	0 -0.043	58
315M		4, 6, 8	80						170		±0.50	22	0 -0.052	71
		2	65						140		±0.50	18	0 -0.043	58
315L		4, 6, 8	80						170		±0.50	22	0 -0.052	71
		2	65						140		±0.50	18	0 -0.043	58
355M	FF740	2	75	+0.035 +0.013	170	±0.50	20	0 -0.052	67.5	0 -0.20				
		4, 6, 8	95						170		±0.50	25	86	
355L		2	75						140		±0.50	20	0 -0.052	67.5
		4, 6, 8	95						170		±0.50	25	86	
3551 3552	FF740	2	75	+0.030 -0.011	140	±0.57	20	0 -0.052	67.5					
		4, 6, 8	95	+0.035 +0.013	170				86					



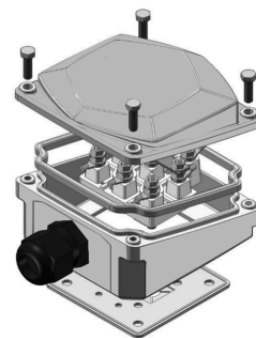
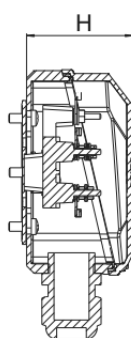
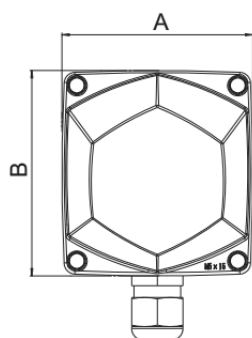
c) 机座带不带底脚、端盖上带凸缘的电动机

机座号	凸缘号	极数	安装尺寸及公差 (mm)									凸缘孔数	外形尺寸 (mm)							
			M	N		P	R		S		T		AC	AD	HD	L				
80M	FF165	2, 4, 6, 8	165	130	+0.014 -0.011	200	0	±1.5	12	+0.43	3.5	4	163	136	221	320				
90S																	208	163	268	420
90L																				
100L	260		210	345	450															
112M						265		230	300	490										
132S	300		250	350	620															
132M						320		260	422	665										
160M											360		279	463	770					
160L	396		321	526	845															
180M						442		345	580	900										
180L	488		446	671	950															
200L						FF350		4, 8	400	350	±0.018		450	±4.0	18.5	+0.52	5	0 -0.12	442	345
225S	2	900																		
225M	4, 6, 8		925																	
250M	2	488		446	671	950														
	4, 6, 8																			
280S	FF500	2	500	450	±0.020	550	±4.0	18.5	+0.52 0	5	0 -0.12	547	449	728	1010					
280M		4, 6, 8														1060				
		2																		
		4, 6, 8																		
315S	FF600	2	600	550	±0.022	660	±4.0	24	+0.52 0	6	0 -0.15	631	507	835	1190					
315M		4, 6, 8														1200				
		2															1290			
315L		4, 6, 8														1320				
		2															1290			
4, 6, 8		1320																		
355M	FF740		2	740	680	±0.025	800	±4.0	24	+0.52 0	6	0 -0.15	709	644	1044	1435				
355L		4, 6, 8	1470																	
		2															1610			
4, 6, 8		1640																		
3551 3552	2		1640																	
	4, 6, 8	1670																		



9. 接线盒（出线孔尺寸可以根据客户的需求作更改）

机座号	外形尺寸 AxBxH (mm)	出线孔数量及大小	单孔螺套能锁紧电 缆直径范围 (mm)	接线端子 螺纹
H80	90x96x50	1-M25x1.5	Φ8-Φ12	M4
H90-H100	102x110x57.5	1-M25x1.5	Φ8-Φ12	M4
H112-H132	136x146x72	1-M25x1.5 (2个选配)	Φ8-Φ12	M5
H160-H180	171x181x91	1-M32x1.5 (2个选配)	Φ16-Φ21	M6
H200-H225	220x230x113	1-M50x1.5 (2个选配)	Φ32-Φ39	M8
H250-H280	270x280x116.5	1-M63x1.5 (2个选配)	Φ37-Φ44	M10
H315	312x329x175	2-M63x1.5	Φ37-Φ44	M12
H355	382x402x200	2-M72x2	Φ45-Φ53	M16
注：测温接线盒出线孔 1-M25x1.5 (Φ8-Φ12) (H200-355, 选配) 加热元件接线盒出线孔 1-M25x1.5 (Φ8-Φ12) (H160-355, 选配)				



10. 吊环

机座号	吊环	水平安装	
		数量	位置
H80-90S	---	---	---
H90L-112	M8	1	顶部
H132	M10	1	
H160	M12	1	
H180	M16	1	
H200-225	M20	2	两侧
H250-280	M24	2	
H315	M30	2	
H355	M36	2	



11、轴承（轴承选型可以根据客户的需求作更改）

机座号	电机极数	轴伸端	非轴伸端	机座号	电机极数	轴伸端	非轴伸端
80	2~8	6204-2Z	6204-2Z	225	4~8	6313	6312
90	2~8	6205-2Z	6205-2Z	250	2	6313	6313
100	2~8	6206-2Z	6206-2Z	250	4~8	6314	6313
112	2~8	6206-2Z	6206-2Z	280	2	6314	6314
132	2~8	6208-2Z	6208-2Z	280	4~8	6317	6314
160	2~8	6309	6309	315	2	6317	6317
180	2~8	6310	6310	315	4~8	6319	6319
200	2~8	6312	6212	355	2	6319	6319
225	2	6312	6312	355	4~8	6322	6322

12、可选配件

■ 热敏电阻 PTC

名称	PTC thermistor
型号	热敏电阻 MZ6 140 D
用途	电机跳闸保护
动作温度和精度	140±5℃
数量	一套三个
设置位置	每相一个，埋在驱动端绕组端部的最高温度点。
连接方式	三个元件串联，两根引出线至接线盒接线板
引线颜色及标记	黑色和黑色，PT1、PT2。
接线示意图	<p style="text-align: center;">PTC for trip</p>
适用机座号	H80-H355

注：1) PTC 动作温度可按客户要求定制 2) 可按客户定制，采用双金属片热敏开关 PTO

■ 绕组热传感器元件 PT100

名称	PT100 thermistor
型号	铂热电阻传感器，三引线。
用途	电机绕组温度显示，高温保护。
0℃时电阻和精度	100 ±0.12Ω (B 级允差)
数量	每台 3 个
设置位置	每相一个，埋在驱动端绕组端部的最高温度点。
连接方式	三个元件之间不连接，每个元件三根引出线至接线盒。
引线标记	U 相—PU1、PU2、PU2； V 相—PV1、PV2、PV2； W 相—PW1、PW2、PW2。



接线示意图	<p>例：U 相，PT100 for winding</p>
适用机座号	H160-H355

■ 绕组热传感器元件 PT1000

名称	PT1000 thermistor
型号	铂热电阻传感器，三引线。
用途	电机绕组温度显示，高温保护。
0℃时电阻和精	1000 ±1.2 Ω (B 级允差)
数量	每台 3 个
设置位置	每相一个，埋在驱动端绕组端部的最高温度点。
连接方式	三个元件之间不连接，每个元件三根引出线至接线盒。
引线标记	U 相—PU1、PU2、PU2； V 相—PV1、PV2、PV2； W 相—PW1、PW2、PW2。
接线示意图	<p>例：U 相，PT1000 for winding</p>
适用机座号	H160-H355

■ 轴承热传感器元件 PT100

名称	PT100 thermistor
型号	铂热电阻传感器，三引线，金属外壳封装。
用途	轴承温度显示，高温保护。
0℃时电阻	100 ±0.12 Ω (B 级允差)
数量	两端轴承各一件
设置位置	埋在端盖内侧，传感器端面须接触轴承外圈。
连接方式	每个元件三根引出线至接线盒。
引线标记	驱动端轴承 (DE) —PD1、PD2、PD2；非驱动端轴承 (NDE) —PN1、PN2、PN2
接线示意图	<p>例：驱动端轴承，非驱动端轴承</p> <p>PT100 for DE bearing PT100 for NDE bearing</p>
适用机座号	H200-H355

根据需要测温元件也可以采用 K 型或 T 型测温线。



■ 防冷凝加热带

名称	电机防潮加热带							
用途	防止电机内部有冷凝水而导致绝缘电阻过低							
绝缘材料耐温	≥250℃							
额定电压	交流单相，适用 220~240V（订货时规定）							
设置位置	绑扎在电机的驱动绕组端部							
连接方式	两根引出线至接线盒							
引线标记	H1、H2							
接线示意图	<p style="text-align: center;">Space heater</p>							
加热带额定功率 (W)	40	50	50	60	60	60	80	110
电机机座号	160	180	200	225	250	280	315	355
加热带数量	1	1	1	1	1	1	2	2

保护装置接线:

- 1) 电机装 PTC 或 PTO 时，其接线在主接线盒内，配置八柱接线板；
- 2) 电机绕组或轴承装 PT100 时，其接线设于独立辅助接线盒内，并配端子排；
- 3) 电机配置加热带时，其接线设于独立辅助接线盒内，并配端子排；

备注：保护装置的配置及接线可根据客户需求进行调整；根据客户需求，还有制动器、编码器等配件可选。

13. 订购指南

● 电机选用考虑以下因素

电压：380V, 660V, 400V, 690V, 等.

频率：50Hz, 60Hz, 等.

安装方式：IMB3, IMB35 等.

运行环境：户内、户外、环境温度、海拔高度

防护等级：IP55 或 IP56。

负载的设备类型及转动惯量。

电机与负载的连接方式。

启动方式，启动频次以及启动电压降等.

工作制：S1 或其它.

绝缘等级 155 (F) , 180 (H) , 或纳米绝缘

旋转方向：顺时针、逆时针、双向。

接线盒位置：电机顶部，电机右侧，电机左侧（从轴伸端视之）

● 因环境温度和海拔高度变化对电机功率的修正



按照 GB755《旋转电机 定额和性能》，额定输出功率时的环境条件为环境温度不超过 40℃、海拔高度不超过 1000m，如果电动机实际运行环境条件超出以上标准，其实际有效输出功率可按以下公式进行计算修正：实际有效输出功率 = 额定输出功率 × 温度系数 × 海拔高度系数

额定输出功率随海拔高度与环境温度变化的近似值如下表：

环境温度 (°C)	温度系数	环境海拔高度 (m)	海拔高度系数
30	1.06	1000	1.0
35	1.03	1500	0.98
40	1.00	2000	0.94
45	0.97	2500	0.91
50	0.93	3000	0.87
55	0.88	3500	0.82
60	0.82	4000	0.77

- 示例需求：
机座中心高为 315、132kW, 2P 机座带底脚，端盖无凸缘，380/660V，顺时针转向，IP55 防护等级，绝缘等级 F。
电动机标注如下：YE4-315M-2 132kW 380/660V 50Hz IMB3 IP55 F.
- 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。
- 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。

*此样本的最终解释权归卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司.



卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司

地址河南省南阳市独山大道 1801 号

卧龙中国销售总部:

销售联系电话: 021-33282868

售前技术支持电话: 0377-63258220 E-mail: nfjishu@wolong.com

售后联系电话: 0377-63258032 E-mail: nfshouhou@wolong.com

卧龙国际销售总部:

销售联系电话+86 (0)575-82398874 E-mail: international@wolong.com

卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司服务公司:

业务联系电话: 0377-63258921 E-mail: FWSERVICE@wolong.com

公司网站 www.wolong.com