

为顾客提供全寿命服务方案



YP 系列变频调速三相异步电动机

(机座号 80~355)



卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司



目录

1. 产品概述	2
2. 用途	2
3. 型号说明	2
4. 执行标准	2
5. 基本特征	3
6. 运行条件	3
7. 技术数据	5
8. 安装方式和外形尺寸	9
9. 独立风机参数	13
10. 接线盒	13
11. 吊环	14
12. 轴承型号	14
13. 可选配件	15
14. 订货指南	17



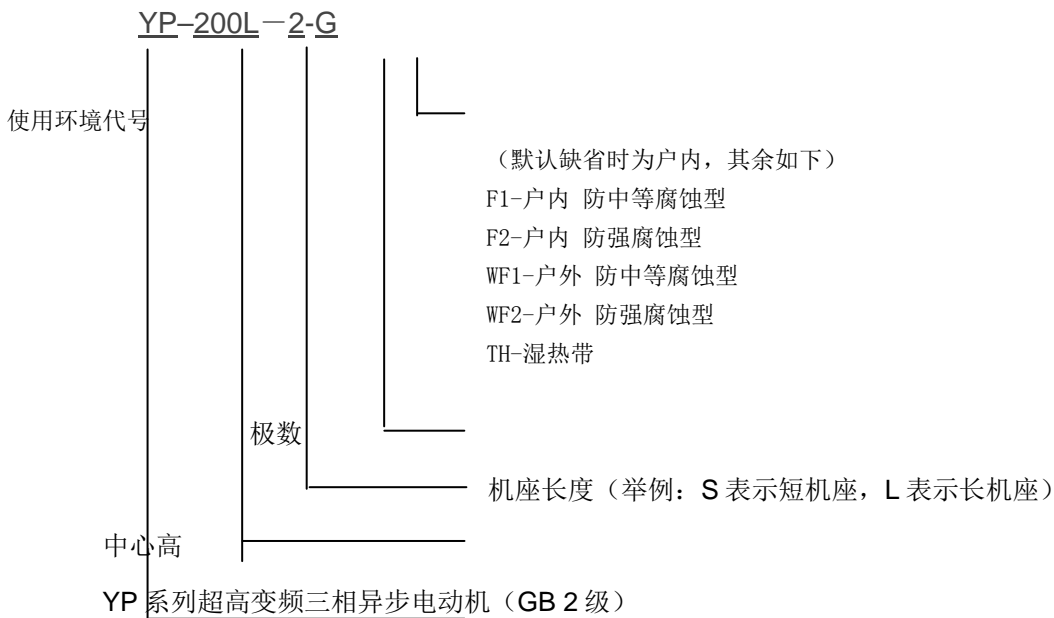
1、产品概述

YP 系列变频调速三相异步电动机是我公司 WE3 系列电机基础上自主研发开发的全新平台产品，基频 50Hz 效率符合 GB 18613-2012 中 2 级能效标准。电机技术条件符合 GB755 的标准规定，综合技术指标达到国内先进水平，具有更高效的明显优势，安装尺寸符合中小型三相异步电动机相关行业标准，便于配套厂家快速、便捷切换。

2、用途

YP 系列超变频调速三相异步电动机具有调速范围广、力能指标高、温升高、运行可靠、维修方便等特点，电动机采用耐高温润滑脂、高强度的机械结构，独立风机冷却，具有机械特性软，堵转转矩大、堵转电流小、动态常数高的特点，可以在满电压下直接起动，并实现频繁起动、制动及反转运行。能够在频繁起制动、正反转、反接制动等冲击性负载和高温、多粉尘的恶劣条件下连续或断续工作，并具有较高的过载能力，可与国内外各类变频器装置配套使用，有助于节能和实现自动控制。

3、型号说明



4、执行标准

名称	GB 标准号
性能	GB 755
效率	GB18613-2012
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

5、基本特征

- a) 机座号: H80-H355
- b) 功率: 0.12~375kW
- c) 极数: 2、4、6、8、10
- d) 电压: 220/380V, 380/660V, 230/400V, 400/690V 等
- e) 频率: 2P 频率为 5-70Hz, 4P、6P、8P、10 频率为 5-100Hz;
- f) 工作方式: S1
- g) 机壳: 铸铁, 固定底脚
- h) 接线盒: 铸铝合金, 设在电机顶部, 也可设于电机右侧或左侧。
- i) 安装方式: B3、B5、B35、V1 等
- j) 绝缘等级: F 级, 按 B 级温升考核
- k) 防护等级: IP55
- l) 冷却方式: IC416
注: IC411 (风机, 水泵类 H280 及以下)
- m) 接线: 3kW 及以下"Y"接, 大于 3kW "Δ"接
- n) 轴承润滑: H180 及以下使用免维护轴承, H200 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

- a) 电压: 230 / 400V, 400 / 690V, 415V, 440V, 460V, 480V 等, 可根据用户要求定制。
- b) 频率: 60Hz 或变频可根据用户要求定制。
- c) 工作制: S2, S3 可根据用户要求定制。
- d) 绝缘等级: H 级或纳米绝缘, 可根据用户要求定制。
- e) 负载特性: 2P : 5-50Hz 时为恒转矩调速, 50-70Hz 时为恒功率调速。
4-10P : 5-50Hz 时为恒转矩调速, 50-100Hz 时为恒功率调速。

6、运行条件

- a) 环境空气温度: $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
- b) 海拔: 不超过 1000m;
- c) 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。



7、技术数据

7.1 YP系列 -2P 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 L _w 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				
YP-80M1-2	0.75	1.72	1.64	1.58	2860	80.7	0.82	2.3	7.0	2.3	12	67	0.00099	2.5
YP-80M2-2	1.1	2.43	2.31	2.23	2880	82.7	0.83	2.2	7.3	2.3	12.5	67	0.00129	3.65
YP-90S-2	1.5	3.22	3.06	2.95	2885	84.2	0.84	2.2	7.6	2.3	22.5	72	0.00137	4.97
YP-90L-2	2.2	4.58	4.35	4.19	2870	85.9	0.85	2.2	7.6	2.3	25.5	72	0.0016	7.32
YP-100L-2	3	6.02	5.71	5.51	2900	87.1	0.87	2.2	7.8	2.3	34	76	0.00531	9.88
YP-112M-2	4	7.84	7.45	7.18	2900	88.1	0.88	2.2	8.3	2.3	40	77	0.0069	13.2
YP-132S1-2	5.5	10.6	10.1	9.75	2920	89.2	0.88	2.0	8.3	2.3	57	80	0.01447	18
YP-132S2-2	7.5	14.4	13.7	13.2	2905	90.1	0.88	2.0	7.9	2.3	64	80	0.01842	24.7
YP-160M1-2	11	20.6	19.6	18.9	2940	91.2	0.89	2.0	8.1	2.3	110	86	0.04558	35.7
YP-160M2-2	15	27.9	26.5	25.5	2930	91.9	0.89	2.0	8.1	2.3	118	86	0.0526	48.9
YP-160L-2	18.5	34.2	32.5	31.3	2930	92.4	0.89	2.0	8.2	2.3	132	86	0.06312	60.3
YP-180M-2	22	40.5	38.5	37.1	2945	92.7	0.89	2.0	8.2	2.3	162	89	0.09162	71.3
YP-200L1-2	30	54.9	52.1	50.3	2970	93.3	0.89	2.0	7.6	2.3	256	92	0.18377	96.5
YP-200L2-2	37	67.4	64	61.7	2970	93.7	0.89	2.0	7.6	2.3	279	92	0.21675	119
YP-225M-2	45	80.8	76.8	74	2970	94.0	0.90	2.0	7.7	2.3	314	92	0.3552	145
YP-250M-2	55	98.5	93.5	90.2	2970	94.3	0.90	2.0	7.7	2.3	435	93	0.44658	177
YP-280S-2	75	134	127	122	2980	94.7	0.90	1.8	7.1	2.3	571	94	0.81913	241
YP-280M-2	90	160	152	146	2980	95.0	0.90	1.8	7.1	2.3	657	94	1.02392	289
YP-315S-2	110	195	185	179	2985	95.2	0.90	1.8	7.1	2.3	1165	96	1.39782	353
YP-315M-2	132	234	222	214	2985	95.4	0.90	1.8	7.1	2.3	1230	96	1.54652	423
YP-315L1-2	160	279	265	256	2985	95.6	0.91	1.8	7.2	2.3	1345	96	2.02237	513
YP-315L2-2	185	323	307	296	2985	95.7	0.91	1.8	7.2	2.2	1410	96	2.15685	593
YP-315L3-2	200	349	331	319	2985	95.8	0.91	1.8	7.2	2.2	1450	96	2.37926	641
YP-355M1-2	220	384	364	351	2990	95.8	0.91	1.6	7.2	2.2	1590	103	4.01523	705
YP-355M2-2	250	436	414	399	2990	95.8	0.91	1.6	7.2	2.2	1607	103	4.71113	801
YP-355L1-2	280	488	464	447	2990	95.8	0.91	1.6	7.2	2.2	1837	103	4.29613	897
YP-355L2-2	315	549	522	503	2990	95.8	0.91	1.6	7.2	2.2	1860	103	5.71224	1009
YP-3551-2	355	619	588	567	2990	95.8	0.91	1.6	7.2	2.2	2085	104	6.4778	1138
YP-3552-2	375	654	621	598	2990	95.8	0.91	1.6	7.2	2.2	2285	104	6.4778	1202



YP 系列变频调速三相异步电动机 **WOLONG**

7、技术数据

7.2 YP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 Lw 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				
YP-80M1-4	0.55	1.38	1.31	1.26	1425	80.8	0.75	2.3	6.6	2.3	14	67	0.00182	3.69
YP-80M2-4	0.75	1.84	1.75	1.69	1425	82.5	0.75	2.3	6.6	2.3	15.5	67	0.00234	5.03
YP-90S-4	1.1	2.61	2.48	2.39	1430	84.1	0.76	2.3	6.8	2.3	23	72	0.0034	7.35
YP-90L-4	1.5	3.47	3.30	3.18	1425	85.3	0.77	2.3	7.0	2.3	26	72	0.00429	10.1
YP-100L1-4	2.2	4.76	4.52	4.36	1445	86.7	0.81	2.3	7.6	2.3	35	76	0.01021	14.5
YP-100L2-4	3	6.34	6.02	5.80	1420	87.7	0.82	2.3	7.6	2.3	41	76	0.01392	20.2
YP-112M-4	4	8.37	7.95	7.66	1450	88.6	0.82	2.2	7.8	2.3	50	77	0.0201	26.3
YP-132S-4	5.5	11.2	10.7	10.3	1460	89.6	0.83	2.0	7.9	2.3	70	80	0.03208	36
YP-132M-4	7.5	15.0	14.3	13.7	1445	90.4	0.84	2.0	7.5	2.3	76.5	80	0.03609	49.6
YP-160M-4	11	21.5	20.4	19.7	1470	91.4	0.85	2.2	7.7	2.3	121	86	0.08875	71.5
YP-160L-4	15	28.8	27.3	26.3	1470	92.1	0.86	2.2	7.8	2.3	129	86	0.10593	97.4
YP-180M-4	18.5	35.3	33.5	32.3	1475	92.6	0.86	2.0	7.8	2.3	173	89	0.17329	120
YP-180L-4	22	41.8	39.7	38.3	1475	93.0	0.86	2.0	7.8	2.3	184	89	0.19736	142
YP-200L-4	30	56.6	53.8	51.9	1475	93.6	0.86	2.0	7.3	2.3	270	92	0.41523	194
YP-225S-4	37	69.6	66.1	63.7	1480	93.9	0.86	2.0	7.4	2.3	305	92	0.45833	239
YP-225M-4	45	84.4	80.2	77.3	1480	94.2	0.86	2.0	7.4	2.3	335	92	0.52839	290
YP-250M-4	55	103	97.6	94.1	1480	94.6	0.86	2.2	7.4	2.3	451	93	0.83961	355
YP-280S-4	75	136	129	125	1485	95.0	0.88	2.0	6.9	2.3	598	94	1.46336	484
YP-280M-4	90	163	155	129	1485	95.2	0.88	2.0	6.9	2.3	684	94	1.79595	579
YP-315S-4	110	197	187	180	1490	95.4	0.89	2.0	7.0	2.2	1210	96	2.92524	707
YP-315M-4	132	236	224	216	1490	95.6	0.89	2.0	7.0	2.2	1240	96	3.26277	849
YP-315L1-4	160	285	271	261	1490	95.8	0.89	2.0	7.1	2.2	1390	96	3.93783	1029
YP-315L2-4	185	329	313	302	1490	95.9	0.89	2.0	7.1	2.2	1420	96	5.06613	1190
YP-315L3-4	200	352	334	322	1490	96.0	0.90	2.0	7.1	2.2	1440	96	5.06292	1286
YP-355M1-4	220	387	368	354	1495	96.0	0.89	2.0	7.1	2.2	1645	99	8.85473	1412
YP-355M2-4	250	440	418	403	1495	96.0	0.90	2.0	7.1	2.2	1665	99	8.21532	1597
YP-355L1-4	280	493	468	451	1495	96.0	0.90	2.0	7.1	2.2	1758	99	10.5483	1797
YP-355L2-4	315	554	526	507	1495	96.0	0.90	2.0	7.1	2.2	1815	99	9.17059	2022
YP-3551-4	355	639	607	585	1495	96.0	0.88	1.7	7.0	2.2	1995	103	10.3169	2275
YP-3552-4	375	674	641	618	1495	96.0	0.88	1.7	7.0	2.2	2085	103	12.2274	2395



7、技术数据

7.3 YP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 Lw 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				
YP-80M1-6	0.37	1.09	1.04	1.00	925	73.5	0.70	2.0	6.0	2.1	13	67	0.00212	3.82
YP-80M2-6	0.55	1.50	1.43	1.38	925	77.2	0.72	2.0	6.0	2.1	15.5	67	0.00329	5.68
YP-90S-6	0.75	2.03	1.93	1.86	940	78.9	0.71	2.0	6.0	2.1	24	72	0.00553	7.62
YP-90L-6	1.1	2.83	2.69	2.59	945	81.0	0.73	2.0	6.0	2.1	27.5	72	0.00719	11.1
YP-100L-6	1.5	3.78	3.60	3.47	960	82.5	0.73	2.0	6.5	2.1	37	76	0.01302	14.9
YP-112M-6	2.2	5.36	5.09	4.91	950	84.3	0.74	2.0	6.6	2.1	46	77	0.02092	22.1
YP-132S-6	3	7.20	6.84	6.59	960	85.6	0.74	2.0	6.8	2.1	57	80	0.02681	29.8
YP-132M1-6	4	9.46	8.99	8.66	960	86.8	0.74	2.0	6.8	2.1	63	80	0.03412	39.8
YP-132M2-6	5.5	12.7	12.0	11.6	965	88.0	0.75	2.0	7.0	2.1	78	80	0.04874	54.4
YP-160M-6	7.5	16.2	15.4	14.8	970	89.1	0.79	2.0	7.0	2.1	116	86	0.11731	73.8
YP-160L-6	11	23.1	22.0	21.2	970	90.3	0.80	2.0	7.2	2.1	142	86	0.17394	108
YP-180L-6	15	30.9	29.3	28.2	975	91.2	0.81	2.0	7.3	2.1	181	89	0.26935	147
YP-200L1-6	18.5	33.5	31.8	30.7	980	91.7	0.81	2.0	7.3	2.1	234	92	0.40188	180
YP-200L2-6	22	41.1	39.0	37.6	980	92.2	0.81	2.0	7.4	2.1	254	92	0.46886	214
YP-225M-6	30	47.3	44.9	43.3	980	92.9	0.83	2.0	6.9	2.1	328	92	0.96248	292
YP-250M-6	37	63.2	60.0	57.9	985	93.3	0.84	2.0	7.1	2.1	416	93	1.2763	361
YP-280S-6	45	77.5	73.6	71.0	985	93.7	0.85	2.0	7.3	2.0	543	93	2.64945	439
YP-280M-6	55	93.9	89.2	86.0	985	94.1	0.86	2.0	7.3	2.0	635	94	3.32721	536
YP-315S-6	75	113	107	103	990	94.6	0.84	2.0	6.6	2.0	1190	94	3.64703	727
YP-315M-6	90	153	145	140	990	94.9	0.85	2.0	6.7	2.0	1320	96	4.24246	873
YP-315L1-6	110	183	174	168	990	95.1	0.85	2.0	6.7	2.0	1430	96	5.21004	1066
YP-315L2-6	132	218	207	199	990	95.4	0.86	2.0	6.8	2.0	1610	96	6.17762	1280
YP-355M1-6	160	260	247	238	995	95.6	0.86	1.8	6.8	2.0	1710	99	9.81353	1551
YP-355M2-6	200	314	299	288	995	95.8	0.87	1.8	6.8	2.0	1850	99	12.26691	1939
YP-355L1-6	220	387	368	354	995	95.8	0.86	1.8	6.8	2.0	1905	99	13.37093	2112
YP-355L2-6	250	33.5	31.8	30.7	995	95.8	0.86	1.8	6.8	2.0	2105	99	14.47495	2424
YP-3551-6	280	41.1	39.0	37.6	995	95.8	0.86	1.8	6.8	2.0	2285	103	15.21097	2687
YP-3552-6	315	47.3	44.9	43.3	995	95.8	0.86	1.8	6.8	2.0	2350	103	15.94698	3054



7、技术数据

7.4 YP系列 -8P 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 Lw 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				
YP-80M1-8	0.18	0.76	0.73	0.7	630	58.7	0.61	2	6.5	1.9	14	67	0.00214	2.47
YP-80M2-8	0.25	0.97	0.92	0.89	640	64.1	0.61	2	6.9	1.9	16	67	0.00234	3.43
YP-90S-8	0.37	1.33	1.26	1.22	660	69.3	0.61	2	7.3	1.9	25	72	0.00623	5.05
YP-90L-8	0.55	1.88	1.78	1.72	660	73	0.61	2	7.4	2	28	72	0.00814	7.5
YP-100L1-8	0.75	2.3	2.19	2.11	690	75	0.66	2	7	2	34	76	0.010512	10.1
YP-100L2-8	1.1	3.21	3.05	2.94	690	77.7	0.67	2	7	2	38	76	0.011563	14.8
YP-112M-8	1.5	4.14	3.94	3.79	680	79.7	0.69	2	7	2	45	77	0.02178	20.2
YP-132S-8	2.2	5.75	5.46	5.26	715	81.9	0.71	1.8	6	2	60	80	0.02789	29.4
YP-132M-8	3	7.48	7.1	6.85	715	83.5	0.73	1.8	6	2	70	80	0.04076	40.1
YP-160M1-8	4	9.82	9.33	8.99	720	84.8	0.73	1.9	6	2	108	86	0.0832	52.3
YP-160M2-8	5.5	13.1	12.45	12	720	86.2	0.74	1.9	6	2	118	86	0.11731	72.4
YP-160L-8	7.5	17.4	16.53	15.94	720	87.3	0.75	1.9	6	2	145	86	0.15699	98.1
YP-180L-8	11	25.1	23.89	23.03	730	88.6	0.75	2	6.5	2	181	89	0.26609	144
YP-200L-8	15	33.4	31.8	30.65	730	89.6	0.76	2	6.6	2	264	92	0.5273	195
YP-225S-8	18.5	41.0	39	37.59	730	90.1	0.76	1.9	6.6	2	280	92	0.7591	240
YP-225M-8	22	47.3	44.94	43.31	730	90.6	0.78	1.9	6.6	2	306	92	0.87968	286
YP-250M-8	30	63.2	60.04	57.87	730	91.3	0.79	1.9	6.5	2	440	93	1.47145	387
YP-280S-8	37	77.5	73.64	70.98	740	91.8	0.79	1.9	6.6	2	523	93	2.48039	478
YP-280M-8	45	93.8	89.18	85.95	740	92.2	0.79	1.9	6.6	2	595	94	3.02784	581
YP-315S-8	55	112.	107.2	103.4	740	92.5	0.8	1.8	6.6	2	1120	94	4.49789	710
YP-315M-8	75	153	145.3	140.1	740	93.1	0.8	1.8	6.4	2	1320	96	5.8125	968
YP-315L1-8	90	183	173.8	167.5	740	93.4	0.8	1.8	6.4	2	1495	96	6.95189	1161
YP-315L2-8	110	217	206.6	199.1	740	93.7	0.82	1.8	6.4	2	1640	96	8.26653	1420
YP-355M1-8	132	260	247.1	238.2	745	94	0.82	1.8	6.4	2	1750	99	12.98765	1692
YP-355M2-8	160	314.	298.6	287.8	745	94.3	0.82	1.8	6.4	2	1850	99	14.9143	2051
YP-355L1-8	185	364	345.8	333.2	745	94.5	0.82	1.8	6.4	2	1960	99	16.5126	2290
YP-355L2-8	200	387	367.6	354.3	745	94.6	0.83	1.8	6.4	2	2105	67	18.0266	2564



7、技术数据

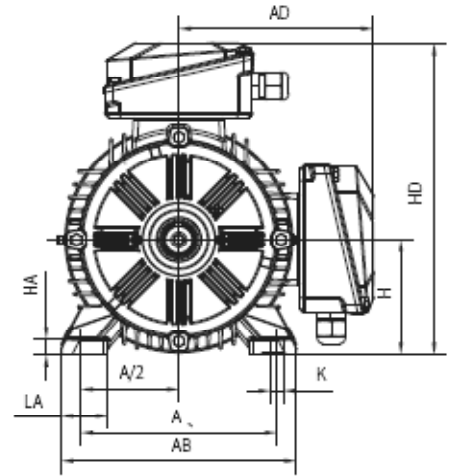
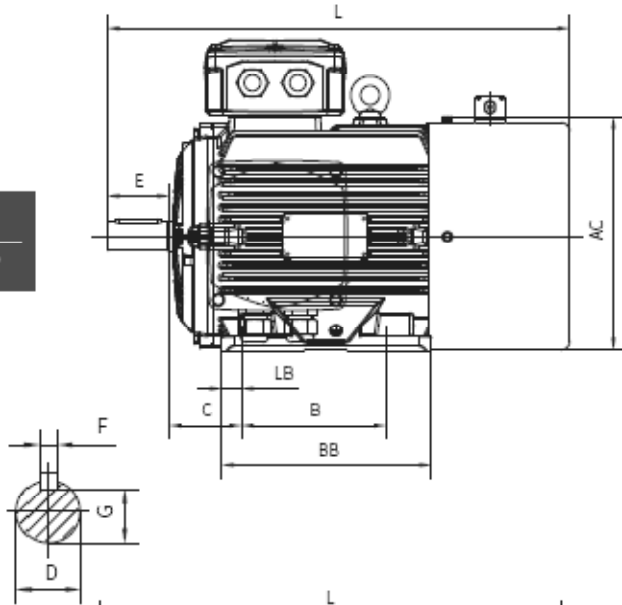
7.5 YP系列 -10P 50Hz

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 Lw 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				
YP-250M1-10	18.5	43.4	41.2	39.7	585	90	0.72	1.8	6.2	2	370	75	3.5085	302
YP-250M-10	22	51.6	49.0	47.2	585	90	0.72	1.8	6.2	2	390	75	3.8005	359
YP-280S-10	30	68.9	65.4	63.1	585	90.7	0.73	1.8	6.2	2	530	76	4.0516	489
YP-280M-10	37	82.6	78.5	75.6	585	90.7	0.75	1.8	6.2	2	660	76	4.5128	604
YP-315S-10	45	100	95	91	587	91.5	0.75	2.0	6.2	2	1190	82	5.41785	732
YP-315M-10	55	121	115	111	587	92	0.75	2.0	6.2	2	1390	82	6.6135	894
YP-315L1-10	75	162	154	148	587	92.5	0.76	2.0	6.2	2	1510	82	7.55239	1220
YP-315L2-10	90	191	181	175	587	93	0.77	2.0	5.9	2	1590	82	8.96628	1464
YP-355M1-10	110	230	218	211	587	93.2	0.78	2.0	6.0	2	1870	85	13.98765	1789
YP-355M2-10	132	276	262	253	587	93.2	0.78	2.0	6.0	2	2150	85	16.9165	2148
YP-355L-10	160	333	317	305	587	93.5	0.78	2.0	6.0	2	2200	85	19.0225	2603
YP-355L-10	185	385	317	305	587	93.5	0.78	2.0	6.0	2	2250	85	21.8258	3009

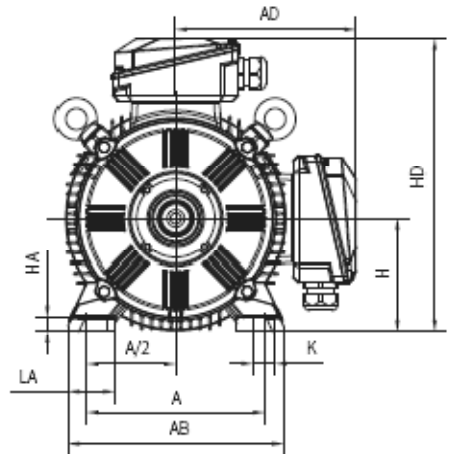
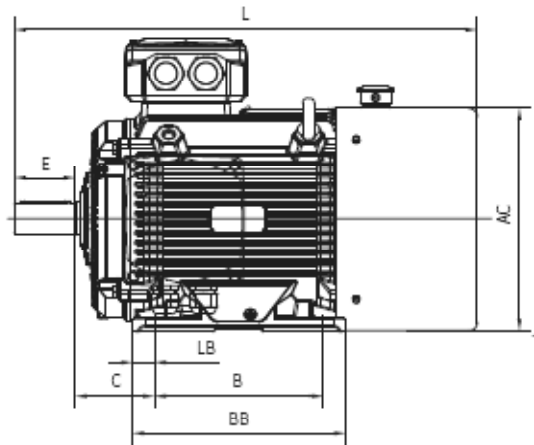


8、安装型式和外形尺寸

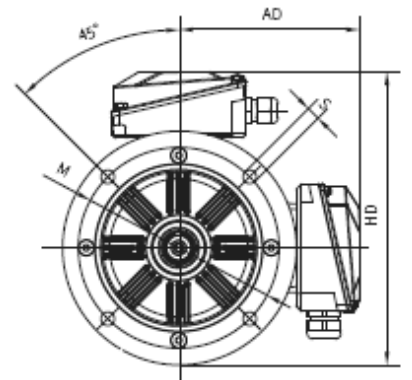
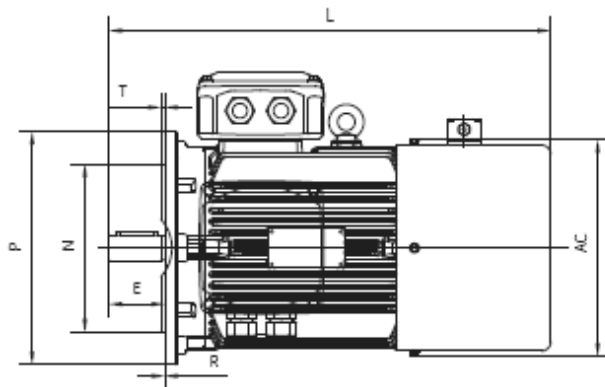
安装型式 B3
机座号 80-180



安装型式 B3
机座号 200-355



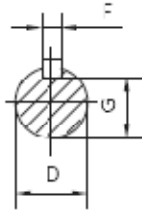
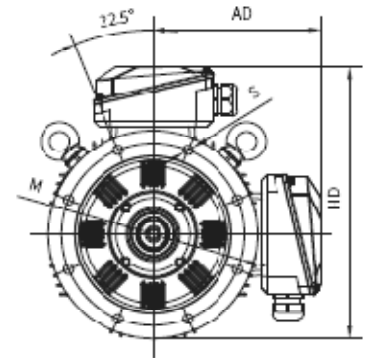
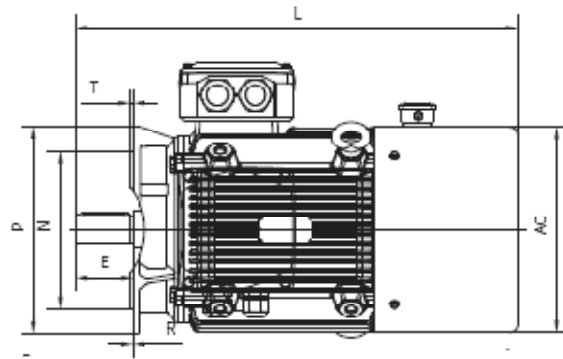
安装型式 B5
机座号 80-200



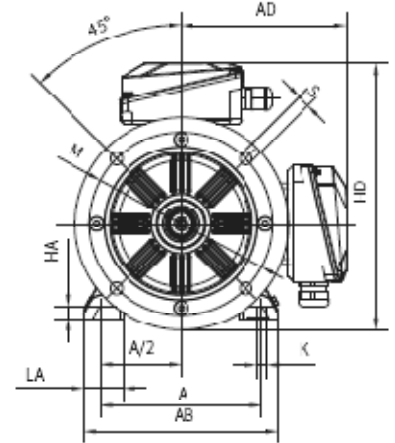
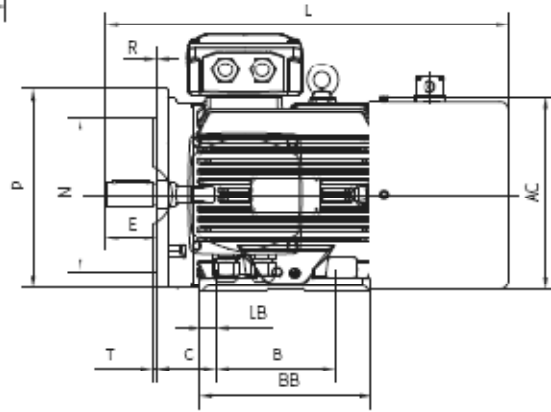


8、安装型式和外形尺寸

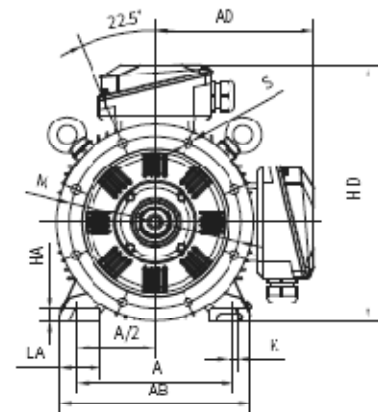
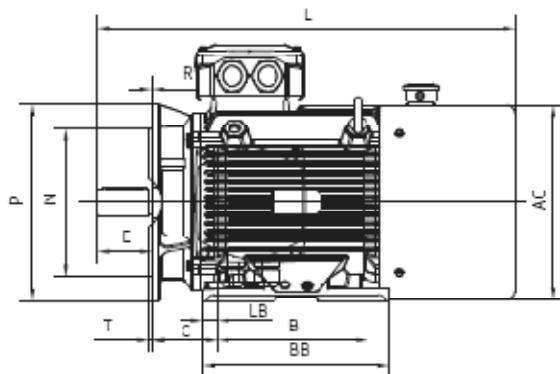
安装型式 B5
机座号 225~355



安装型式 B35
机座号 80~200



安装型式 B35
机座号 225~355





8、安装型式和外形尺寸

机座号	安装尺寸														
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T
80	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0±1.5	4-12.0	3.5
90S	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0±1.5	4-12.0	3.5
90L	140	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0±1.5	4-12.0	3.5
100L	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0±2.0	4-14.5	4
112M	190	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	0±2.0	4-14.5	4
132S	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0±2.0	4-14.5	4
132M	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0±2.0	4-14.5	4
160M	254	210	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0±3.0	4-18.5	5
160L	254	254	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0±3.0	4-18.5	5
180M	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0±3.0	4-18.5	5
180L	279	279	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0±3.0	4-18.5	5
200L	318	305	133	55	110	16	49	200	18.5	350	300	400	0±3.0	4-18.5	5
225S	356	286	149	60	140	18	53	225	18.5	400	350	450	0±4.0	8-18.5	5
225M (2P)	356	311	149	55	110	16	49	225	18.5	400	350	450	0±4.0	8-18.5	5
225M (4P+)	356	311	149	60	140	18	53	225	18.5	400	350	450	0±4.0	8-18.5	5
250M (2P)	406	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0±4.0	8-18.5	5
250M (4P+)	406	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	0±4.0	8-18.5	5
280S(2P)	457	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0±4.0	8-18.5	5
280S (4P+)	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0±4.0	8-18.5	5
280M (2P)	457	419	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0±4.0	8-18.5	5
280M (4P+)	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0±4.0	8-18.5	5
315S(2P)	508	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0±4.0	8-24.0	6
315S (4P+)	508	406	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0±4.0	8-24.0	6
315M (2P)	508	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0±4.0	8-24.0	6
315M (4P+)	508	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0±4.0	8-24.0	6
315L (2P)	508	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0±4.0	8-24.0	6
315L (4P+)	508	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0±4.0	8-24.0	6
355M (2P)	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0±4.0	8-24.0	6
355M (4P+)	610	560	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0±4.0	8-24.0	6
355L (2P)	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0±4.0	8-24.0	6
355L (4P+)	610	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0±4.0	8-24.0	6
3551 (2P)	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0±4.0	8-24.0	6
3551 (4P+)	610	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0±4.0	8-24.0	6
3552 (2P)	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0±4.0	8-24.0	6
3552 (4P+)	610	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0±4.0	8-24.0	6



8、安装型式和外形尺寸

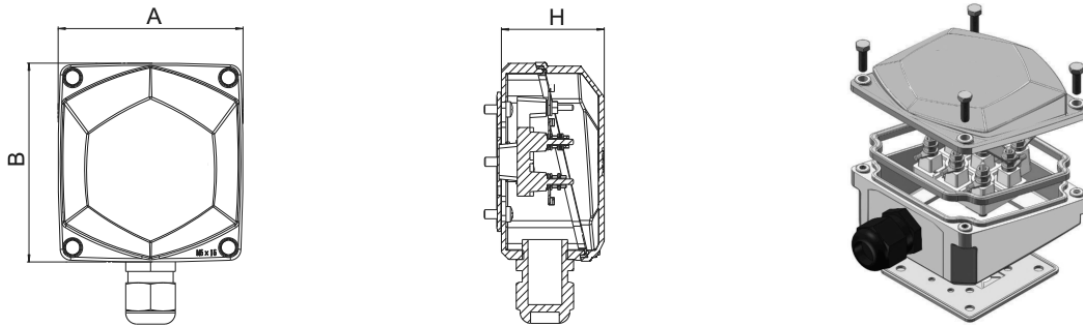
机座号	安装尺寸									
	LA	LB	AB	BB	HA	AC	AD	HD	L(IC416)	L (IC411)
80	32	15	157	146	10	163	136	221	345	299
90S	37	16.6	172	153	12	177	149	244	395	329
90L	37	16.6	172	175	12	177	149	244	415	351
100L	45	18	200	198	15	208	163	268	480	401
112M	45	19	228	201	15	226	189	305	500	417
132S	56.5	21.5	262	184	18	252	203	340	520	454
132M	56.5	21.5	262	222	18	252	203	340	560	492
160M	65	46	314	280	20	318	256	421	655	590
160L	65	46	314	324	20	318	256	421	700	634
180M	68	26.5	349	297	22	360	279	463	765	655
180L	68	26.5	349	335	22	360	279	463	800	693
200L	84	30	388	380	25	396	321	526	850	796
225S	84	43	431	368	28	442	345	570	891	846
225M (2P)	84	30.5	431	431	28	442	345	570	886	841
225M (4P+)	84	30.5	431	431	28	442	345	570	916	871
250M (2P)	80	43	484	421	30	488	446	671	1079	929
250M (4P+)	80	43	484	421	30	488	446	671	1079	929
280S(2P)	84	55	542	460	35	547	449	728	1186	1007
280S (4P+)	84	55	542	460	35	547	449	728	1186	1007
280M (2P)	84	58.5	542	515	35	547	449	728	1234	1055
280M (4P+)	84	58.5	542	515	35	547	449	728	1234	1055
315S(2P)	115	46	628	540	40	631	507	822	1305	—
315S (4P+)	115	46	628	540	40	631	507	822	1335	—
315M (2P)	115	46	628	640	40	631	507	822	1405	—
315M (4P+)	115	46	628	640	40	631	507	822	1435	—
315L (2P)	115	46	628	640	40	631	507	822	1405	—
315L (4P+)	115	46	628	640	40	631	507	822	1435	—
355M (2P)	146	41	740	700	45	710	650	1010	1657	—
355M (4P+)	146	41	740	700	45	710	650	1010	1687	—
355L (2P)	146	49	740	865	45	710	650	1010	1827	—
355L (4P+)	146	49	740	865	45	710	650	1010	1857	—
3551 (2P)	146	49	740	865	52	710	650	1010	1860	—
3551 (4P+)	146	49	740	865	52	710	650	1010	1900	—
3552 (2P)	146	49	740	865	52	710	650	1010	1860	—
3552 (4P+)	146	49	740	865	52	710	650	1010	1900	—



9、独立风机参数

型号规格	电压 (V)	频率 (Hz)	功率 (W)	电流 (A)	风量 (m ³ /h)	风压 (Pa)	转速 r/min	噪声 dB(A)
YP-80	380	50	28	0.10	58	60	2800	62
YP-90			30	0.10	91	80	2800	65
YP-100			45	0.15	142	80	2800	67
YP-112			50	0.21	229	80	2800	67
YP-132			40	0.17	337	35	1400	69
YP-160			80	0.24	609	40	1400	72
YP-180			110	0.35	686	55	1400	72
YP-200			170	0.5	1679	65	1400	72
YP-225			250	0.83	4000	85	1400	74
YP-250			430	1.0	1813	80	1400	75
YP-280			550	1.57	2415	85	1400	78
YP-315			1100	2.6	7500	220	1400	86
YP-355			1500	3.6	10000	200	1400	86
备注			独立风机机电电压同主机电电压					

10、接线盒



机座号	外形尺寸 AxBxH (mm)	出线孔数量及大小	单孔螺套锁紧电缆直径范围 (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) (H200-355, 选配)				



11、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	

12、轴承型号

机座号	极数	轴伸端	非轴伸端
H80	2~8	6204	6204
H90	2~8	6205	6205
H100	2~8	6206	6205
H112	2~8	6206	6206
H132	2~8	6208	6208
H160	2~8	6309	6309
H180	2~8	6311	6311
H200	2~8	6312	6212
H225	2	6312	6312
H225	4~8	6313	6312
H250	2	6313	6313
H250	4~8	6314	6313
H280	2	6314	6314
H280	4~8	6317	6314
H315	2	6317	6317
H315	4~10	6319	6319
H355	2	6319	6319
H355	4~10	6322	6322

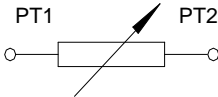
注：1) 轴承选型可以根据客户使用工况的需求进行更改。如选用角接触轴承或短圆柱轴承等。

2) 轴承为电机产品中较易磨损的零件，其使用维护状况的好坏与轴承寿命有着密切关系，应当定期维护保养轴承，更换油脂。



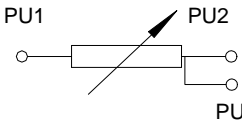
13、可选配件

■ 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	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	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
 可按客户定制，采用双金属片热敏开关 PT0

■ 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	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、
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	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	100 ±0.12 Ω (B级允差)
数量	两端轴承各一件
设置位	埋在端盖内侧，传感器端面须接触轴承外圈。
连接方	每个元件三根引出线至接线盒。
引线标	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> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>PT100 for DE bearing</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>PT100 for NDE bearing</p> </div> </div>
适用机	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。

14、订购指南

a) 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。
- 工作制: S1 或其它.
- 绝缘等级 155 (F) , 180 (H), 或纳米绝缘
- 冷却方式: IC416, (注 IC411 (限于 H280 及以下风机水泵类负载。))
- 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

b) 示例

需求：机座中心高为 200、30kW, 2P 机座带底脚 380/660V，顺时针转向，IP55 防护等级，绝缘等级 F。

电动机标注如下：YP-200L1-2 30kW 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。



卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司

地址：河南省南阳市仲景北路22号

邮编： 473008

传真： (0377) 63258318



YP 系列变频调速三相异步电动机 **WOLONG**

电话： (0377) 63258316 63258317

E-mail : nfservice@wolong.com