

WOLONG 卧龙
Power your future



卧龙电气驱动集团股份有限公司

浙江省绍兴市上虞区人民西路1801号
邮编：312300
TEL：400-602-5688
Email：service@wolong.com

中国销售总部

上海市闵行区申滨南路1226号
虹桥新地中心C栋305
邮编：201100
TEL：021-33282867
Email：sales.cn@wolong.com

国际销售总部

浙江省绍兴市上虞区人民西路1801号
邮编：312300
TEL：+86-0575-89289251
Email：info@wolong.com

WE3系列超高效三相异步电动机

WOLONG



**BROOK
CROMPTON**



GE INDUSTRIAL MOTORS
a WOLONG company



卧龙电气南阳防爆集团

www.wolong.com

目录

产品概述	3
型号含义	3
技术特征	3
运行条件	4
执行标准	4
电气性能参数	5
电机结构与安装型式	12
安装形式	12
防护等级	12
冷却方式	13
绝缘等级和温升极限	13
铭牌	13
接线盒	14
吊环	14
轴承	15
外形及安装尺寸	16
选配件	28
热敏电阻PTC	28
绕组热传感器元件PT100	28
轴承热传感器元件PT100	29
防冷凝加热带	29
保护装置接线设备	30
纳米绝缘系统	30
订购指南	30

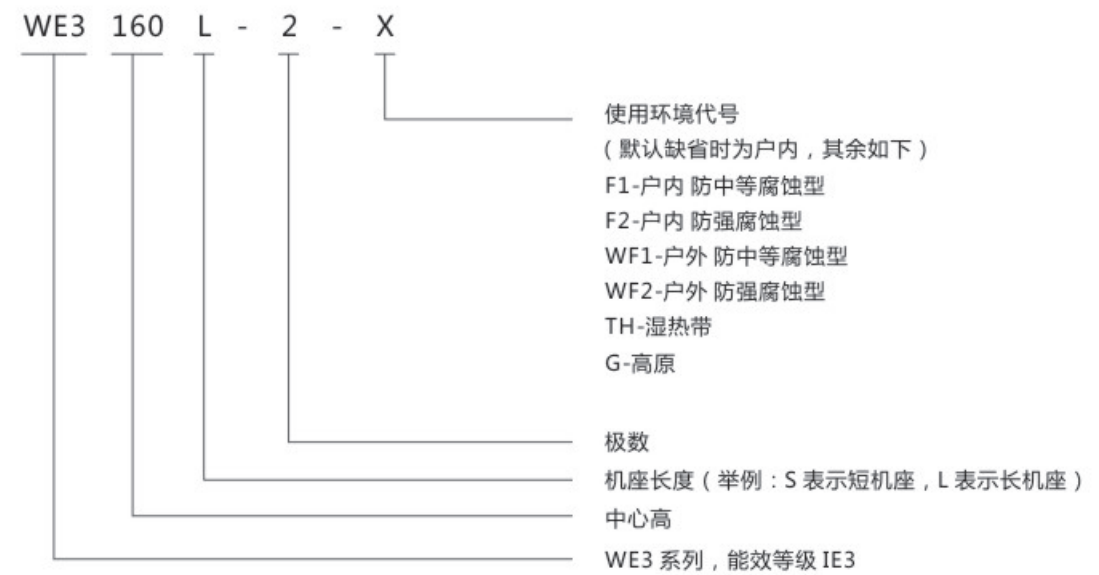
产品概述

WE3系列超高效率三相异步电动机是我公司自主开发的超高效新型升级产品，效率符合GB 18613-2012中2级能效标准，并满足IEC60034-30-1 IE3效率指标。安装尺寸同IE2及YE3系列保持一致，并符合IEC标准和国家标准，客户可实现快速切换。

WE3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。

型号含义

电机型号的意义解释如下



技术特征

- (a) 机座号: H80-H355
- (b) 功率: 0.37~375kW
- (c) 极数: 2、4、6
- (d) 电压: 220/380V, 380/660V, 230/400V, 400/690V 等
- (e) 频率: 50Hz
- (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: IC411
- (m) 接线: 3kW及以下为Y接, 3kW以上为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：可根据客户要求的定制项

(a)电压: 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)防护等级：IP56、IP65、IP66等防护等级可根据用户要求定制。

运行条件

(a) 环境空气温度：-15℃ ~ +40℃；

(b) 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

(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。

执行标准

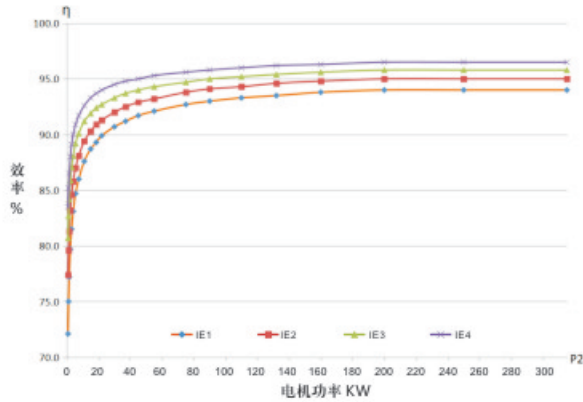
WE3系列电机的技术参数各分项分别符合如下国家标准及IEC标准。

名称	IEC 标准号	GB 标准号
性能	IEC 60034-1	GB 755
效率	IEC 60034-30-1	GB18613
尺寸	IEC 60072-1	GB/T 4772.1
安装方式	IEC 60034-7	GB/T 997
防护等级	IEC 60034-5	GB/T 4942.1
冷却方法	IEC 60034-6	GB/T 1993
线端标志及旋转方向	IEC 60034-8	GB 1971
振动	IEC 60034-14	GB 10068
噪声	IEC 60034-9	GB 10069.3
起动性能	IEC 60034-12	GB/T 22210
热保护	IEC 60034-11-1	GB/T 13002
试验方法	IEC 60034-2-1	GB/T 1032

电气性能参数

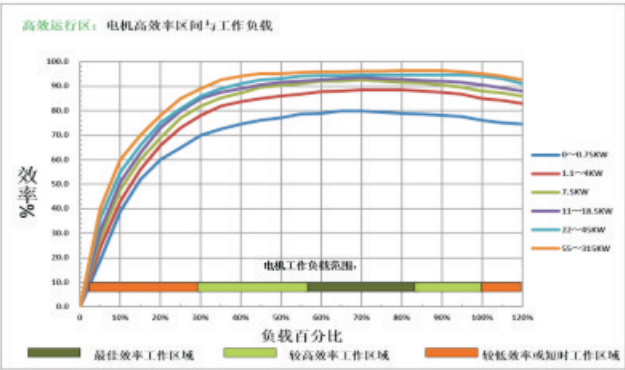
能效等级 (IEC 60034-30-1)

额定功率	效率 %											
	IE1			IE2			IE3			IE4		
kW	2P	4P	6P	2P	4P	6P	2P	4P	6P	2P	4P	6P
0.75	72.1	72.1	70.0	77.4	79.6	75.9	80.7	82.5	78.9	83.5	85.7	82.7
1.1	75.0	75.0	72.9	79.6	81.4	78.1	82.7	84.1	81.0	85.2	87.2	84.5
1.5	77.2	77.2	75.2	81.3	82.8	79.8	84.2	85.3	82.5	86.5	88.2	85.9
2.2	79.7	79.7	77.7	83.2	84.3	81.8	85.9	86.7	84.3	88.0	89.5	87.4
3	81.5	81.5	79.7	84.6	85.5	83.3	87.1	87.7	85.6	89.1	90.4	88.6
4	83.1	83.1	81.4	85.8	86.6	84.6	88.1	88.6	86.8	90.0	91.1	89.5
5.5	84.7	84.7	83.1	87.0	87.7	86.0	89.2	89.6	88.0	90.9	91.9	90.5
7.5	86.0	86.0	84.7	88.1	88.7	87.2	90.1	90.4	89.1	91.7	92.6	91.3
11	87.6	87.6	86.4	89.4	89.8	88.7	91.2	91.4	90.3	92.6	93.3	92.3
15	88.7	88.7	87.7	90.3	90.6	89.7	91.9	92.1	91.2	93.3	93.9	92.9
18.5	89.3	89.3	88.6	90.9	91.2	90.4	92.4	92.6	91.7	93.7	94.2	93.4
22	89.9	89.9	89.2	91.3	91.6	90.9	92.7	93.0	92.2	94.0	94.5	93.7
30	90.7	90.7	90.2	92.0	92.3	91.7	93.3	93.6	92.9	94.5	94.9	94.2
37	91.2	91.2	90.8	92.5	92.7	92.2	93.7	93.9	93.3	94.8	95.2	94.5
45	91.7	91.7	91.4	92.9	93.1	92.7	94.0	94.2	93.7	95.0	95.4	94.8
55	92.1	92.1	91.9	93.2	93.5	93.1	94.3	94.6	94.1	95.3	95.7	95.1
75	92.7	92.7	92.6	93.8	94.0	93.7	94.7	95.0	94.6	95.6	96.0	95.4
90	93.0	93.0	92.9	94.1	94.2	94.0	95.0	95.2	94.9	95.8	96.1	95.6
110	93.3	93.3	93.3	94.3	94.5	94.3	95.2	95.4	95.1	96.0	96.3	95.8
132	93.5	93.5	93.5	94.6	94.7	94.6	95.4	95.6	95.4	96.2	96.4	96.0
160	93.8	93.8	93.8	94.8	94.9	94.8	95.6	95.8	95.6	96.3	96.6	96.2
200	94.0	94.0	94.0	95.0	95.1	95.0	95.8	96.0	95.8	96.5	96.7	96.3
250	94.0	94.0	94.0	95.0	95.1	95.0	95.8	96.0	95.8	96.5	96.7	96.5
315-375	94.0	94.0	94.0	95.0	95.1	95.0	95.8	96.0	95.8	96.5	96.7	96.6



能效提升 (IE3 效率平均值比 IE2 高 1.5%，比 IE1 高 4.1%)

电机运行输出功率和效率关系



WE3 系列具有较宽的高效率负载输出范围区。



电气参数 2极50Hz

型号	功率	额定电流 (A)			转速	效率 (%)		
	kW	I _N 380V	I _N 400V	I _N 415V	r/min	50%	75%	100%
WE3-80M1-2	0.75	1.72	1.64	1.58	2860	79.3	81.1	80.7
WE3-80M2-2	1.1	2.43	2.31	2.23	2880	79.6	82.5	82.7
WE3-90S-2	1.5	3.22	3.06	2.95	2885	84.1	84.9	84.2
WE3-90L-2	2.2	4.58	4.35	4.19	2870	85.8	86.5	85.9
WE3-100L-2	3	6.02	5.71	5.51	2900	86.2	87.4	87.1
WE3-112M-2	4	7.84	7.45	7.18	2900	88.7	89.2	88.1
WE3-132S1-2	5.5	10.6	10.1	9.75	2920	88.9	89.6	89.2
WE3-132S2-2	7.5	14.4	13.7	13.2	2905	89.9	90.6	90.1
WE3-132L-2	9.2	17.5	16.7	16.1	2905	89.9	91.0	90.6
WE3-160M1-2	11	20.6	19.6	18.9	2940	89.9	91.1	91.2
WE3-160M2-2	15	27.9	26.5	25.5	2930	91.3	92.1	91.9
WE3-160L-2	18.5	34.2	32.5	31.3	2930	92.2	92.7	92.4
WE3-180M-2	22	40.5	38.5	37.1	2945	92.1	92.9	92.7
WE3-200L1-2	30	54.9	52.1	50.3	2970	91.3	92.9	93.3
WE3-200L2-2	37	67.4	64	61.7	2970	91.8	93.3	93.7
WE3-225M-2	45	80.8	76.8	74	2970	92.4	94.0	94.0
WE3-250M-2	55	98.5	93.5	90.2	2970	93.0	94.3	94.3
WE3-280S-2	75	134	127	122	2980	93.5	94.7	94.7
WE3-280M-2	90	160	152	146	2980	93.3	95.0	95.0
WE3-315S-2	110	195	185	179	2985	93.8	95.2	95.2
WE3-315M-2	132	234	222	214	2985	94.0	95.4	95.4
WE3-315L1-2	160	279	265	256	2985	94.7	95.6	95.6
WE3-315L2-2	185	323	307	296	2985	94.6	95.7	95.7
WE3-315L3-2	200	349	331	319	2985	95.2	95.8	95.8
WE3-355M1-2	220	384	364	351	2990	95.5	95.8	95.8
WE3-355M2-2	250	436	414	399	2990	95.4	95.8	95.8
WE3-355L1-2	280	488	464	447	2990	94.8	95.8	95.8
WE3-355L2-2	315	549	522	503	2990	95.3	95.8	95.8
WE3-3551-2	355	619	588	567	2990	95.3	95.8	95.8
WE3-3552-2	375	654	621	598	2990	95.3	95.8	95.8

功率因数			堵转转矩	堵转电流	最大转矩	重量	噪声	转动惯量	转矩
50%	75%	100%	额定转矩	额定电流	额定转矩	kg	dB(A)	kg·m ²	N·m
0.73	0.79	0.82	2.3	7	2.3	12	62	0.00099	2.5
0.73	0.76	0.83	2.2	7.3	2.3	12.5	62	0.00129	3.65
0.74	0.81	0.84	2.2	7.6	2.3	22.5	67	0.00137	4.97
0.74	0.82	0.85	2.2	7.6	2.3	25.5	67	0.0016	7.32
0.79	0.84	0.87	2.2	7.8	2.3	34	74	0.00531	9.88
0.78	0.85	0.88	2.2	8.3	2.3	40	77	0.0069	13.2
0.78	0.85	0.88	2	8.3	2.3	57	79	0.01447	18
0.79	0.85	0.88	2	7.9	2.3	64	79	0.01842	24.7
0.79	0.85	0.88	2	7.9	2.3	70	79	0.02345	30.2
0.78	0.86	0.89	2	8.1	2.3	110	81	0.04558	35.7
0.79	0.86	0.89	2	8.1	2.3	118	81	0.0526	48.9
0.81	0.87	0.89	2	8.2	2.3	132	81	0.06312	60.3
0.81	0.87	0.89	2	8.2	2.3	162	83	0.09162	71.3
0.8	0.87	0.89	2	7.6	2.3	256	84	0.18377	96.5
0.78	0.86	0.89	2	7.6	2.3	279	84	0.21675	119
0.83	0.88	0.90	2	7.7	2.3	314	86	0.3552	145
0.78	0.86	0.90	2	7.7	2.3	435	89	0.44658	177
0.83	0.87	0.90	1.8	7.1	2.3	571	91	0.81913	241
0.80	0.87	0.90	1.8	7.1	2.3	657	91	1.02392	289
0.86	0.89	0.90	1.8	7.1	2.3	1165	92	1.39782	353
0.84	0.87	0.90	1.8	7.1	2.3	1230	92	1.54652	423
0.85	0.88	0.91	1.8	7.2	2.3	1345	92	2.02237	513
0.86	0.88	0.91	1.8	7.2	2.2	1410	92	2.15685	593
0.87	0.89	0.91	1.8	7.2	2.2	1450	92	2.37926	641
0.87	0.89	0.91	1.6	7.2	2.2	1590	100	4.01523	705
0.88	0.89	0.91	1.6	7.2	2.2	1607	100	4.71113	801
0.88	0.89	0.91	1.6	7.2	2.2	1837	100	4.29613	897
0.88	0.89	0.91	1.6	7.2	2.2	1860	100	5.71224	1009
0.88	0.89	0.91	1.6	7.2	2.2	2085	104	6.4778	1138
0.88	0.89	0.91	1.6	7.2	2.2	2285	104	6.4778	1202



4极50Hz

型号	功率	额定电流 (A)			转速	效率 (%)		
	kW	I _N 380V	I _N 400V	I _N 415V	r/min	50%	75%	100%
WE3-80M1-4	0.55	1.38	1.31	1.26	1425	77.9	80.8	80.8
WE3-80M2-4	0.75	1.84	1.75	1.69	1425	79.6	82.4	82.5
WE3-90S-4	1.1	2.61	2.48	2.39	1430	83.2	84.6	84.1
WE3-90L-4	1.5	3.47	3.30	3.18	1425	84.7	85.8	85.3
WE3-100L1-4	2.2	4.76	4.52	4.36	1445	84.8	86.8	86.7
WE3-100L2-4	3	6.34	6.02	5.80	1420	85.7	87.7	87.7
WE3-112M-4	4	8.37	7.95	7.66	1450	88.5	89.2	88.6
WE3-132S-4	5.5	11.2	10.7	10.3	1460	89.3	90.0	89.6
WE3-132M-4	7.5	15.0	14.3	13.7	1445	90.9	91.2	90.4
WE3-132L-4	9.2	18.3	17.4	16.8	1445	91.2	91.7	90.9
WE3-160M-4	11	21.5	20.4	19.7	1470	90.7	91.6	91.4
WE3-160L-4	15	28.8	27.3	26.3	1470	92.0	92.5	92.1
WE3-180M-4	18.5	35.3	33.5	32.3	1475	92.0	92.8	92.6
WE3-180L-4	22	41.8	39.7	38.3	1475	92.2	93.0	93.0
WE3-200L-4	30	56.6	53.8	51.9	1475	92.7	93.6	93.6
WE3-225S-4	37	69.6	66.1	63.7	1480	92.4	93.9	93.9
WE3-225M-4	45	84.4	80.2	77.3	1480	92.8	94.2	94.2
WE3-250M-4	55	103	97.6	94.1	1480	93.0	94.6	94.6
WE3-280S-4	75	136	129	125	1485	93.3	95.0	95.0
WE3-280M-4	90	163	155	149	1485	93.6	95.2	95.2
WE3-315S-4	110	197	187	180	1490	93.6	95.4	95.4
WE3-315M-4	132	236	224	216	1490	94.8	95.6	95.6
WE3-315L1-4	160	285	271	261	1490	95.2	95.8	95.8
WE3-315L2-4	185	329	313	302	1490	95.3	95.3	95.9
WE3-315L3-4	200	352	334	322	1490	95.8	96.0	96.0
WE3-355M1-4	220	387	368	354	1495	95.8	96.0	96.0
WE3-355M2-4	250	440	418	403	1495	95.6	96.0	96.0
WE3-355L1-4	280	493	468	451	1495	95.4	96.0	96.0
WE3-355L2-4	315	554	526	507	1495	94.9	96.0	96.0
WE3-3551-4	355	639	607	585	1495	94.9	96.0	96.0
WE3-3552-4	375	674	641	618	1495	94.9	96.0	96.0

功率因数			堵转转矩	堵转电流	最大转矩	重量	噪声 L _w	转动惯量	转矩
50%	75%	100%	额定转矩	额定电流	额定转矩	kg	dB(A)	kg·m ²	N·m
0.57	0.68	0.75	2.3	6.6	2.3	14	56	0.00182	3.69
0.57	0.69	0.75	2.3	6.6	2.3	15.5	56	0.00234	5.03
0.56	0.69	0.76	2.3	6.8	2.3	23	59	0.00340	7.35
0.58	0.70	0.77	2.3	7.0	2.3	26	59	0.00429	10.1
0.64	0.75	0.81	2.3	7.6	2.3	35	64	0.01021	14.5
0.65	0.76	0.82	2.3	7.6	2.3	41	64	0.01392	20.2
0.69	0.78	0.82	2.2	7.8	2.3	50	65	0.02010	26.3
0.67	0.77	0.83	2.0	7.9	2.3	70	71	0.03208	36.0
0.70	0.80	0.84	2.0	7.5	2.3	76.5	71	0.03609	49.6
0.70	0.80	0.84	2.0	7.5	2.3	80	71	0.04061	60.8
0.70	0.80	0.85	2.2	7.7	2.3	121	73	0.08875	71.5
0.74	0.82	0.86	2.2	7.8	2.3	129	73	0.10593	97.4
0.71	0.81	0.86	2.0	7.8	2.3	173	76	0.17329	120
0.72	0.82	0.86	2.0	7.8	2.3	184	76	0.19736	142
0.76	0.83	0.86	2.0	7.3	2.3	270	76	0.41523	194
0.74	0.82	0.86	2.0	7.4	2.3	305	78	0.45833	239
0.75	0.82	0.86	2.0	7.4	2.3	335	78	0.52839	290
0.77	0.82	0.86	2.2	7.4	2.3	451	79	0.83961	355
0.78	0.85	0.88	2.0	6.9	2.3	598	80	1.46336	484
0.76	0.83	0.88	2.0	6.9	2.3	684	80	1.79595	579
0.82	0.86	0.89	2.0	7.0	2.2	1210	88	2.92524	707
0.82	0.87	0.89	2.0	7.0	2.2	1240	88	3.26277	849
0.84	0.86	0.89	2.0	7.1	2.2	1390	88	3.93783	1029
0.83	0.86	0.89	2.0	7.1	2.2	1420	88	5.06613	1190
0.86	0.88	0.90	2.0	7.1	2.2	1440	88	5.06292	1286
0.84	0.87	0.89	2.0	7.1	2.2	1645	95	8.85473	1412
0.85	0.88	0.90	2.0	7.1	2.2	1665	95	8.21532	1597
0.85	0.88	0.90	2.0	7.1	2.2	1658	95	10.54836	1797
0.86	0.87	0.90	2.0	7.1	2.2	1815	95	9.17059	2022
0.84	0.85	0.88	1.7	7.0	2.2	1995	102	10.31692	2275
0.84	0.85	0.88	1.7	7.0	2.2	2085	102	12.22746	2395



6极50Hz

型号	功率	额定电流 (A)			转速	效率 (%)		
	kW	I _N 380V	I _N 400V	I _N 415V	r/min	50%	75%	100%
WE3-80M1-6	0.37	1.09	1.04	1.00	925	72.7	74.8	73.5
WE3-80M2-6	0.55	1.50	1.43	1.38	925	77.0	78.6	77.2
WE3-90S-6	0.75	2.03	1.93	1.86	940	77.5	79.3	78.9
WE3-90L-6	1.1	2.83	2.69	2.59	945	81.1	82.1	81.0
WE3-100L-6	1.5	3.78	3.60	3.47	960	81.5	83.2	82.5
WE3-112M-6	2.2	5.36	5.09	4.91	950	82.6	84.5	84.3
WE3-132S-6	3	7.20	6.84	6.59	960	82.4	86.4	85.6
WE3-132M1-6	4	9.46	8.99	8.66	960	86.4	87.3	86.8
WE3-132M2-6	5.5	12.7	12.0	11.6	965	87.3	88.2	88.0
WE3-160M-6	7.5	16.2	15.4	14.8	970	88.0	89.2	89.1
WE3-160L-6	11	23.1	22.0	21.2	970	89.3	90.4	90.3
WE3-180L-6	15	30.9	29.3	28.2	975	90.5	91.4	91.2
WE3-200L1-6	18.5	37.8	36.0	34.7	980	90.5	91.7	91.7
WE3-200L2-6	22	44.8	42.5	41.0	980	91.2	92.2	92.2
WE3-225M-6	30	59.1	56.2	54.1	980	91.8	92.9	92.9
WE3-250M-6	37	71.7	68.1	65.7	985	92.6	93.3	93.3
WE3-280S-6	45	85.8	81.6	78.6	985	92.0	93.7	93.7
WE3-280M-6	55	103	98.1	94.6	985	92.6	94.1	94.1
WE3-315S-6	75	143	136	131	990	94.3	94.6	94.6
WE3-315M-6	90	170	161	155	990	94.2	94.9	94.9
WE3-315L1-6	110	207	196	189	990	94.8	95.1	95.1
WE3-315L2-6	132	244	232	224	990	94.9	95.4	95.4
WE3-355M1-6	160	296	281	271	995	95.3	95.6	95.6
WE3-355M2-6	200	365	346	334	995	94.6	95.8	95.8
WE3-355L1-6	220	401	385	372	995	94.6	95.8	95.8
WE3-355L2-6	250	456	433	417	995	95.2	95.8	95.8
WE3-3551-6	280	511	491	473	995	95.2	95.8	95.8
WE3-3552-6	315	575	546	526	995	95.2	95.8	95.8

功率因数			堵转转矩	堵转电流	最大转矩	重量	噪声 L _w	转动惯量	转矩
50%	75%	100%	额定转矩	额定电流	额定转矩	kg	dB(A)	kg·m ²	N·m
0.50	0.62	0.70	2.0	6.0	2.1	13	54	0.00212	3.82
0.53	0.65	0.72	2.0	6.0	2.1	15.5	54	0.00329	5.68
0.51	0.64	0.71	2.0	6.0	2.1	24	57	0.00553	7.62
0.55	0.67	0.73	2.0	6.0	2.1	27.5	57	0.00719	11.1
0.57	0.68	0.73	2.0	6.5	2.1	37	61	0.01302	14.9
0.56	0.67	0.74	2.0	6.6	2.1	46	65	0.02092	22.1
0.57	0.68	0.74	2.0	6.8	2.1	57	69	0.02681	29.8
0.57	0.68	0.74	2.0	6.8	2.1	63	69	0.03412	39.8
0.58	0.69	0.75	2.0	7.0	2.1	78	69	0.04874	54.4
0.63	0.74	0.79	2.0	7.0	2.1	116	73	0.11731	73.8
0.64	0.75	0.8	2.0	7.2	2.1	142	73	0.17394	108
0.69	0.78	0.81	2.0	7.3	2.1	181	73	0.26935	147
0.69	0.77	0.81	2.0	7.3	2.1	234	73	0.40188	180
0.68	0.77	0.81	2.0	7.4	2.1	254	73	0.46886	214
0.78	0.81	0.83	2.0	6.9	2.1	328	74	0.96248	292
0.72	0.80	0.84	2.0	7.1	2.1	416	76	1.27630	361
0.78	0.82	0.85	2.0	7.3	2.0	543	78	2.64945	439
0.76	0.83	0.86	2.0	7.3	2.0	635	78	3.32721	536
0.77	0.80	0.84	2.0	6.6	2.0	1190	83	3.64703	727
0.73	0.80	0.85	2.0	6.7	2.0	1320	83	4.24246	873
0.76	0.81	0.85	2.0	6.7	2.0	1430	83	5.21004	1066
0.77	0.83	0.86	2.0	6.8	2.0	1610	83	6.17762	1280
0.85	0.84	0.86	1.8	6.8	2.0	1710	85	9.81353	1551
0.81	0.84	0.87	1.8	6.8	2.0	1850	85	12.26691	1939
0.82	0.84	0.86	1.8	6.8	2.0	1905	85	13.37093	2112
0.82	0.85	0.86	1.8	6.8	2.0	2015	91	14.47495	2424
0.82	0.85	0.86	1.8	6.8	2.0	2285	91	15.21097	2687
0.82	0.85	0.86	1.8	6.8	2.0	2350	91	15.94698	3054



电机结构与安装型式

安装形式

结构与安装型式代号与示意图如下

基本结构型式	机座带底脚，端盖上无凸缘					
安装型式代号	B3	B6	B7	B8	V5	V6

示意图



机座号	H80-355	H80-160				
-----	---------	---------	--	--	--	--

基本结构型式	机座无底脚，端盖上有凸缘			机座带底脚，端盖上有凸缘		
安装型式代号	B5	V1	V3	B35	V15	V36

示意图



机座号	H80-280	H80-355	H80-160	H80-355	H80-160	
-----	---------	---------	---------	---------	---------	--

基本结构型式	机座无底脚，端盖上有小凸缘		机座带底脚，端盖上有小凸缘
安装型式代号	B14	V18	B34

示意图



机座号	H80-112		
-----	---------	--	--

防护等级

WE3系列标配防护等级IP55，IP56、IP65、IP66等防护等级可根据客户需求定制。

外壳防护等级主要是防止人体触电或接近壳内带电部分或转动部件，防固体异物进入和防止由于进水、进油而引起有害影响，符合GB/T 4942.1及IEC60034-5规定。防护形式的代号及含义如下表。

代号	含义	第一位数字	含义	第二位数字	含义
IP	防护等级	5	防尘	5	防喷水
		6	尘密	6	防强烈喷水

冷却方式

IC 411

411（代号），全封闭自扇冷式
冷却方式

绝缘等级和温升极限

WE3系列采用F级绝缘，温升按B级考核。可选用纳米绝缘浸渍树脂，以进一步提高在复杂供电环境和使用环境下的寿命。

电机为了可靠运行，在带电部件与壳体之间或带电部件之间需要用绝缘材料加以隔离，而绝缘材料的使用寿命与其本身的绝缘等级及使用温度有很大关系。电机作为一个能量转换或信号转换元件，在运转过程中本身存在着能量损耗，有部分能量损耗造成自身温度升高，在一般状态下，绝缘等级、承受最高使用极限温度和用电阻法测量的电机温升限值之间符合下表规定，在此温升限值内电机应能正常工作。符合GB755和IEC60034-1的规定。

绝缘等级	使用极限温度℃	温升限值 K
B	130	80
F	155	105
H	180	125

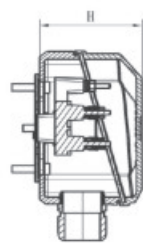
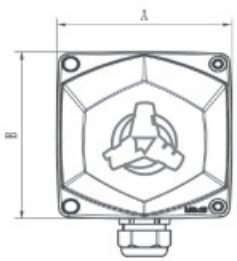
铭牌

 超高效率三相异步电动机 IE3 ISO9001				
	kW	Hz	接法	No.
V		COSφ	IP	DE
A	SF	r/min	级	NDE
GB/T 755-2008	S1	kg	dB(A)	年 月
卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司				

备注：WE3系列为卧龙平台产品，具备五个品牌生产许可，ATB、BROOK、GE、南阳、卧龙；客户可根据需求进行选择，制造单位、铭牌LOGO和制造商名称将进行相应改变。

接线盒

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	2-M25x1.5	Φ8-Φ12	M5
H160-H180	171x181x91	2-M32x1.5	Φ16-Φ21	M6
H200-H225	220x230x113	2-M50x1.5	Φ32-Φ39	M8
H250-H280	270x280x116.5	2-M63x1.5	Φ37-Φ44	M10
H315	312x329x175	2-M63x1.5	Φ37-Φ44	M12
H355	382x402x200	2-M72x2	Φ45-Φ53	M16



吊环

机座号	吊环	水平安装	
		数量	位置
H80-90S	---	---	---
H90L~112	M8	1	一个吊环，安装在机座顶部
H132	M10	1	
H160	M12	1	
H180	M16	1	
H200-225	M20	2	两个吊环，从轴伸端看， 一个位于接线盒左前方， 另一个位于接线盒右后方。
H250-280	M24	2	
H315	M30	2	
H355	M36	2	

轴端螺纹口

机座号	孔尺寸
H80	M6*16
H90	M8*19
H100	M10*22
H112	M10*28
H132	M12*28
H160	M16*36
H180	M16*36
H200-280	M20*42
H315	M20*42
H355	M20*45

轴承 (a)轴承型号

机座号	极数	轴伸端	非轴伸端
H80	2~6	6204ZZ	6204ZZ
H90	2~6	6205ZZ	6203ZZ
H100	2~6	6206ZZ	6205ZZ
H112	2~6	6206ZZ	6206ZZ
H132	2~6	6208ZZ	6305ZZ
H160	2~6	6309ZZ	6307ZZ
H180	2~6	6310ZZ	6308ZZ
H200	2~6	6312	6212
H225	2	6312	6312
H225	4~6	6313	6312
H250	2	6313	6313
H250	4~6	6314	6313
H280	2	6314	6314
H280	4~6	6317	6314
H315	2	6317	6317
H315	4~6	6319	6319
H355	2	6319	6319
H355	4~6	6322	6322

注：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。

(b)轴承寿命：

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。如不及时更换损坏轴承，易导致电机烧毁。在允许的范围内的负载作用下，电机的轴承设计寿命满足：2极电机至少20000小时，4极、6极电机至少30000小时（指电机在50Hz下正常运行，并按要求进行正常维护下的寿命）。

(c)最大径向力

最大径向力（对皮带轮传动系统）：径向负载的最大允许径向力F₀(单位：N)是基于以下前提条件而言的，即负载力的作用线（皮带轮的中心）必须在电机轴伸的长度以内（电机轴伸长为安装尺寸图示中代号E尺寸）。径向力受力长度X（mm）是从轴伸轴肩到径向力F₀作用线之间的距离，因此当长度X=max时就是轴伸的总长度（E尺寸值）。50Hz情况下的最大允许径向力见下表：

机座号	径向力F ₀ (N)					
	2P		4P		6P	
	X=0	X=max	X=0	X=max	X=0	X=max
WE3-80	485	400	625	515	735	605
WE3-90	725	605	920	775	10990	910
WE3-100	1010	830	1270	1040	1520	1240
WE3-112	1030	840	1310	1060	1550	1250
WE3-132	1490	1180	1940	1530	2260	1780
WE3-160	1540	1210	2040	1590	2330	1820
WE3-180	2000	1550	2350	1950	2800	2250
WE3-200	2550	2100	3350	2750	3900	3200
WE3-225	3050	2550	3750	2950	4550	3600
WE3-250	3650	2950	4400	3600	5350	4350
WE3-280	3350	2800	8700	7200	10800	8900
WE3-315	3950	3350	9900	8100	12100	9900
WE3-355	4250	3750	10300	9000	13000	11000

（注：当负载有较大的径向力和轴向力，且轴伸为非标长轴伸，280、315、355机座4P/6P电机需要使用短圆柱轴承，并建议轴承寿命重新校核、轴承型号重新选配。）



选配件

WE3系列电机可以设置热敏电阻；
用户可依据下方配置进行选择，同时，此系列电机还可选择纳米绝缘。

热敏电阻PTC	
名称	PTC 热敏电阻
型号	MZ6 140D
用途	电机过热保护
动作温度和精度	140±5℃
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，P1、P2。
接线示意图	
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	铂热电阻
型号	PT100，三引线
用途	电机绕组温度检测，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。 如果每相绕组有两个元件，则另一个元件的引线标记为： U相—PU3、PU4、PU4；V相—PV3、PV4、PV4；W相—PW3、PW4、PW4
接线示意图	例：U相
适用机座号	H160-H355

轴承热传感器元件PT100	
名称	热敏电阻
型号	PT100，三引线，金属外壳封装
用途	轴承温度检测，高温保护
0℃时电阻和精度	100 ±0.12Ω（B级允差）
数量	两端轴承各1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 如果每端轴承用两个元件，则另一个元件的引线标记为： 驱动端轴承（DE）—PD3、PD4、PD4；非驱动端轴承（NDE）—PN3、PN4、PN4
例：驱动端轴承，非驱动端轴承	
接线示意图	
适用机座号	H160-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	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	
单个加热带 额定功率（W）	30 30 40 40 50 50 60 60 60 80 110
电机机座号	100 112 132 160 180 200 225 250 280 315 355
加热带数量	1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2

保护装置接线设备

- (a)电机装PTC或PTO时，其接线在主接线盒内，配置八柱接线板；
- (b)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；
- (c)电机仅设绕组加热带时，其接线在主接线盒壁上；
- (d)电机绕组装有加热带及PT100时，加热带接线在主接线盒壁上，PT100接线设于独立辅助接线盒内，并配端子排；
- (e)电机绕组装有加热带及PTC时，加热带接线在主接线盒壁上，PTC接线在主接线盒的八柱接线板上；

备注：保护装置的配置及接线可根据客户需求进行调整；

纳米绝缘系统

可选用纳米绝缘浸渍树脂，以进一步提高在复杂供电环境和使用环境下的寿命。

订购指南

(a)电机选用考虑以下因素

□电压: 380V, 660V, 400V, 690V

□频率: 50Hz, 60Hz

□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)

(b)示例

需求：机座中心高为355、220kW, 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：WE3-355M1-2 220kW 380/660V 50Hz IMB3 IP55 F。

(c)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。

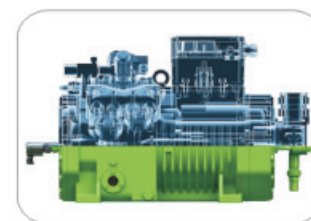
(d)本样本中的数据随着技术进步允许有变动，不另行通知，请注意样本版本的变更。



典型应用：

产品主要配套风机、水泵、压缩机、工程机械等设备，

广泛应用于通风制冷、建筑楼宇、油气、石化、煤炭煤化、冶金、电力核电、船舶、工业自动化等领域。



压缩机



建筑机械



中央空调



隧道通风



石油开采



包装机械



水泵



矿山机械