



## 为顾客提供全寿命服务方案



## YE3 系列高效率三相异步电动机

(机座号 63~355)



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 .....	4
8. 安装方式和外形尺寸 .....	9
9. 接线盒 .....	14
10. 吊环 .....	14
11. 轴承型号 .....	15
12. 可选配件 .....	15
<b>13. 订货指南</b>	<b>17</b>



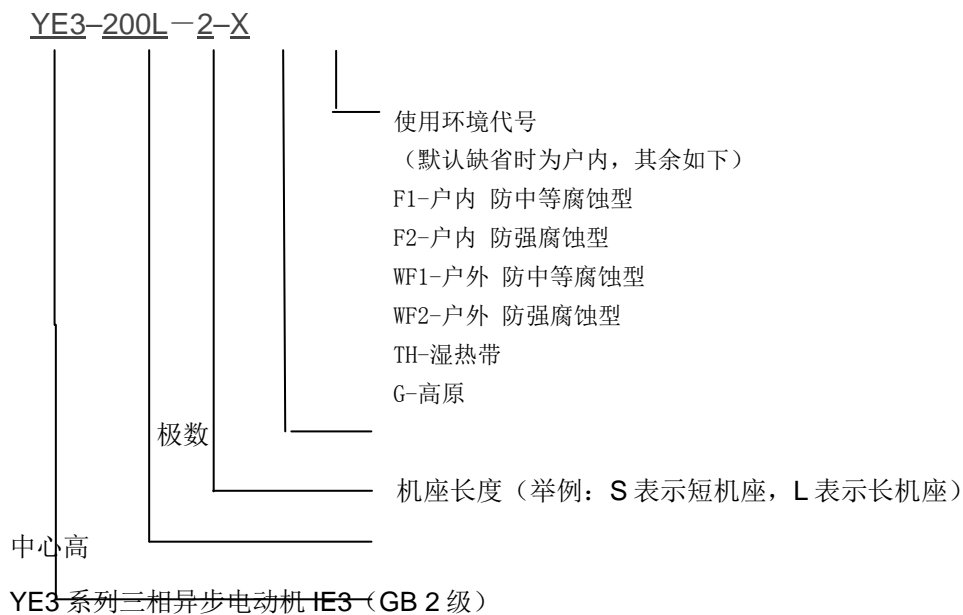
## 1、产品概述

YE3 系列高效率三相异步电动机是我公司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 IEC60034-1 和 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

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。

## 3、型号说明



## 4、执行标准

名称	GB 标准号	名称	GB 标准号
性能	GB 755	线端标志及旋转方向	GB 1971
效率	GB 18613-2012	振动	GB 10068
技术条件	GB/T28575-2012	噪声	GB 10069.3
尺寸	GB/T 4772.1	启动性能	GB/T 22210
安装方式	GB/T 997	热保护	GB/T 13002
防护等级	GB/T 4942.1	试验方法	GB/T 1032
冷却方法	GB/T 1993		



## 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: 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"Y"接, 大于 3kW "Δ"接
- n) 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

- 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 或其余频率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。

## 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 YE3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 dB(A)	转动惯量 ( kgm <sup>2</sup> )	转矩 (Nm)
		380 V	400 V	415 V				额定转矩	额定电流	额定转矩				
YE3-63M1-2	0.18	0.52	0.49	0.47	2860	65.9	0.80	2.3	7.0	2.3	8	62	0.0002	0.60
YE3-63M2-2	0.25	0.7	0.67	0.64	2880	67.2	0.81	2.2	7.0	2.3	9	62	0.0003	0.83
YE3-71M1-2	0.37	0.85	0.81	0.79	2860	65.9	0.80	2.3	7.0	2.3	9	62	0.0008	1.23
YE3-71M2-2	0.55	1.2	1.14	1.31	2880	67.2	0.81	2.2	7.0	2.3	10	62	0.0009	1.82
YE3-80M1-2	0.75	1.72	1.64	1.58	2860	80.7	0.82	2.3	7	2.3	14	74	0.00099	2.5
YE3-80M2-2	1.1	2.43	2.31	2.23	2880	82.7	0.83	2.2	7.3	2.3	15	74	0.0013	3.65
YE3-90S-2	1.5	3.22	3.06	2.95	2885	84.2	0.84	2.2	7.6	2.3	23	78	0.0014	4.97
YE3-90L-2	2.2	4.58	4.35	4.19	2870	85.9	0.85	2.2	7.6	2.3	26	78	0.0016	7.3
YE3-100L-2	3	6	5.7	5.5	2900	87.1	0.87	2.2	7.8	2.3	37	74	0.0053	9.9
YE3-112M-2	4	7.8	7.4	7.2	2900	88.1	0.88	2.2	8.3	2.3	41	75	0.0069	13.2
YE3-132S1-2	5.5	10.6	10.1	9.7	2920	89.2	0.88	2	8.3	2.3	59	77	0.014	18
YE3-132S2-2	7.5	14.4	13.7	13.2	2905	90.1	0.88	2	7.9	2.3	67	77	0.018	24.7
YE3-160M1-2	11	20.6	19.6	18.9	2940	91.2	0.89	2	8.1	2.3	117	79	0.046	35.7
YE3-160M2-2	15	27.9	26.5	25.5	2930	91.9	0.89	2	8.1	2.3	122	79	0.053	48.9
YE3-160L-2	18.5	34.2	32.5	31.3	2930	92.4	0.89	2	8.2	2.3	134	79	0.063	60
YE3-180M-2	22	40.5	38.5	37.1	2945	92.7	0.89	2	8.2	2.3	168	80	0.092	71
YE3-200L1-2	30	55	52	50	2970	93.3	0.89	2	7.6	2.3	253	82	0.18	96
YE3-200L2-2	37	67	64	62	2970	93.7	0.89	2	7.6	2.3	271	82	0.22	119
YE3-225M-2	45	81	77	74	2970	94	0.9	2	7.7	2.3	323	82	0.36	145
YE3-250M-2	55	98	94	90	2970	94.3	0.9	2	7.7	2.3	417	84	0.45	177
YE3-280S-2	75	134	127	122	2980	94.7	0.9	1.8	7.1	2.3	530	84	0.82	241
YE3-280M-2	90	160	152	146	2980	95	0.9	1.8	7.1	2.3	665	84	1	289
YE3-315S-2	110	195	185	179	2985	95.2	0.9	1.8	7.1	2.3	944	85	1.4	353
YE3-315M-2	132	234	222	214	2985	95.4	0.9	1.8	7.1	2.3	1054	85	1.5	423
YE3-315L1-2	160	279	265	256	2985	95.6	0.91	1.8	7.2	2.3	1149	85	2	513
YE3-315L2-2	185	323	307	296	2985	95.7	0.91	1.8	7.2	2.2	1209	85	2.2	593
YE3-315L3-2	200	349	331	319	2985	95.8	0.91	1.8	7.2	2.2	1249	85	2.4	641
YE3-355M1-2	220	384	364	351	2990	95.8	0.91	1.6	7.2	2.2	1699	85	4	705
YE3-355M2-2	250	436	414	399	2990	95.8	0.91	1.6	7.2	2.2	1716	85	4.7	801
YE3-355L1-2	280	488	464	447	2990	95.8	0.91	1.6	7.2	2.2	2068	85	4.3	897
YE3-355L2-2	315	549	522	503	2990	95.8	0.91	1.6	7.2	2.2	2091	85	5.7	1009
YE3-3551-2	355	619	588	567	2990	95.8	0.91	1.6	7.2	2.2	2406	85	6.5	1138
YE3-3552-2	375	654	621	598	2990	95.8	0.91	1.6	7.2	2.2	2419	85	6.5	1202



7、技术数据

7.2 YE3系列 -4P 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 <sup>2</sup> )	转矩 ( Nm )
	(kW)	380 V	400 V	415 V				额定转矩	额定电流	额定转矩				
YE3-63M1-4	0.12	0.52	0.49	0.47	1425	65.9	0.72	2.3	7.0	2.3	10	56	0.0004	0.80
YE3-63M2-4	0.18	0.7	0.67	0.64	1425	67.2	0.72	2.2	7.0	2.3	11	56	0.0006	1.21
YE3-71M1-4	0.25	0.63	0.60	0.58	1425	65.9	0.74	2.3	7.0	2.3	12	56	0.0009	1.68
YE3-71M2-4	0.37	0.91	0.86	0.83	1425	67.2	0.75	2.2	7.0	2.3	13	56	0.0011	2.48
YE3-80M1-4	0.55	1.38	1.31	1.26	1425	80.8	0.75	2.3	6.6	2.3	18	64	0.00182	3.69
YE3-80M2-4	0.75	1.84	1.75	1.69	1425	82.5	0.75	2.3	6.6	2.3	19	64	0.00234	5.03
YE3-90S-4	1.1	2.61	2.48	2.39	1430	84.1	0.76	2.3	6.8	2.3	23	66	0.0034	7.35
YE3-90L-4	1.5	3.47	3.30	3.18	1425	85.3	0.77	2.3	7.0	2.3	26	66	0.00429	10.1
YE3-100L1-4	2.2	4.76	4.52	4.36	1445	86.7	0.81	2.3	7.6	2.3	38	62	0.01021	14.5
YE3-100L2-4	3	6.34	6.02	5.80	1420	87.7	0.82	2.3	7.6	2.3	43	62	0.01392	20.2
YE3-112M-4	4	8.37	7.95	7.66	1450	88.6	0.82	2.2	7.8	2.3	48	64	0.0201	26.3
YE3-132S-4	5.5	11.2	10.7	10.3	1460	89.6	0.83	2.0	7.9	2.3	69	67	0.03208	36
YE3-132M-4	7.5	15.0	14.3	13.7	1445	90.4	0.84	2.0	7.5	2.3	77	67	0.03609	49.6
YE3-160M-4	11	21.5	20.4	19.7	1470	91.4	0.85	2.2	7.7	2.3	120	69	0.08875	71.5
YE3-160L-4	15	28.8	27.3	26.3	1470	92.1	0.86	2.2	7.8	2.3	133	69	0.10593	97.4
YE3-180M-4	18.5	35.3	33.5	32.3	1475	92.6	0.86	2.0	7.8	2.3	172	72	0.17329	120
YE3-180L-4	22	41.8	39.7	38.3	1475	93.0	0.86	2.0	7.8	2.3	195	72	0.19736	142
YE3-200L-4	30	56.6	53.8	51.9	1475	93.6	0.86	2.0	7.3	2.3	268	75	0.41523	194
YE3-225S-4	37	69.6	66.1	63.7	1480	93.9	0.86	2.0	7.4	2.3	299	76	0.45833	239
YE3-225M-4	45	84.4	80.2	77.3	1480	94.2	0.86	2.0	7.4	2.3	337	76	0.52839	290
YE3-250M-4	55	103	97.6	94.1	1480	94.6	0.86	2.2	7.4	2.3	432	76	0.83961	355
YE3-280S-4	75	136	129	125	1485	95.0	0.88	2.0	6.9	2.3	576	78	1.46336	484
YE3-280M-4	90	163	155	129	1485	95.2	0.88	2.0	6.9	2.3	661	78	1.79595	579
YE3-315S-4	110	197	187	180	1490	95.4	0.89	2.0	7.0	2.2	982	82	2.92524	707
YE3-315M-4	132	236	224	216	1490	95.6	0.89	2.0	7.0	2.2	1015	82	3.26277	849
YE3-315L1-4	160	285	271	261	1490	95.8	0.89	2.0	7.1	2.2	1050	82	3.93783	1029
YE3-315L2-4	185	329	313	302	1490	95.9	0.89	2.0	7.1	2.2	1087	82	5.06613	1190
YE3-315L3-4	200	352	334	322	1490	96.0	0.90	2.0	7.1	2.2	1111	82	5.06292	1286
YE3-355M1-4	220	387	368	354	1495	96.0	0.89	2.0	7.1	2.2	1527	83	8.85473	1412
YE3-355M2-4	250	440	418	403	1495	96.0	0.90	2.0	7.1	2.2	1547	83	8.21532	1597
YE3-355L1-4	280	493	468	451	1495	96.0	0.90	2.0	7.1	2.2	1670	83	10.5483	1797
YE3-355L2-4	315	554	526	507	1495	96.0	0.90	2.0	7.1	2.2	1827	83	9.17059	2022
YE3-355L1-4	355	639	607	585	1495	96.0	0.88	1.7	7.0	2.2	2012	83	10.3169	2275
YE3-355L2-4	375	674	641	618	1495	96.0	0.88	1.7	7.0	2.2	2307	83	12.2274	2395



7、技术数据

7.3 YE3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 <sup>2</sup> )	转矩 (Nm)
	(kW)	380 V	400 V	415 V				额定转矩	额定电流	额定转矩				
YE3-71M1-6	0.18	0.53	0.5	0.48	925	51.6	0.66	2.0	6.0	2.1	11	52	0.0010	1.86
YE3-71M2-6	0.25	0.68	0.65	0.62	925	61.6	0.68	2.0	6.0	2.1	12	52	0.0015	2.58
YE3-80M1-6	0.37	1.1	1.0	1.0	925	73.5	0.70	2.0	6.0	2.1	17	60	0.00212	3.82
YE3-80M2-6	0.55	1.5	1.4	1.4	925	77.2	0.72	2.0	6.0	2.1	19	60	0.00329	5.68
YE3-90S-6	0.75	2.0	1.9	1.9	940	78.9	0.71	2.0	6.0	2.1	24	63	0.00553	7.62
YE3-90L-6	1.1	2.8	2.7	2.6	945	81.0	0.73	2.0	6.0	2.1	26	63	0.00719	11.1
YE3-100L-6	1.5	3.8	3.6	3.5	960	82.5	0.73	2.0	6.5	2.1	39	56	0.01302	14.9
YE3-112M-6	2.2	5.4	5.1	4.9	950	84.3	0.74	2.0	6.6	2.1	45	62	0.02092	22.1
YE3-132S-6	3	7.2	6.8	6.6	960	85.6	0.74	2.0	6.8	2.1	56	65	0.02681	29.8
YE3-132M1-6	4	9.5	9.0	8.7	960	86.8	0.74	2.0	6.8	2.1	69	65	0.03412	39.8
YE3-132M2-6	5.5	12.7	12.0	11.6	965	88.0	0.75	2.0	7.0	2.1	81	65	0.04874	54.4
YE3-160M-6	7.5	16.2	15.4	14.8	970	89.1	0.79	2.0	7.0	2.1	117	65	0.11731	73.8
YE3-160L-6	11	23.1	22.0	21.2	970	90.3	0.80	2.0	7.2	2.1	143	65	0.17394	108
YE3-180L-6	15	30.9	29.3	28.2	975	91.2	0.81	2.0	7.3	2.1	194	69	0.26935	147
YE3-200L1-6	18.5	37.8	36.0	34.7	980	91.7	0.81	2.0	7.3	2.1	235	72	0.40188	180
YE3-200L2-6	22	44.8	42.5	41.0	980	92.2	0.81	2.0	7.4	2.1	255	72	0.46886	214
YE3-225M-6	30	59.1	56.2	54.1	980	92.9	0.83	2.0	6.9	2.1	339	72	0.96248	292
YE3-250M-6	37	71.7	68.1	65.7	985	93.3	0.84	2.0	7.1	2.1	437	74	1.2763	361
YE3-280S-6	45	85.8	81.6	78.6	985	93.7	0.85	2.0	7.3	2.0	511	75	2.64945	439
YE3-280M-6	55	103	98.1	94.6	985	94.1	0.86	2.0	7.3	2.0	656	75	3.32721	536
YE3-315S-6	75	143	136	131	990	94.6	0.84	2.0	6.6	2.0	972	79	3.64703	727
YE3-315M-6	90	170	161	155	990	94.9	0.85	2.0	6.7	2.0	1095	79	4.24246	873
YE3-315L1-6	110	207	196	189	990	95.1	0.85	2.0	6.7	2.0	1190	79	5.21004	1066
YE3-315L2-6	132	244	232	224	990	95.4	0.86	2.0	6.8	2.0	1265	79	6.17762	1280
YE3-355M1-6	160	296	281	271	995	95.6	0.86	1.8	6.8	2.0	1497	79	9.81353	1551
YE3-355M-6	185	342	324	313	995	95.8	0.87	1.8	6.8	2.0	1674	82	11.06685	1775
YE3-355M2-6	200	365	346	334	995	95.8	0.87	1.8	6.8	2.0	1674	82	12.26691	1939
YE3-355L1-6	220	406	385	372	995	95.8	0.86	1.8	6.8	2.0	2002	82	13.37093	2112
YE3-355L2-6	250	461	438	422	995	95.8	0.86	1.8	6.8	2.0	2022	82	14.47495	2424
YE3-3551-6	280	516	491	473	995	95.8	0.86	1.8	6.8	2.0	2047	82	15.21097	2687
YE3-3552-6	315	581	552	532	995	95.8	0.86	1.8	6.8	2.0	2112	82	15.94698	3054



7、技术数据

7.4 YE3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 Lp dB(A)	转动惯量 ( kgm <sup>2</sup> )	转矩 (Nm)
	(kW)	380 V	400 V	415 V	r/min			额定转矩	额定电流	额定转矩				
YE3-80M1-8	0.18	0.76	0.73	0.7	630	58.7	0.61	2	6.5	1.9	14	60	0.00214	2.47
YE3-80M2-8	0.25	0.97	0.92	0.89	640	64.1	0.61	2	6.9	1.9	16	60	0.00234	3.43
YE3-90S-8	0.37	1.33	1.26	1.22	660	69.3	0.61	2	7.3	1.9	25	63	0.00623	5.05
YE3-90L-8	0.55	1.88	1.78	1.72	660	73	0.61	2	7.4	2	28	63	0.00814	7.5
YE3-100L1-8	0.75	2.3	2.19	2.11	690	75	0.66	2	7	2	34	56	0.010512	10.1
YE3-100L2-8	1.1	3.21	3.05	2.94	690	77.7	0.67	2	7	2	38	56	0.011563	14.8
YE3-112M-8	1.5	4.14	3.94	3.79	680	79.7	0.69	2	7	2	45	62	0.02178	20.2
YE3-132S-8	2.2	5.75	5.46	5.26	715	81.9	0.71	1.8	6	2	60	63	0.02789	29.4
YE3-132M-8	3	7.48	7.1	6.85	715	83.5	0.73	1.8	6	2	70	63	0.04076	40.1
YE3-160M1-8	4	9.82	9.33	8.99	720	84.8	0.73	1.9	6	2	108	64	0.0832	52.3
YE3-160M2-8	5.5	13.1	12.45	12	720	86.2	0.74	1.9	6	2	118	64	0.11731	72.4
YE3-160L-8	7.5	17.4	16.53	15.94	720	87.3	0.75	1.9	6	2	145	64	0.15699	98.1
YE3-180L-8	11	25.1	23.89	23.03	730	88.6	0.75	2	6.5	2	181	68	0.26609	144
YE3-200L-8	15	33.4	31.8	30.65	730	89.6	0.76	2	6.6	2	264	71	0.5273	195
YE3-225S-8	18.5	41.0	39	37.59	730	90.1	0.76	1.9	6.6	2	280	71	0.7591	240
YE3-225M-8	22	47.3	44.94	43.31	730	90.6	0.78	1.9	6.6	2	306	71	0.87968	286
YE3-250M-8	30	63.2	60.04	57.87	730	91.3	0.79	1.9	6.5	2	440	72	1.47145	387
YE3-280S-8	37	77.5	73.64	70.98	740	91.8	0.79	1.9	6.6	2	523	74	2.48039	478
YE3-280M-8	45	93.8	89.18	85.95	740	92.2	0.79	1.9	6.6	2	595	74	3.02784	581
YE3-315S-8	55	112.	107.2	103.4	740	92.5	0.8	1.8	6.6	2	1120	76	4.49789	710
YE3-315M-8	75	153	145.3	140.1	740	93.1	0.8	1.8	6.4	2	1320	76	5.8125	968
YE3-315L1-8	90	183	173.8	167.5	740	93.4	0.8	1.8	6.4	2	1495	76	6.95189	1161
YE3-315L2-8	110	217	206.6	199.1	740	93.7	0.82	1.8	6.4	2	1640	76	8.26653	1420
YE3-355M1-8	132	260	247.1	238.2	745	94	0.82	1.8	6.4	2	1750	80	12.98765	1692
YE3-355M2-8	160	314.	298.6	287.8	745	94.3	0.82	1.8	6.4	2	1850	80	14.9143	2051
YE3-355L1-8	185	364	345.8	333.2	745	94.5	0.82	1.8	6.4	2	1960	80	16.5126	2290
YE3-355L2-8	200	387	367.6	354.3	745	94.6	0.83	1.8	6.4	2	2105	80	18.0266	2564



7、技术数据

7.5 YE3系列 -10P 50Hz

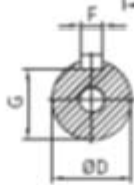
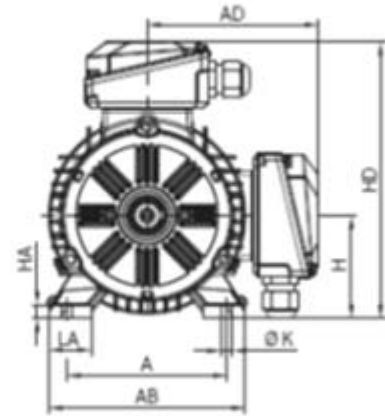
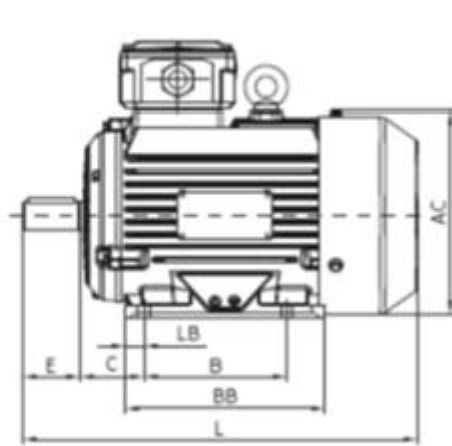
型号	功率 (kW)	额定电流 ( A )			转速 r/min	效率 %	功率 因数 Cosφ	堵转转矩	堵转电流	最大转矩	重量 ( kg )	噪声 Lp dB(A)	转动惯量 ( kgm <sup>2</sup> )	转矩 (Nm)
		380 V	400 V	415 V				额定转矩	额定电流	额定转矩				
YE3-250M1-10	18.5	43.4	41.2	39.7	585	90	0.72	1.8	6.2	2	370	65	3.5085	302
YE3-250M-10	22	51.6	49.0	47.2	585	90	0.72	1.8	6.2	2	390	65	3.8005	359
YE3-280S-10	30	68.9	65.4	63.1	585	90.7	0.73	1.8	6.2	2	530	66	4.0516	489
YE3-280M-10	37	82.6	78.5	75.6	585	90.7	0.75	1.8	6.2	2	660	66	4.5128	604
YE3-315S-10	45	100	95	91	587	91.5	0.75	2.0	6.2	2	1190	70	5.41785	732
YE3-315M-10	55	121	115	111	587	92	0.75	2.0	6.2	2	1390	70	6.6135	894
YE3-315L1-10	75	162	154	148	587	92.5	0.76	2.0	6.2	2	1510	70	7.55239	1220
YE3-315L2-10	90	191	181	175	587	93	0.77	2.0	5.9	2	1590	70	8.96628	1464
YE3-355M1-10	110	230	218	211	587	93.2	0.78	2.0	6.0	2	1870	72	13.98765	1789
YE3-355M2-10	132	276	262	253	587	93.2	0.78	2.0	6.0	2	2150	72	16.9165	2148
YE3-355L-10	160	333	317	305	587	93.5	0.78	2.0	6.0	2	2200	72	19.0225	2603
YE3-355L-10	185	385	317	305	587	93.5	0.78	2.0	6.0	2	2250	72	21.8258	3009



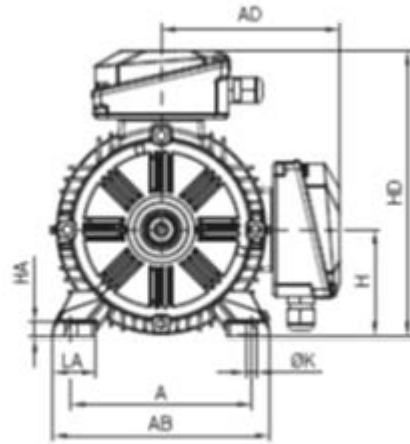
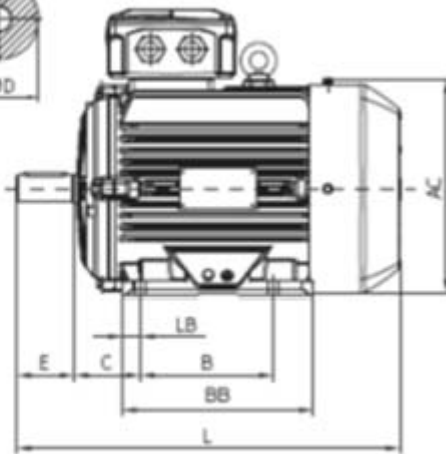
8、安装型式和外形尺寸-B3

**B3型 H63-355**

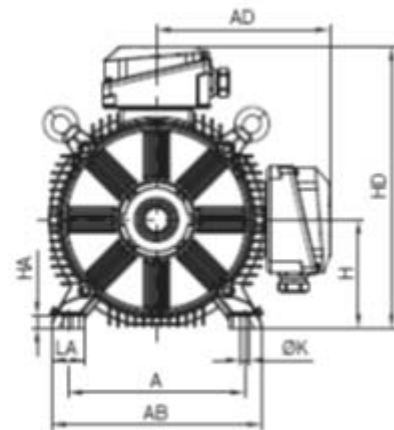
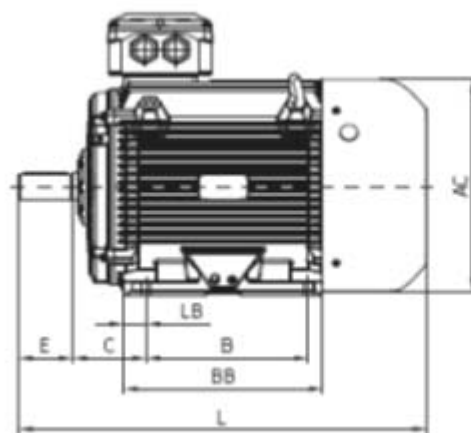
IMB3  
IM1001  
H63-H100  
H90S及以下无吊环



IMB3  
IM1001  
H112-H200  
H200为双吊环



IMB3  
IM1001  
H225-H355

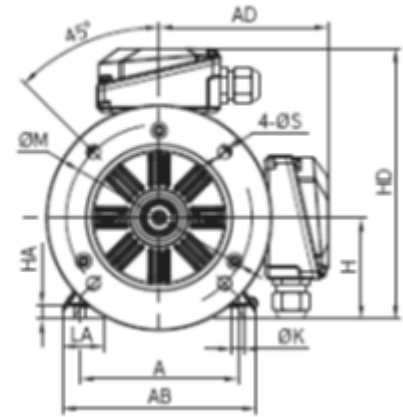
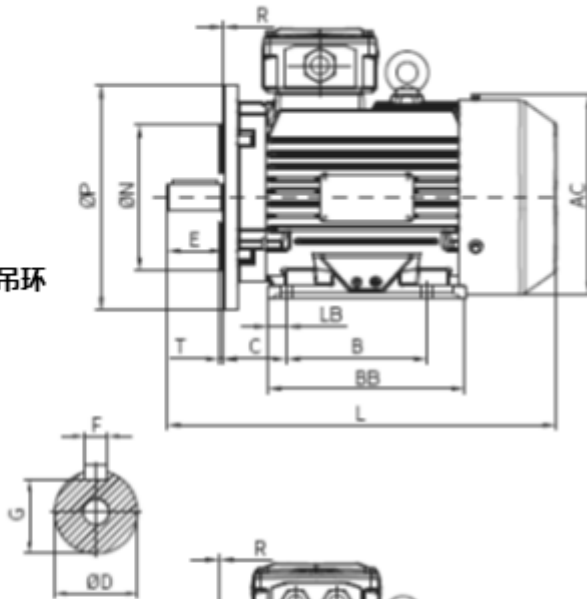




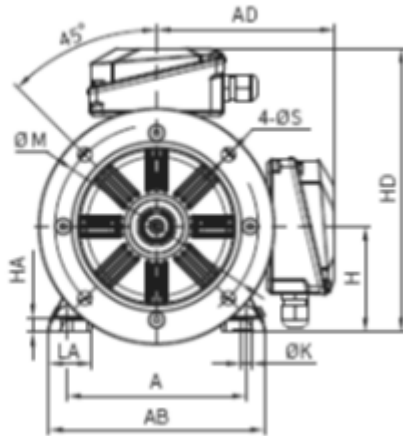
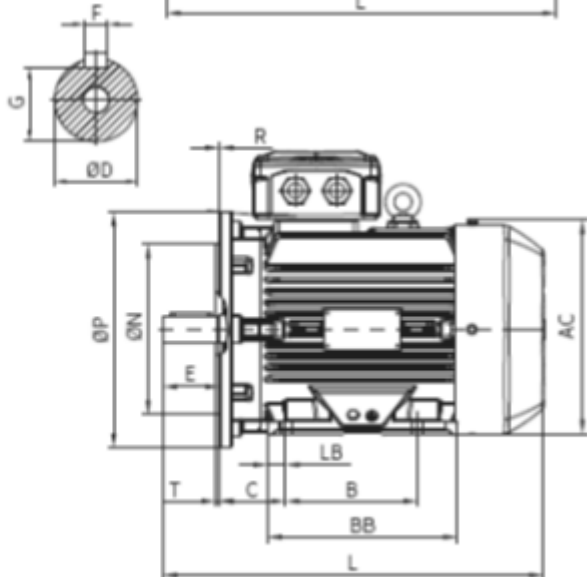
8、安装型式和外形尺寸-B35

**B35型H63-355**

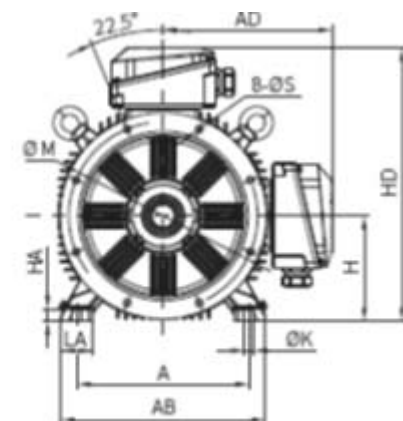
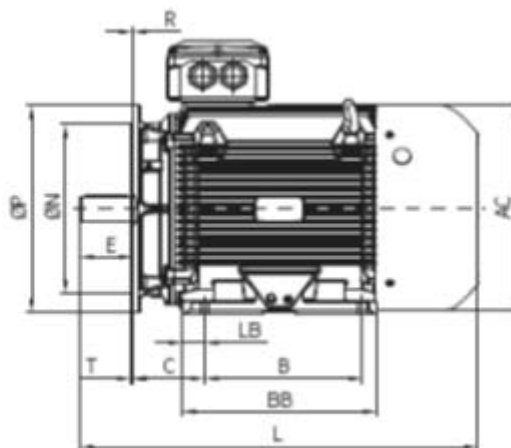
**IMB35**  
**IM2001**  
**H63-H100**  
**H90S及以下无吊环**



**IMB35**  
**IM2001**  
**H112-H200**  
**H200为双吊环**



**IMB35**  
**IM2001**  
**H225-H355**

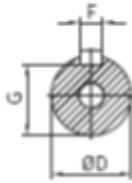
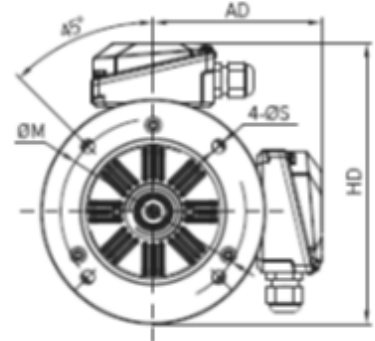
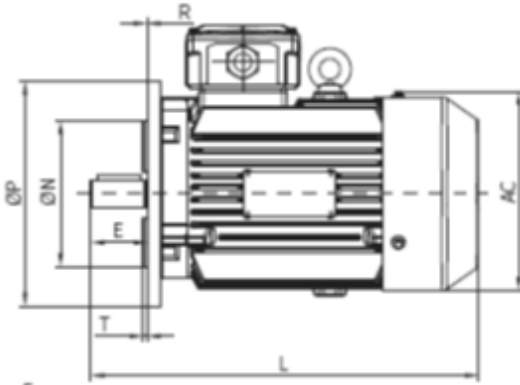




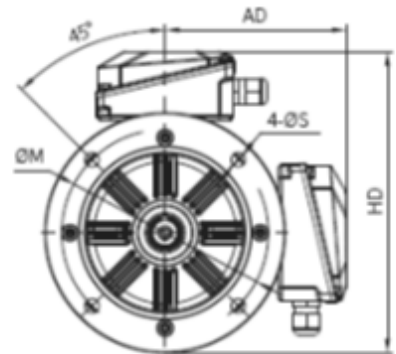
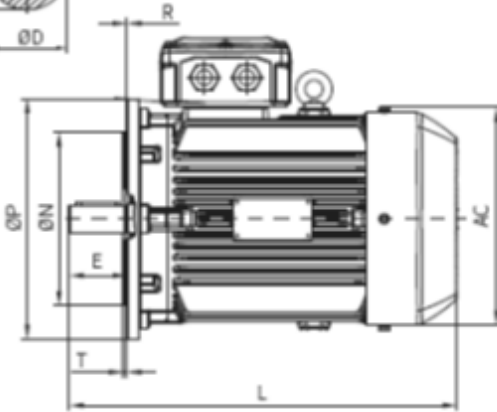
8、安装型式和外形尺寸-B5 (V1)

■ B5型H63-280/V1型H63-355

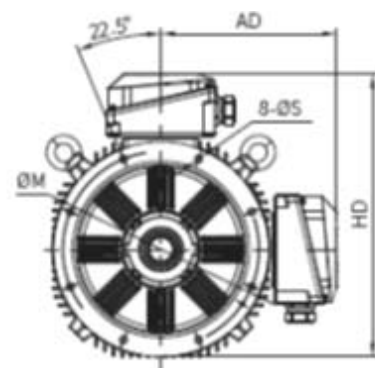
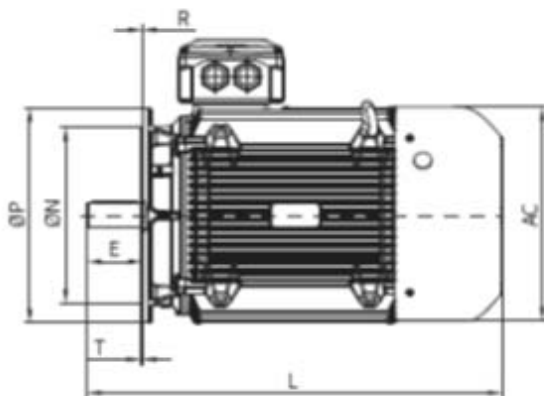
IMB5/IMV1  
IM3001/IM3011  
H80-H100  
H90S及以下无吊环



IMB5/IMV1  
IM3001/IM3011  
H112-H200  
H200为双吊环



IMB5/IMV1  
IM3001/IM3011  
H225-H355





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
63	100	80	40	11	23	4	8.5	63	7	115	95	140	0±1.5	4-10	3
71	112	90	45	14	30	5	11	71	7	130	110	160	0±1.5	4-10	3
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
3551,2 (2P)	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0±4.0	8-24.0	6
3551,2 (4P+)	610	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0±4.0	8-24.0	6



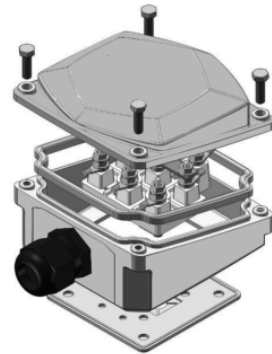
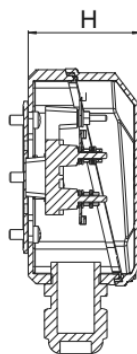
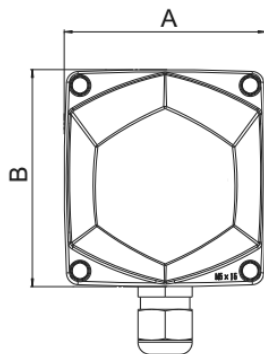
8、安装型式和外形尺寸

机座号	安装尺寸								
	LA	LB	AB	BB	HA	AC	AD	HD	L
63	30	14.5	130	110	8	126	—	180	220
71	32	15	140	120	8	136	—	194	255
80	32	15	157	146	10	163	136	221	299
90S	37	16.6	172	153	12	177	149	244	329
90L	37	16.6	172	175	12	177	149	244	351
100L	45	18	200	198	15	208	163	268	401
112M	45	19	228	201	15	226	189	305	417
132S	56.5	21.5	262	184	18	252	203	340	454
132M	56.5	21.5	262	222	18	252	203	340	492
160M	65	46	314	280	20	318	256	421	590
160L	65	46	314	324	20	318	256	421	634
180M	68	26.5	349	297	22	360	279	463	655
180L	68	26.5	349	335	22	360	279	463	693
200L	84	30	388	380	25	396	321	526	796
225S	84	43	431	368	28	442	345	570	846
225M (2P)	84	30.5	431	431	28	442	345	570	841
225M (4P+)	84	30.5	431	431	28	442	345	570	871
250M (2P)	80	43	484	421	30	488	446	671	929
250M (4P+)	80	43	484	421	30	488	446	671	929
280S(2P)	84	55	542	460	35	547	449	728	1007
280S (4P+)	84	55	542	460	35	547	449	728	1007
280M (2P)	84	58.5	542	515	35	547	449	728	1055
280M (4P+)	84	58.5	542	515	35	547	449	728	1055
315S(2P)	115	46	628	540	40	631	507	822	1190
315S (4P+)	115	46	628	540	40	631	507	822	1220
315M (2P)	115	46	628	640	40	631	507	822	1290
315M (4P+)	115	46	628	640	40	631	507	822	1320
315L (2P)	115	46	628	640	40	631	507	822	1290
315L (4P+)	115	46	628	640	40	631	507	822	1320
355M (2P)	146	41	740	700	45	710	650	1010	1432
355M (4P+)	146	41	740	700	45	710	650	1010	1462
355L (2P)	146	49	740	865	45	710	650	1010	1602
355L (4P+)	146	49	740	865	45	710	650	1010	1632
3551 , 2(2P)	146	49	740	865	52	710	650	1010	1602
3551 ,2(4P+)	146	49	740	865	52	710	650	1010	1632



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
H63-80	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
H63-90S	---	---	---
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
63	2~4	6201-2Z	6201-2Z	225	2	6312	6312
71	2~6	6202-2Z	6202-2Z	225	4~8	6313	6312
80	2~8	6204-2Z	6204-2Z	250	2	6313	6313
90	2~8	6205-2Z	6205-2Z	250	4~8	6314	6313
100	2~8	6206-2Z	6206-2Z	280	2	6314	6314
112	2~8	6206-2Z	6206-2Z	280	4~8	6317	6314
132	2~8	6208-2Z	6208-2Z	315	2	6317	6317
160	2~8	6309	6309	315	4~8	6319	6319
180	2~8	6310	6308	355	2	6319	6319
200	2~8	6312	6212	355	4~8	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。

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	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;"><b>PTC for trip</b></p>
适用机座号	<b>H80-H355</b>

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

2)



■ 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 ±0.12 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，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、
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	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;"><b>Space heater</b></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

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：YE3-200L1-2 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](mailto:nfjishu@wolong.com)

售后联系电话: 0377-63258032 E-mail: [nfshouhou@wolong.com](mailto: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](mailto: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](mailto:FWSERVICE@wolong.com)

公司网站 [www.wolong.com](http://www.wolong.com)