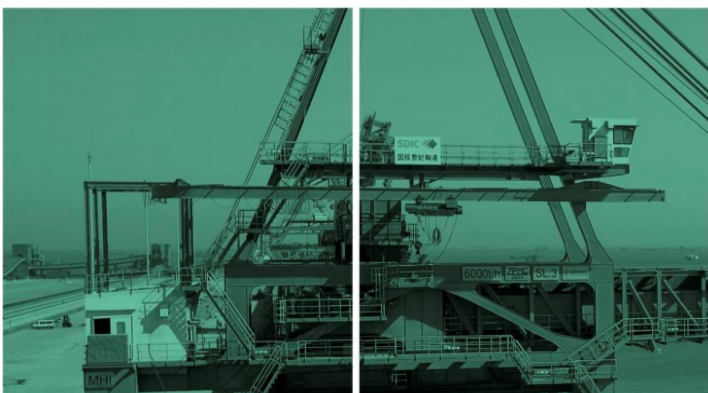
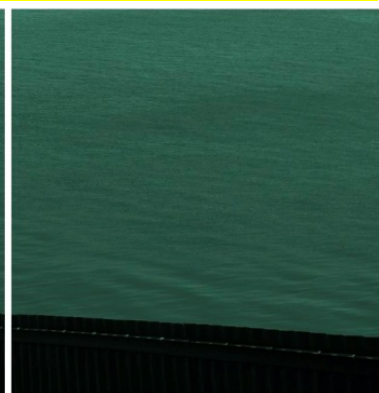
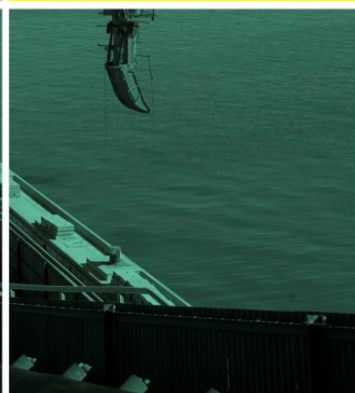
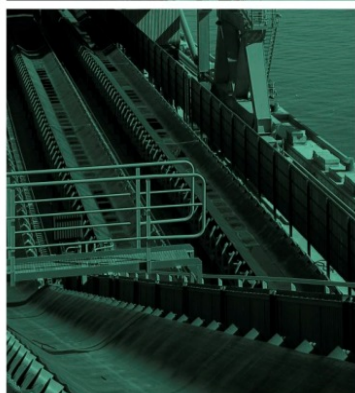




AE300系列变频器 选型手册



深圳市迈凯诺电气股份有限公司

关于迈凯诺

深圳市迈凯诺电气股份有限公司，是一家专业从事电气传动、工业自动化产品的研发、生产、销售与服务的国家高新技术企业。公司总部位于深圳市光明新区，拥有现代化的办公场所和专业的生产基地。公司于2016年在新三板上市，**证券代码:839477**。

迈凯诺掌握了行业领先的同步机异步机矢量变频控制技术、转矩控制技术、光伏水泵驱动技术，主要产品有通用型变频器、各种行业专用变频器、光伏水泵变频器等。产品电压涵盖220V、380V、460V、525V、660V，功率涵盖0.4kW~1.6MW，可满足各类高、中、低端市场的应用需求，广泛应用于电力、冶金、石化、矿山、纺织化纤、印刷包装、造纸、机床、塑胶、起重提升、市政、光伏农业灌溉等行业。迈凯诺坚持**“以市场为导向，以客户为中心”**的经营理念，为客户提供高性价比的产品与服务，营销与服务网络覆盖国内及海外60多个国家和地区。迈凯诺秉承**“品质、创新、诚信、共赢”**的企业核心价值观，致力于成为全球知名的电气传动、工业自动化产品与服务供应商，实现客户价值、员工价值与企业价值的共同成长。





AE300系列开环矢量变频器

AE300集优化的的异步驱动技术和多年的行业应用经验与一身，为驱动异步电机而生！AE300基于TI强大的DSP电机控制芯片，采用无PG电流矢量控制技术（SVC）及开环转矩控制技术（TC）。AE300可广泛应用于对速度控制和低频转矩有较高要求的异步电机泛应用于对速度控制和低频转矩有较高要求的异步电机。

型号说明

AE300-5R5G/7R5P-T4

开环矢量
变频器系列

功率
5R5: 5.5kW
7R5: 7.5kW

G/P 合一
G: 恒转矩型
P: 恒功率型

输入电压
S2: 1AC 220V
T2: 3AC 220V
T4: 3AC 380V

产品特点

01 近乎完美的设计，精湛的制造工艺

关键元器件和PCB板件,设计余量大；行业领先的自动喷涂工艺，严格的自动化测试标准，确保产品更加稳定可靠;优化的控制算法，全面的保护功能，整机表现更出众。

02 强大的硬件转速追踪功能

强大的硬件转速追踪功能，轻松应对大惯量需要快速。

03 精准的参数辨识能力

优化的电机参数自学习模型，辨识更精准。

04 增强的抑制振荡功能

增强的抑制振荡功能，从容应对电机电流振荡的各种场合。

05 快速的限流功能

快速的限流功能，自如应对突加负载的工况，大大降低变频器频繁报过流的概率。

- 06 双PID切换功能**
双PID切换功能，灵活应对各种复杂的工况。
- 07 独创的节能模式**
独创的节能模式，轻负载时，自动降低输出电压，节能效果更理想。
- 08 优化的V/F分离功能**
优化的V/F分离功能，轻松满足电源变频行业的各类需求。
- 09 弱磁控制**
弱磁控制，最高速度频率可达3000Hz，从容应对需要高转速的场合。
- 10 强大的上位机监控软件**
丰富的后台监控功能，方便现场数据采集和调试；支持参数批量上传和下载，并能自动生成调试文档。

应用行业

AE300系列机器可广泛应用于：风机、水泵、空压机、机床、线缆、离心机械、工业洗涤、简易起重提升设备等对速度控制和低频转矩有较高要求的异步电机驱动场合。

单相220V进，三相220V出产品选型表

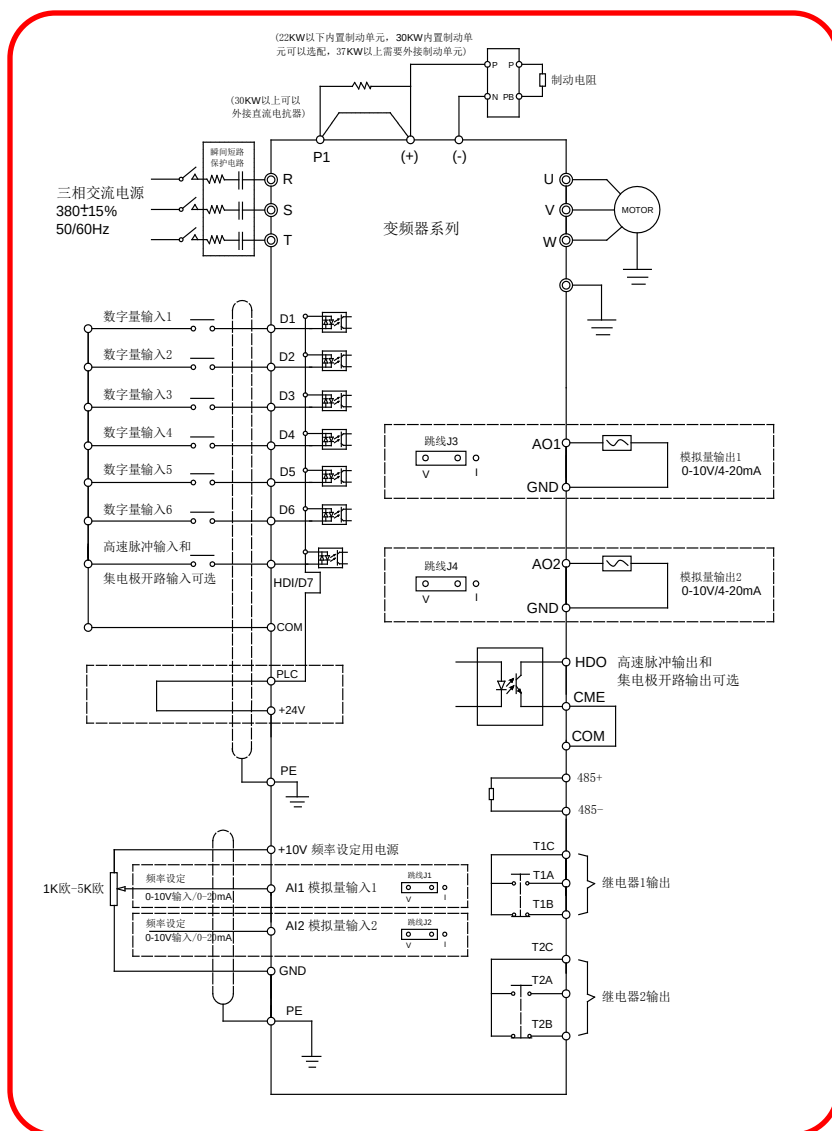
型号	适配电机		额定输入电流A	额定输出电流A
	KW	HP		
AE300-0R4G-S2	0.4	0.5	6.5	2.6
AE300-0R7G-S2	0.75	1.0	11.0	4.6
AE300-1R5G-S2	1.5	2.0	18.0	8.0
AE300-2R2G-S2	2.2	3.0	27.0	11.0
AE300-004G-S2	4.0	5.0	40.0	17.0
AE300-5R5G-S2	5.5	7.5	60.0	25.0
AE300-7R5G-S2	7.5	10.0	75.0	32.0
AE300-011G-S2	11.0	15.0	110.0	45.0

■ 三相380V产品选型表

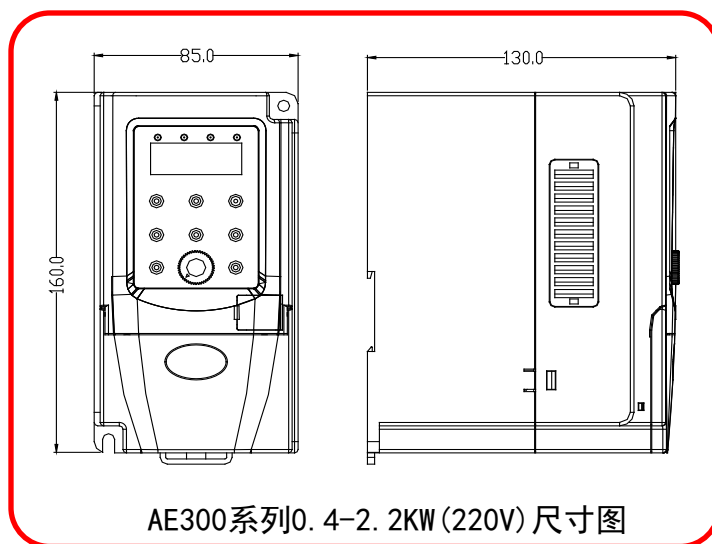
型号	适配电机		额定输入电流 A	额定输出电流 A
	KW	HP		
AE300-0R7G/1R5P-T4	0.75/1.5	1/2	3.4/5.0	2.1/3.8
AE300X-0R7G-T4	0.75	1	4.5	3.4
AE300-1R5G/2R2P-T4	1.5/2.2	2/3	5.0/6.8	3.8/6.0
AE300X-1R5G-T4	1.5	2	5.5	4.8
AE300-2R2G/004P-T4	2.2/4.0	3/5	6.8/10	6/9
AE300X-2R2G-T4	2.2	3	6.5	6
AE300-004G/5R5P-T4	4.0/5.5	5/7.5	10/15	9/13
AE300X-004G-T4	4.0	5	11	9.5
AE300-5R5G/7R5P-T4	5.5/7.5	7.5/10	15/20	13/17
AE300-7R5G/011P-T4	7.5/11.0	10/15	20/26	17/25
AE300-011G/015P-T4	11/15	15/20	26/35	25/32
AE300-015G/018P-T4	15/18.5	20/25	35/38	32/37
AE300X-015G/018P-T4				
AE300-018G/022P-T4	18.5/22	25/30	38/46	37/45
AE300X-018G/022P-T4				
AE300-022G/030P-T4	22/30	30/40	46/62	45/60
AE300-030G/037P-T4	30/37	45/50	62/76	60/75
AE300-037G/045P-T4	37/45	50/60	76/90	75/90
AE300-045G/055P-T4	45/55	60/75	92/112	90/110
AE300-055G/075P-T4	55/75	75/100	112/157	110/150
AE300X-055G/075P-T4				
AE300-075G/090P-T4	75/90	100/125	157/180	150/176
AE300-090G/110P-T4	90/110	125/150	180/214	176/210
AE300-110G/132P-T4	110/132	150/175	217/256	210/253
AE300-132G/160P-T4	132/160	175/210	256/307	253/304
AE300X-132G/160P-T4				

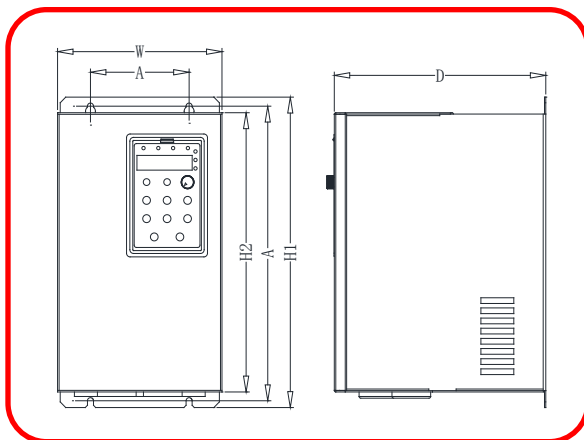
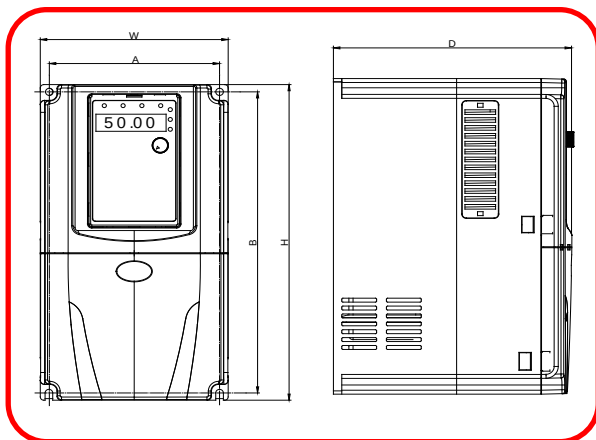
型号	适配电机		额定输入电流A	额定输出电流A
	KW	HP		
AE300-160G/185P-T4	160/185	210/250	307/350	304/340
AE300-185G/200P-T4	185/200	250/260	350/385	340/377
AE300-200G/220P-T4	200/220	260/300	385/430	377/423
AE300-220G/250P-T4	220/250	300/330	430/468	423/465
AE300-250G/280P-T4	250/280	330/370	468/525	465/520
AE300-280G/315P-T4	280/315	370/420	525/590	520/585
AE300-315G/350P-T4	315/350	420/470	590/665	585/650
AE300-350G/400P-T4	350/400	470/530	665/785	650/720
AE300-400G/450P-T4	400/450	530/600	785/840	720/820
AE300-450G/500P-T4	450/500	600/660	840/880	820/900
AE300-500G/560P-T4	500/560	660/750	880/980	900/1000
AE300-560G/630P-T4	560/630	750/840	980/1130	1000/1100
AE300-630G/710P-T4	630/710	840/950	1130/1290	1100/1200
AE300-710G-T4	710	950	1290	1200
AE300-800G-T4	800	1070	1450	1400
AE300-900G-T4	900	1200	1630	1580
AE300-1000G-T4	1000	1330	1800	1750
AE300-1200G-T4	1200	1600	2160	2100
AE300-1400G-T4	1400	1860	2420	2350

AE300系列控制板接线图



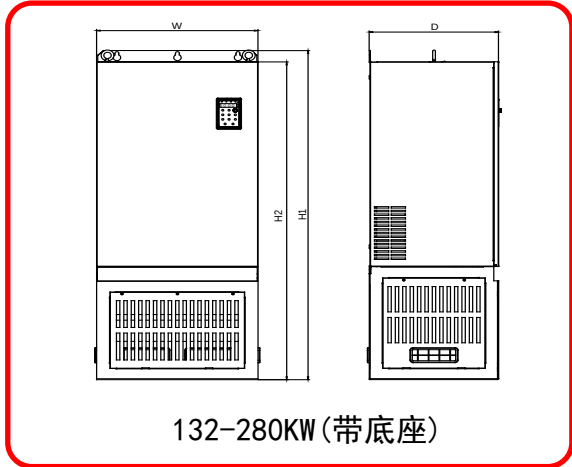
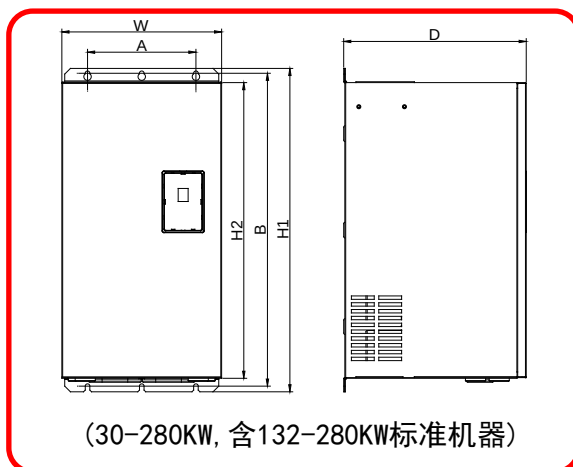
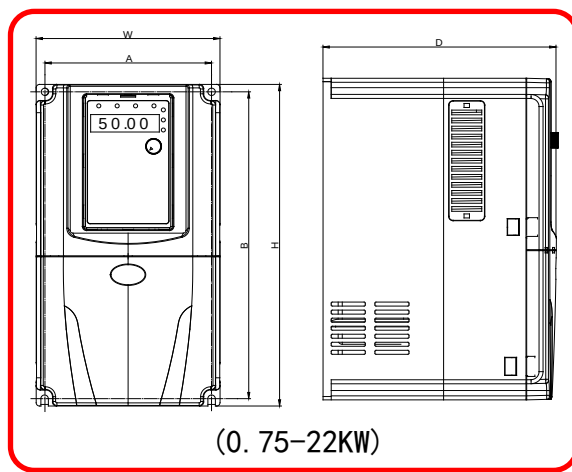
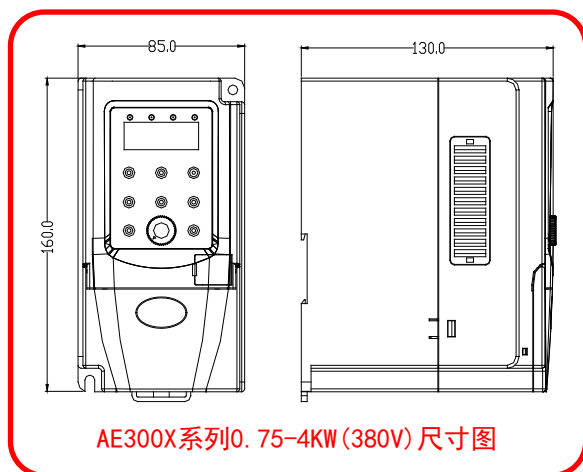
AE300系列单相220V进, 三相220V出机器尺寸图





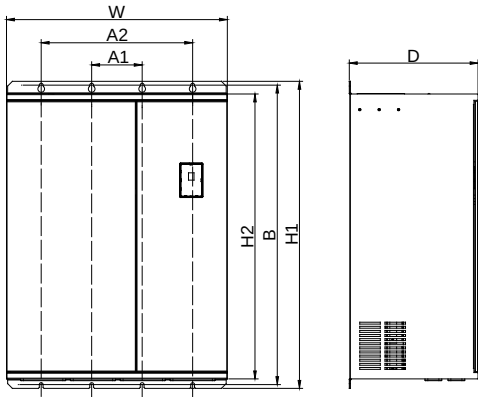
功率段	外型尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)		安装孔径 (mm)
	W	H1	H2	D	A	B	
4. 0KW	135	240		173	122. 6	229	M4
5. 5KW	170	285		176	158	273. 5	M4
7. 5-11KW	200	320		197	188	308. 5	M4
15KW	225	397. 6	365	215	120	384. 1	M5
18. 5-22KW	255	439. 6	402. 4	209. 6	140	423. 6	M5

AE300系列380V机器尺寸图

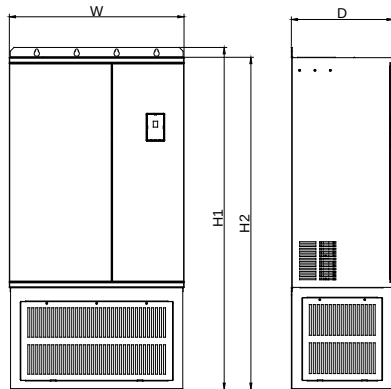


功率段	外型尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)		安装孔径 (mm)
	W	H1	H2	D	A	B	
0.75-5.5KW	110	185		153	98	174	M4
7.5KW	135	240		173	122.6	229	M4
11KW	170	285		176	158	273.5	M4
15-22KW	200	320		197	188	308.5	M4
AE300X系列 15-18.5KW	150	345	315	176	90	332	M4
30KW	225	397.6	365	215	120	384.1	M5
37-45KW (AE300X系列 55KW)	255	439.6	402.4	209.6	140	423.6	M5
55-90KW	280	570	521.2	258	190	552	M6
110KW (AE300X系列 132KW)	320	600	552	330	230	582	M8
132-160KW (无底座)	320	715	662	330	230	695.5	M8
132-160KW (有底座)	320	992	962	330	有底座		
185-280KW (无底座)	480	790	725	385	360	768	M10
185-280KW (有底座)	480	1165	1125	385	有底座		

注：132-280KW标准机器无底座；底座可选，有底座机器为非标机；



315-1400KW(无底座)



315-1400KW(带底座)

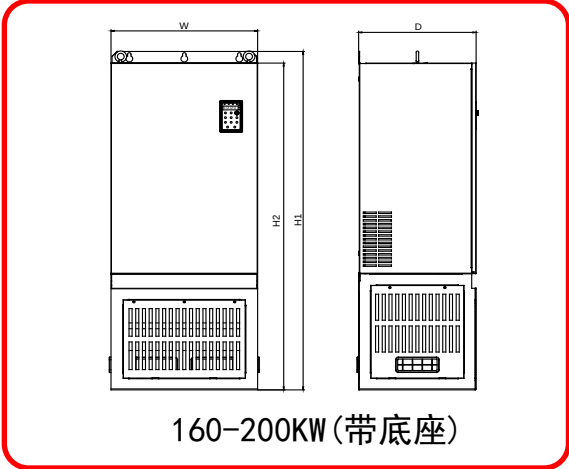
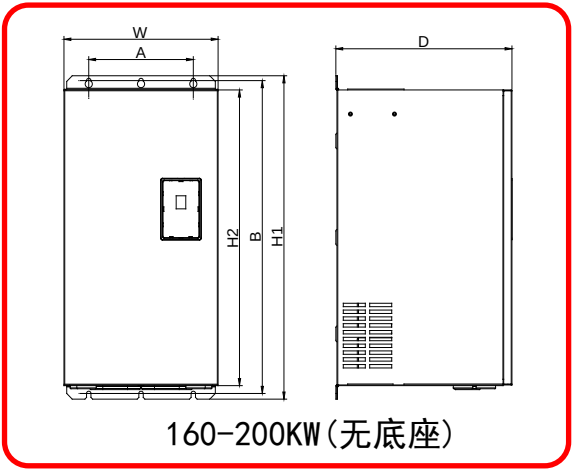
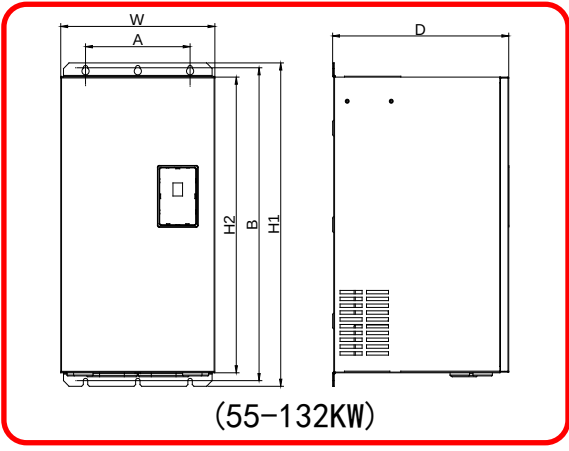
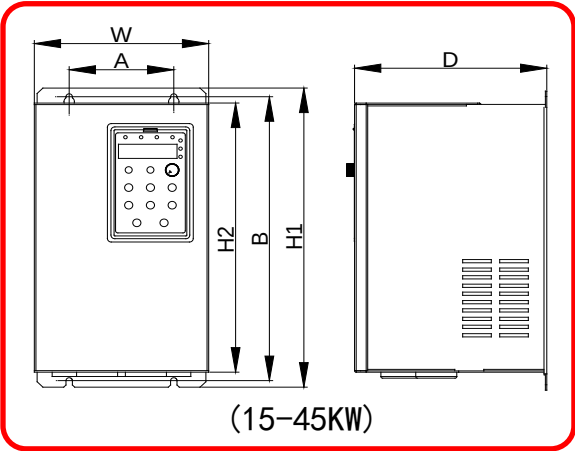
功率段	外型尺寸（mm）				安装尺寸（mm）			安装孔径 （mm）
	W	H1	H2	D	A1	A2	B	
315-400KW （无底座）	700	970	900	408	200	600	946	M10
315-400KW （有底座）	700	1390	1350	408	有底座			
450-800KW （无底座）	940	1170	1100	458	280	820	1146	M10
450-800KW （有底座）	940	1690	1650	458	有底座			
900-1400KW （无底座）	1250	1395	1300	500	370	1100	1356	M10
900-1400KW （有底座）	1250	1955	1900	500	有底座			

三相690V产品选型表

型号	适配电机		额定输入电流A	额定输出电流A
	KW	HP		
AE300-015G-T6	15	20	21	19
AE300-018G-T6	18.5	25	28	22
AE300-022G-T6	22	30	35	28
AE300-030G-T6	30	40	40	35
AE300-037G-T6	37	50	47	45
AE300-045G-T6	45	60	55	52
AE300-055G-T6	55	75	65	63
AE300-075G-T6	75	100	90	86
AE300-090G-T6	90	105	100	98
AE300-110G-T6	110	130	130	121
AE300-132G-T6	132	175	170	150
AE300-160G-T6	160	210	200	175
AE300-185G-T6	185	250	210	195
AE300-200G-T6	200	260	235	215
AE300-220G-T6	220	300	257	245
AE300-250G-T6	250	330	265	260
AE300-280G-T6	280	370	305	300
AE300-315G-T6	315	420	350	330
AE300-350G-T6	350	470	382	374
AE300-400G-T6	400	530	435	410
AE300-450G-T6	450	600	490	465
AE300-500G-T6	500	660	495	550
AE300-560G-T6	560	745	610	590
AE300-630G-T6	630	840	710	680
AE300-710G-T6	710	950	800	770
AE300-800G-T6	800	1070	900	865

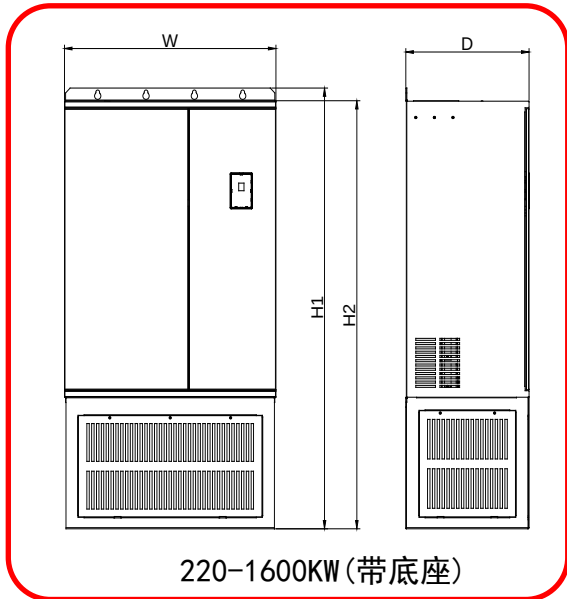
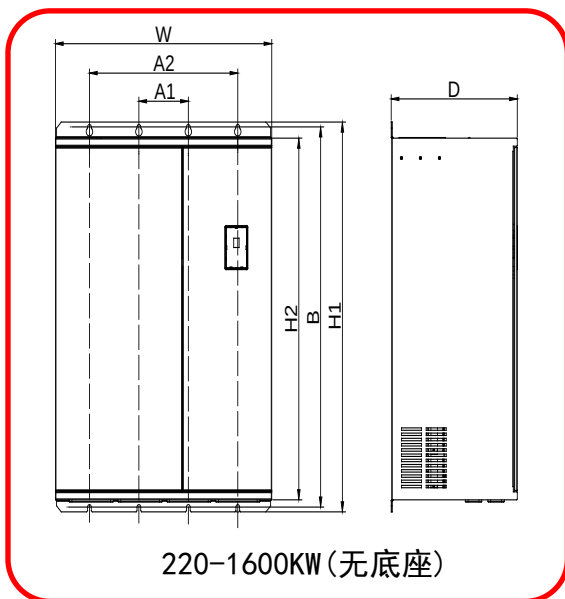
型号	适配电机		额定输入电流A	额定输出电流A
	KW	HP		
AE300-900G-T6	900	1200	1000	970
AE300-1000G-T6	1000	1330	1120	1080
AE300-1200G-T6	1200	1600	1290	1240
AE300-1400G-T6	1400	1860	1510	1460
AE300-1600G-T6	1600	2130	1780	1720

 AE300系列690V机器尺寸图



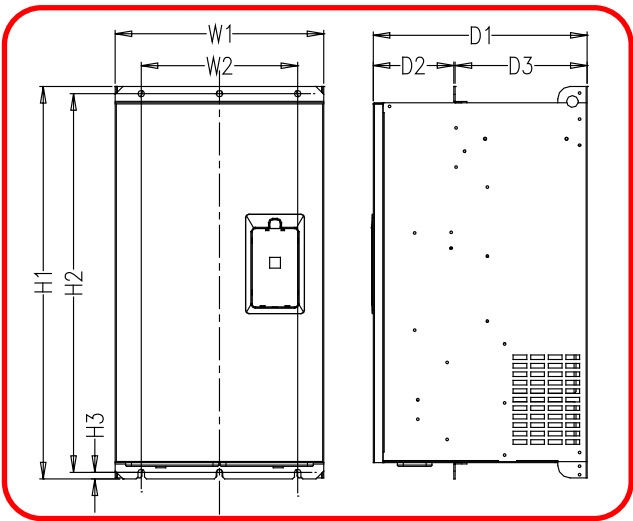
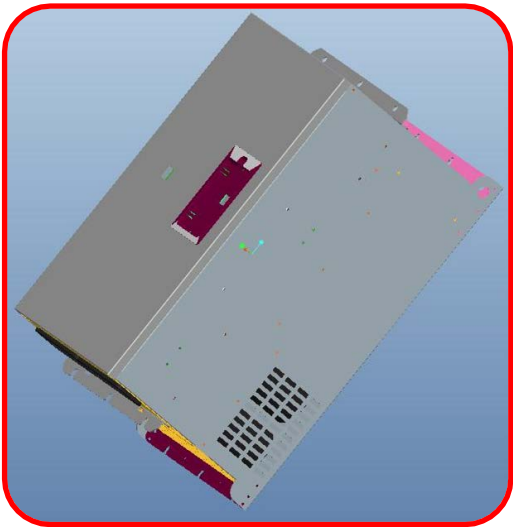
功率段	外型尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)		安装孔径 (mm)
	W	H1	H2	D	A	B	
15-45KW	255	547	504.4	208.4	150	530.5	M5
55-132KW (无底座)	320	715	662	330	230	695.5	M8
55-132KW (有底座)	320	992	962	330	有底座		
160-200KW (无底座)	480	790	725	385	360	768	M10
160-200KW (有底座)	480	1165	1125	385	有底座		

注：55-200KW标准机器无底座；底座可选，有底座机器为非标机；



功率段	外型尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)			安装孔径 (mm)
	W	H1	H2	D	A1	A2	B	
220-250KW (无底座)	700	970	900	408	200	600	946	M10
220-250KW (有底座)	700	1390	1350	408	有底座			
280-800KW (无底座)	940	1170	1100	458	280	820	1146	M10
280-800KW (有底座)	940	1690	1650	458	有底座			
900-1400KW (无底座)	1250	1395	1300	500	370	1100	1356	M10
900-1400KW (有底座)	1250	1955	1900	500	有底座			

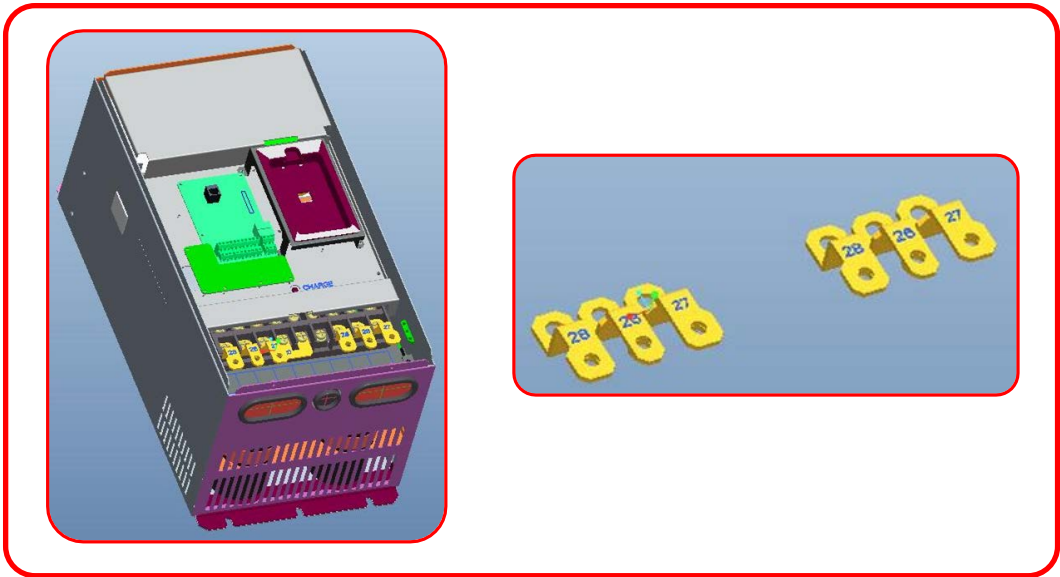
 此系列机器部分型号支持风扇外装，如下图所示



功率段	外型开孔尺寸 (mm)			安装尺寸 （ mm ）					安装螺丝 （ mm ）
	W1	H1	D1	W2	H2	H3	D2	D3	
45KW	255	438. 4	208. 4	170	424. 4	6	95. 1	111. 8	M5*4
55KW	280	561. 5	256	200	546. 5	7	85. 5	168. 5	M6*6
75KW									
90KW									
110KW	320	601. 5	328	240	580. 5	10	123. 5	202. 5	M8*6
132KW	320	711. 5	328	240	690. 5	10	124. 8	201. 2	M8*6
160KW									
KE300TD系列185-280KW机器支持散热器， 风扇外装；									
185KW	480	777	383	140 (400)	755	11	183	198	M8*8
200KW									
220KW									
250KW									
280KW									

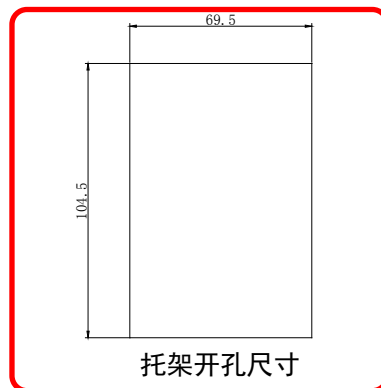
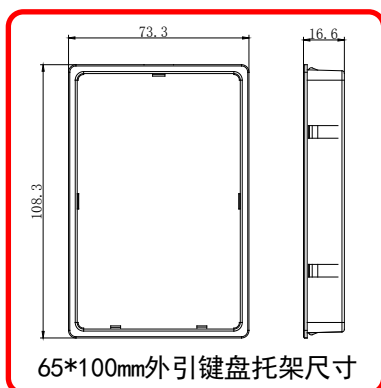
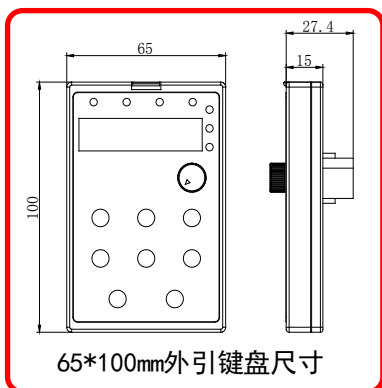
风扇外装机箱支架，功率段	编码	适用型号
KE300A系列30KW机箱	31110062	AE300系列45KW， AE300X系列55KW；
KE300A系列37-45KW机箱	31110061	AE300系列55-90KW；
KE300A系列55-110KW机箱	31110060	AE300系列110KW， AE300X系列132KW；
KE300A系列132-200KW机箱	31110063	AE300系列132-280KW；

 如果接线端子不够大，可以加外引端子铜排套件；



输入，输出外接铜排套件	编码	适用型号
TE300A系列45-55KW	31100491	AE300系列45KW， AE300X系列55KW；
AE300系列90KW	31100543	AE300系列55-90KW；
AE300系列110KW	31100531	AE300系列110KW， AE300X系列132KW；

键盘尺寸图与外引说明

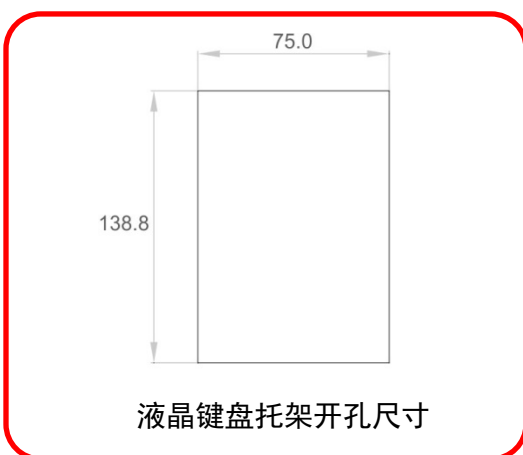
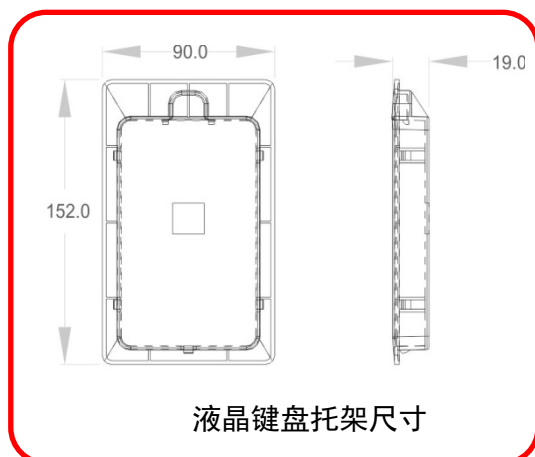
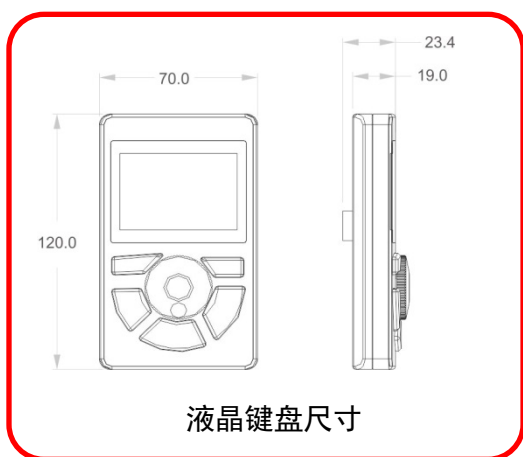


键盘说明：此键盘外引时需要加一外引托架，用普通网线可以直接连接；



LCD液晶键盘

LCD液晶键盘支持中/英文显示，可用于查看参数（无需说明书）、修改参数、查询故障信息和状态信息、启停变频器等操作；



注意事项：

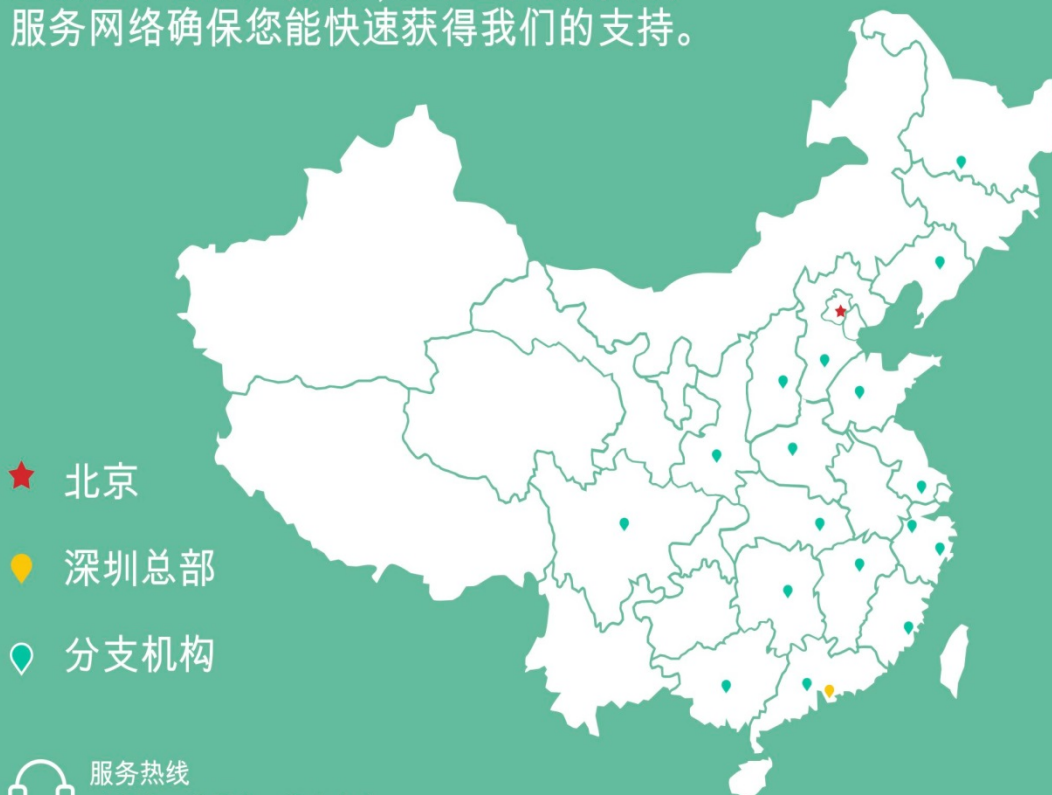
AE300系列变频器15KW以上的机器可以直接用液晶键盘替换LED键盘；

 产品应用现场





迈凯诺丰富的产品线，遍布全国的销售、服务网络确保您能快速获得我们的支持。



★ 北京

📍 深圳总部

📍 分支机构

服务热线
400 861 8111



服务热线

400 861 8111

micno 深圳市迈凯诺电气股份有限公司
SHENZHEN MICNO ELECTRIC CO., LTD.

网址: www.micno.com.cn

邮箱: info@micno.com.cn

地址: 深圳市光明新区甲子塘同观路远望谷视频识别产业园1栋4楼