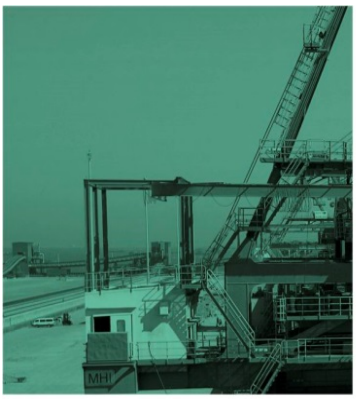
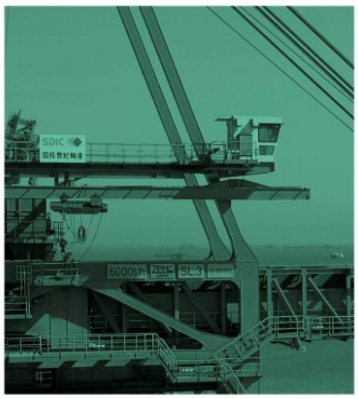
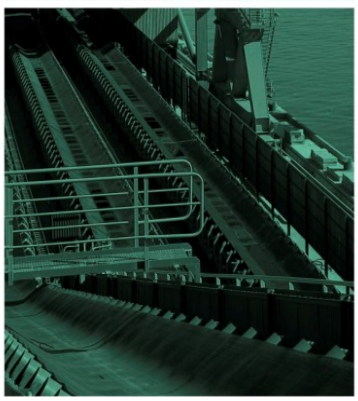
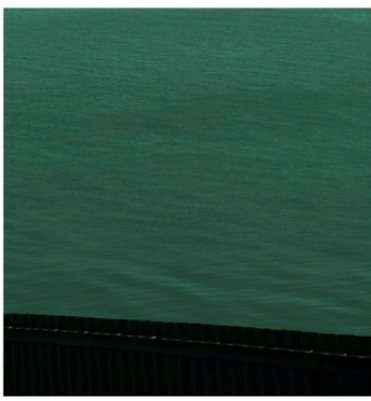



ME3000E系列(380V&690V)
工程型变频器选型手册





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。

ME3000E系列工程型变频器

ME3000E系列工程型变频器是基于工程应用需求设计开发的一款高性能矢量单传动变频器，基于工业应用环境提升产品可靠性、易用性、可维护性、环境适应性，具有功率密度高、功能丰富、应用配置灵活等优点；

型号说明

ME3000E-045G/055P-T4

工程型变频器系列	功率: 045:45KW 055:55KW	G/P合一 G:恒转矩型 P:恒功率型	输入电压 S2:1AC220V T4:3AC380V T6:3AC690V

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 宽电压设计

宽电压范围设计，满足苛刻的用户电网环境，增强适用性和可靠性；
AC 3PH 380V AC 380V（-15%）～ 440V（+10%）
AC 3PH 660V AC 520V（-15%）～ 690V（+10%）

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

ME3000E系列工程型变频器可广泛应用于有色、冶金、造纸、石油、化工、暖通供水、市政、电力、建材、电源等具有高可靠性、高性能要求的设备驱动；

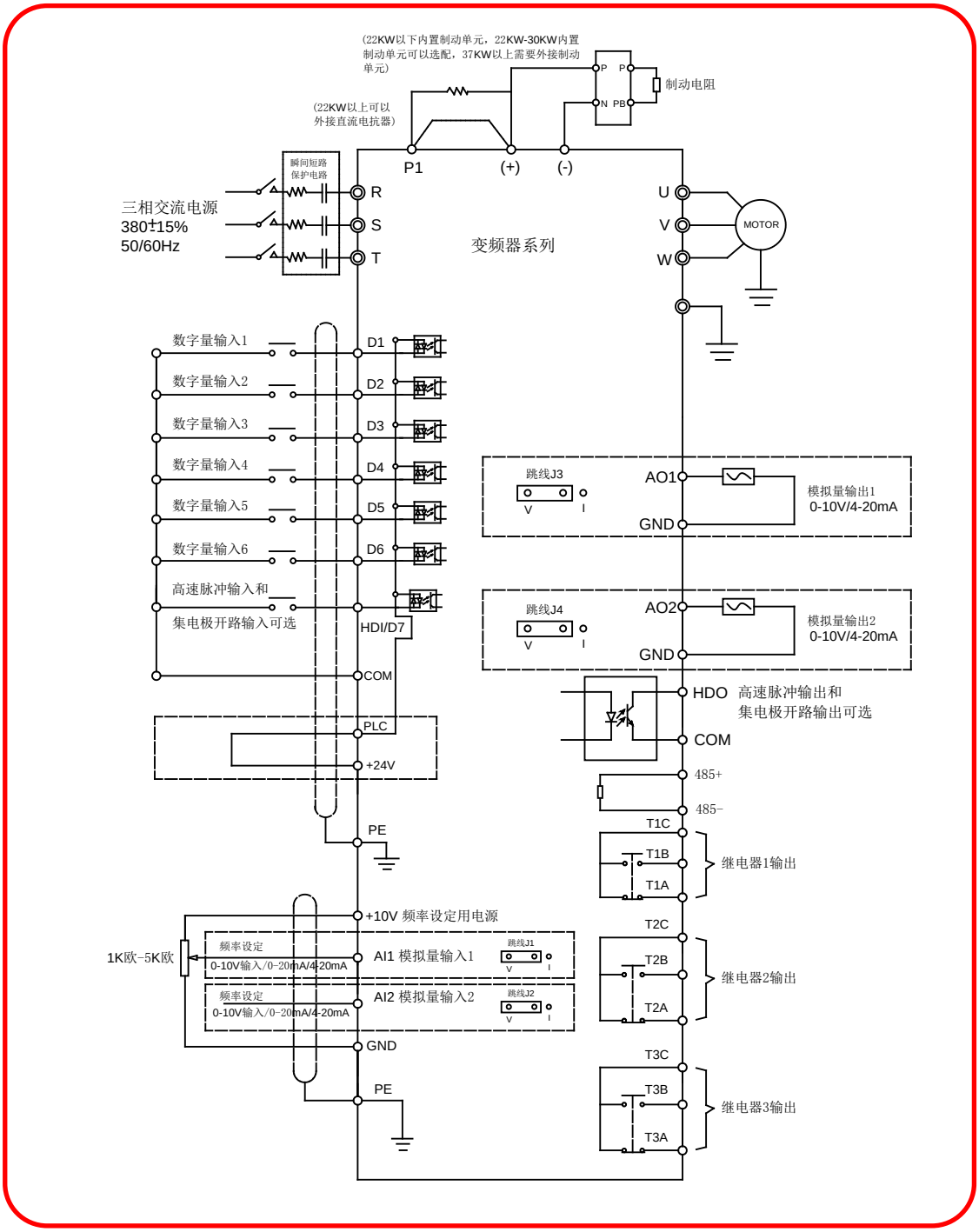
三相380V产品选型表

型号	适配电机		额定输入电流A	额定输出电流A
	KW	HP		
ME3000E-0R7G/1R5P-T4	0.75/1.5	1/2	3.4/5.0	2.1/3.8
ME3000E-1R5G/2R2P-T4	1.5/2.2	2/3	5.0/6.8	3.8/6.0
ME3000E-2R2G/004P-T4	2.2/4.0	3/5	6.8/10	6/9
ME3000E-004G/5R5P-T4	4.0/5.5	5/7.5	10/15	9/13
ME3000E-5R5G/7R5P-T4	5.5/7.5	7.5/10	15/20	13/17
ME3000E-7R5G/011P-T4	7.5/11.0	10/15	20/26	17/25
ME3000E-011G/015P-T4	11/15	15/20	26/35	25/32
ME3000E-015G/018P-T4	15/18.5	20/25	35/38	32/37
ME3000EX-015G/018P-T4	15/18.5	20/25	35/38	32/37
ME3000E-018G/022P-T4	18.5/22	25/30	38/46	37/45
ME3000EX-018G/022P-T4	18.5/22	25/30	38/46	37/45
ME3000E-022G/030P-T4	22/30	30/40	46/62	45/60

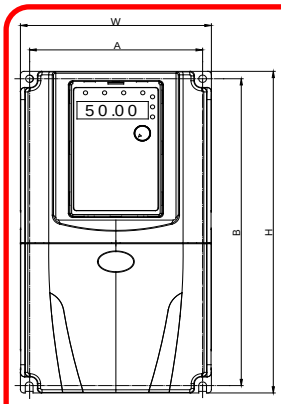
型号	适配电机		额定输入电流 A	额定输出电流 A
	KW	HP		
ME3000E-030G/037P-T4	30/37	45/50	62/76	60/75
ME3000E-037G/045P-T4	37/45	50/60	76/90	75/90
ME3000E-045G/055P-T4	45/55	60/75	92/112	90/110
ME3000E-055G/075P-T4	55/75	75/100	112/157	110/150
ME3000EX-055G/075P-T4	55/75	75/100	112/157	110/150
ME3000E-075G/090P-T4	75/90	100/125	157/180	150/176
ME3000E-090G/110P-T4	90/110	125/150	180/214	176/210
ME3000E-110G/132P-T4	110/132	150/175	217/256	210/253
ME3000E-132G/160P-T4	132/160	175/210	256/307	253/304
ME3000EX-132G/160P-T4	132/160	175/210	256/307	253/304
ME3000E-160G/185P-T4	160/185	210/250	307/350	304/340
ME3000E-185G/200P-T4	185/200	250/260	350/385	340/377
ME3000E-200G/220P-T4	200/220	260/300	385/430	377/423
ME3000E-220G/250P-T4	220/250	300/330	430/468	423/465
ME3000E-250G/280P-T4	250/280	330/370	468/525	465/520
ME3000E-280G/315P-T4	280/315	370/420	525/590	520/585
ME3000E-315G/350P-T4	315/350	420/470	590/665	585/650
ME3000E-350G/400P-T4	350/400	470/530	665/785	650/720
ME3000E-400G/450P-T4	400/450	530/600	785/840	720/820
ME3000E-450G/500P-T4	450/500	600/660	840/880	820/900
ME3000E-500G/560P-T4	500/560	660/750	880/980	900/1000
ME3000E-560G/630P-T4	560/630	750/840	980/1130	1000/1100
ME3000E-630G/710P-T4	630/710	840/950	1130/1290	1100/1200

ME3000E-710G-T4	710	950	1290	1200
ME3000E-800G-T4	800	1070	1450	1400
ME3000E-900G-T4	900	1200	1630	1580
ME3000E-1000G-T4	1000	1330	1800	1750
ME3000E-1400G-T4	1400	1860	2420	2350

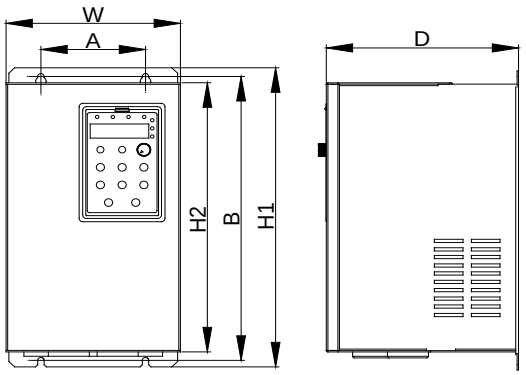
ME3000E系列控制板接线图



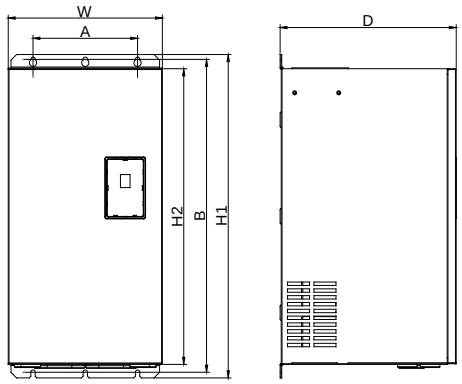
ME3000E系列380V机器尺寸图



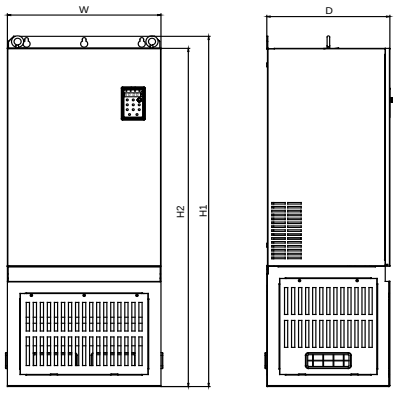
(0.75-22KW)



(30-45KW)



(55-280KW, 含132-250KW标准机器)

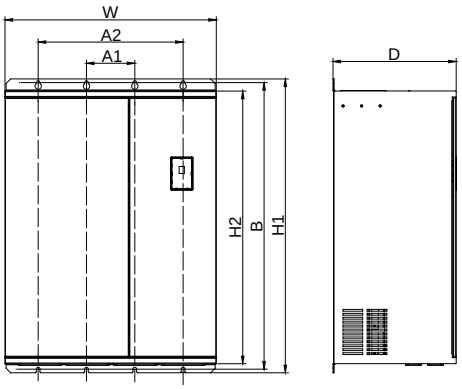


(132-280KW, 有底座)

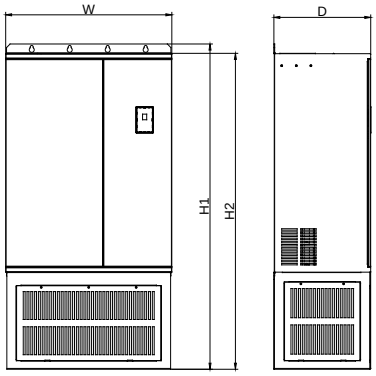
功率段	外型尺寸 （ mm ）				安装尺寸 （ mm ）		安装孔径 （ mm ）
	W	H1	H2	D	A	B	
0.75-5.5KW	110	185		153	98	174	M4
7.5KW	135	240		173	122.6	229	M4
11KW	170	285		176	158	273.5	M4
15-22KW	200	320		197	188	308.5	M4
(ME3000EX) 15-18.5KW	150	345	315	176	90	332	M4
30KW	225	397.6	365	215	120	384.1	M5
37-45KW ME3000EX(55KW)	**255**	**439.6**	**402.4**	**209.6**	**140**	**423.6**	**M5**
55-90KW	280	570	521.2	258	190	552	M6
110KW ME3000EX(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		

功率段	外型尺寸 （ mm ）				安装尺寸 （ mm ）		安装孔径 （ mm ）
	W	H1	H2	D	A	B	
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）

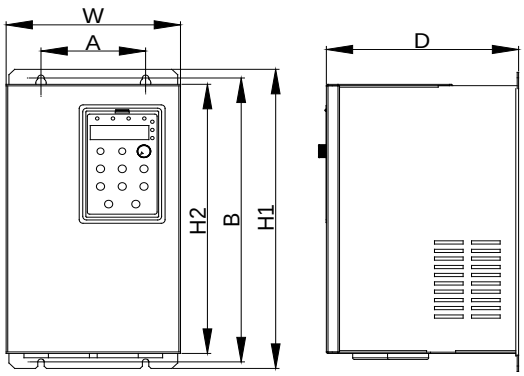
功率段	外型尺寸 （ mm ）				安装尺寸 （ mm ）			安装孔径 （ mm ）
	W	H1	H2	D	A1	A2	B	
315-400KW （无底座）	700	970	900	408	200	600	946	M10
315-400KW （有底座）	700	1390	1350	408	有底座			
450-800KW （无底座）	940	1170	1100	458	280	820	1146	M10
450-800KW （有底座）	940	1690	1650	458	有底座			
900-1400KW （无底座）	1250	1395	1300	500	370	1100	1356	M10
900-1400KW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

三相690V产品选型表

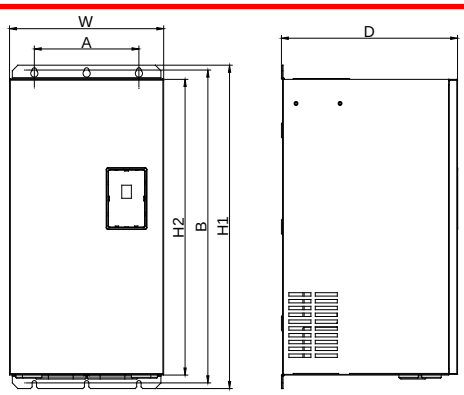
型号	适配电机		额定输入电流A	额定输出电流A
	KW	HP		
ME3000E-015G-T6	15	20	21	19
ME3000E-018G-T6	18.5	25	28	22
ME3000E-022G-T6	22	30	35	28

型号	适配电机		额定输入电流A	额定输出电流A
	KW	HP		
ME3000E-030G-T6	30	40	40	35
ME3000E-037G-T6	37	50	47	45
ME3000E-045G-T6	45	60	55	52
ME3000E-055G-T6	55	75	65	63
ME3000E-075G-T6	75	100	90	86
ME3000E-090G-T6	90	105	100	98
ME3000E-110G-T6	110	130	130	121
ME3000E-132G-T6	132	175	170	150
ME3000E-160G-T6	160	210	200	175
ME3000E-185G-T6	185	250	210	195
ME3000E-200G-T6	200	260	235	215
ME3000E-220G-T6	220	300	257	245
ME3000E-250G-T6	250	330	265	260
ME3000E-280G-T6	280	370	305	300
ME3000E-315G-T6	315	420	350	330
ME3000E-350G-T6	350	470	382	374
ME3000E-400G-T6	400	530	435	410
ME3000E-450G-T6	450	600	490	465
ME3000E-500G-T6	500	660	495	550
ME3000E-560G-T6	560	745	610	590
ME3000E-630G-T6	630	840	710	680
ME3000E-710G-T6	710	950	800	770
ME3000E-800G-T6	800	1070	900	865
ME3000E-900G-T6	900	1200	1000	970
ME3000E-1000G-T6	1000	1330	1120	1080
ME3000E-1200G-T6	1200	1600	1290	1240
ME3000E-1400G-T6	1400	1860	1510	1460
ME3000E-1600G-T6	1600	2130	1780	1720

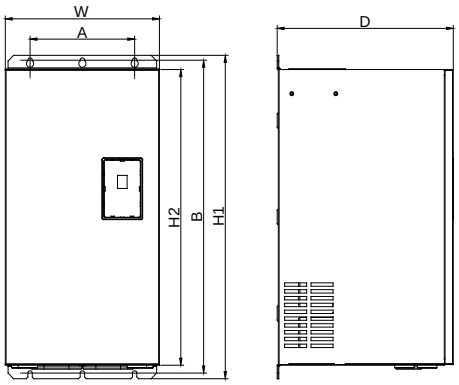
ME3000E系列690V机器尺寸图



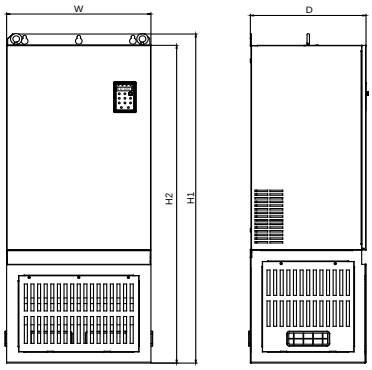
(15-45KW)



(55-132KW)



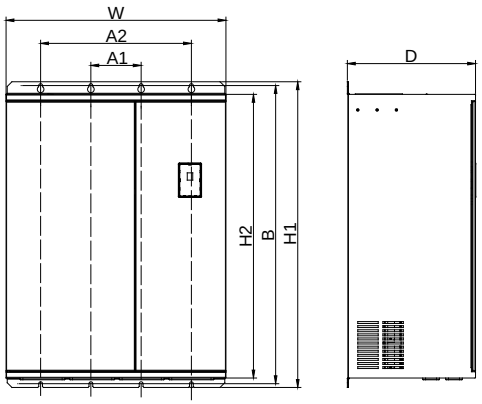
(160-200KW)



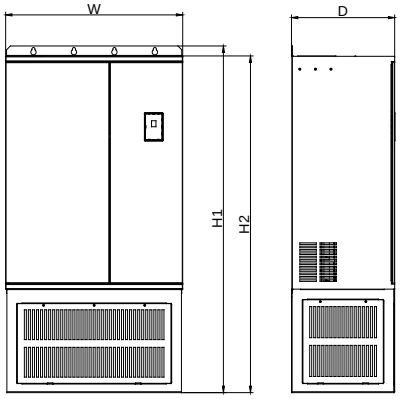
(160-200KW, 有底座)

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；



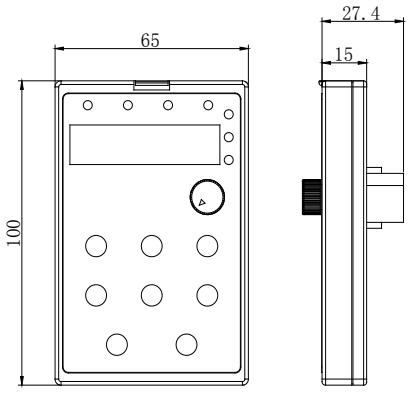
280-1600KW(690V)无底座



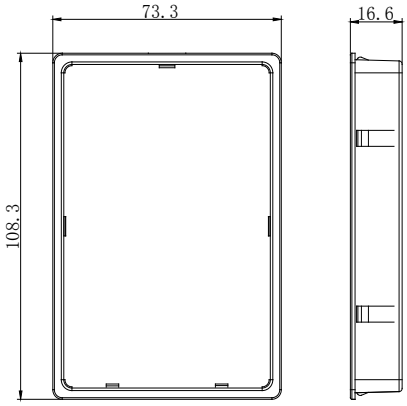
280-1600KW(690V)有底座

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	
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			
900-1600KW（无底座）	1250	1395	1300	500	370	1100	1356	M10
900-1600KW（有底座）	1250	1955	1900	500	有底座			

键盘尺寸图

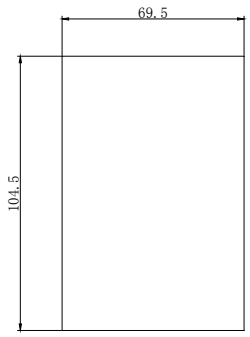


65*100mm外引键盘尺寸



65*100mm外引键盘托架尺寸

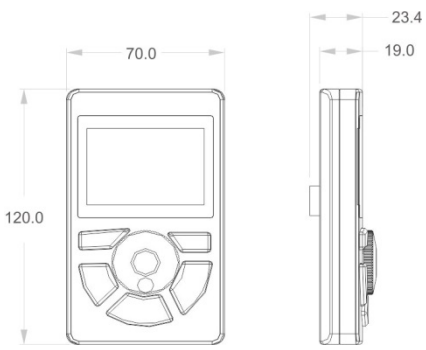
键盘说明：此键盘外引时需要加一外引托架，用普通网线可以直接连接；



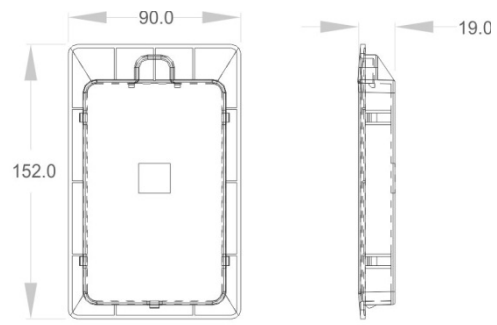
托架开孔尺寸

LCD液晶键盘

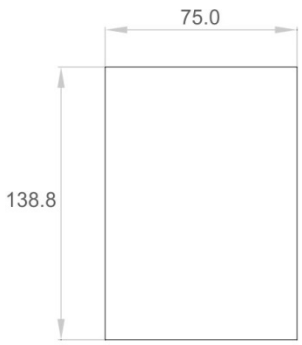
LCD液晶键盘支持中/英文显示，可用于查看参数（无需说明书）、修改参数、查询故障信息和状态信息、启停变频器等操作；



液晶键盘尺寸



液晶键盘托架尺寸



液晶键盘托架开孔尺寸

注意事项：

ME3000E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

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