

HF650 高性能变频器

产品选型手册





A 关于我们 BOUT US

武汉港迪技术股份有限公司(股票简称:港迪技术,股票代码:301633)是工信部 认定的重点支持的国家级专精特新"小巨人"企业、高新技术企业,旗下有武汉港迪智能 技术有限公司、武汉港迪软件信息技术有限公司、武汉港迪传动科技有限公司三家子公司,并在深圳、海南、上海设立了分公司。

公司专注于工业自动化及信息化领域,业务涵盖自动化驱动产品、智能操控系统、管理系统软件三大板块,致力于实现各类单机机械设备核心驱动部件国产化、设备群全流程 作业无人化、企业管理数字化与信息化。

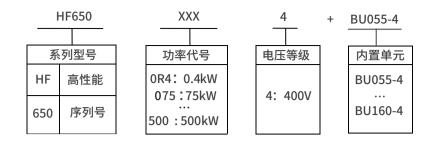
公司从事变频器、逆变器、整流回馈装置、伺服系统、行业专机等工业自动化产品的 研发、生产、销售及相关技术服务;提供港口、水泥、冶金、铁路、仓储等领域起重运输 设备的智能化、无人化作业的系统解决方案;提供生产操作管理系统、资产管理系统、管 控一体化系统等软件产品的开发及服务。公司销售及服务网络覆盖全国各地,产品及服务 广泛应用于港口、盾构、石油、建机、船舶、水泥、冶金、桥机、铁路、物流、纺织、矿山、化工、热电等行业。

公司是湖北省"省级工业设计中心"、"信息化和工业化融合示范企业"、"武汉市优秀高新技术企业",先后荣获"中国水泥行业智能信息化企业10强"、"中国创新建材企业100强"、"中国建材服务业100强"、"港口科技创新先进示范单位"。自动化驱动产品相关产品先后荣获"江苏机械工业科技进步奖一等奖"、"中国交通运输协会科技进步奖三等奖"、"湖北省制造业单项冠军产品";智能操控系统相关产品先后荣获"中国港口科技进步奖一等奖"、"中国机械工业科学技术奖二等奖"、"中国港口协会科学技术奖一等奖"、"长三角智能交通创新技术应用大赛二等奖"。

公司将一如既往秉承"品质与服务"的经营理念,践行"成就客户、造福员工、回报股东、奉献社会"的核心价值观,朝着"引领驱动创新,智控未来工业,成为一流的工业自动化产品及解决方案提供商"的愿景和使命,坚定前行!



变频器-型号含义



变频器型号与规格

变频器型号	轻过	载工况	重过载	江况	机型	重量 [kG]
文则奋至与	输出电流[A]	最大适用 电机容量[kW]	输出电流[A]	最大适用 电机容量[kW]	170-1	
HF650-0R4-4	1.8	0.4				
HF650-0R7-4	3.3	0.75	1.8	0.4	l1	3
HF650-1R5-4	4.8	1.5	3.3	3.3 0.75		
HF650-2R2-4	5.7	2.2	4.8	1.5		
HF650-3R7-4	10.2	3.7	5.7	2.2	12	3.5
HF650-5R5-4	15	5.5	10.2	3.7	12	3.5
HF650-7R5-4	18	7.5	15	5.5		
HF650-011-4	24	11	18	7.5	12	4.5
HF650-015-4	32	15	24	11	13	4.5
HF650-018-4	41	18.5	32	15		
HF650-022-4	47	22	41	18.5	14	10.5
HF650-030-4	65	30	47	22		
HF650-037-4	73	37	65	30		
HF650-045-4	94	45	75	37	15	35
HF650-055-4	115	55	94	45		
HF650-075-4	155	75	115	55	16	52
HF650-090-4	188	90	155	75	10	J2
HF650-110-4	215	110	188	90		
HF650-132-4	265	132	215	110	17	108.5
HF650-160-4	330	160	265	132		
HF650-185-4	365	185	330	160		
HF650-220-4	438	220	365	185	18	146
HF650-250-4	485	250	438	438 220		140
HF650-280-4	545	280	485	250		
HF650-315-4	610	315	545	280		
HF650-355-4	668	355	610	315 19		210
HF650-400-4	720	400	668	355		
HF650-500-4	930	500	820	450	I10	305

0.4kW-30kW标配内置制动单元;37kW-160kW可选配内置制动单元;185kW及以上为外置制动单元。

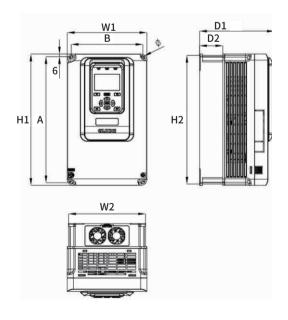
变频器可选内置制动单元说明

	BU055-4 37kW-55kW变频器内置制动单元选件
内置制动单元选件	BU090-4 75kW-90kW变频器内置制动单元选件
F 1E(0)-00-7-100-11	BU110-4 110kW变频器内置制动单元选件
	BU160-4 132kW-160kW变频器内置制动单元选件

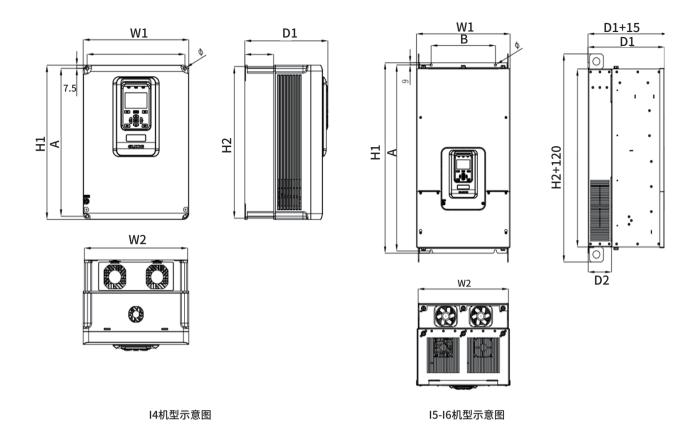
变频器外形尺寸及安装尺寸

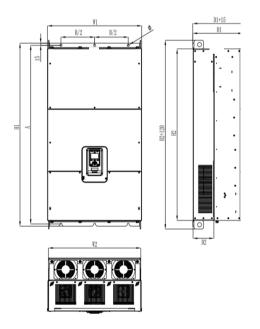
机型力率		外形尺寸(单位:			mm)		安装尺寸		安装孔径	推荐安装螺 栓8.8级	重量(kg)	
	Н1	H2	W1	W2	D1	D2	Α	В	Ф	M		
11	0.4kW 0.75kW 1.5kW	260	254	140	134	170	52.5	248	122	4- Ф6	4-M5	3
12	2.2kW 3.7kW 5.5kW 7.5kW	260	254	140	134	170	52.5	248	122	4- Ф6	4-M5	3.5
13	11kW 15kW	300	294	180	174	170	52.5	288	162	4- Ф6	4-M5	4.5
14	18.5kW 22kW 30kW	370	364	275	269	215	75	355	255	4- Ф7	4-M6	10.5
15	37kW 45kW 55kW	600	565	340	326	282	110	585	225	2- Ф9	4-M8	35
16	75kW 90kW	760	710	400	386	327	100	742	275	2- Ф9	4-M8	52
17	110kW 132kW 160kW	930	850	490	476	335	155	900	350	3- Ф13	6-M12	108.5
18	185kW 220kW 250kW 280kW	1140	1060	500	486	355	155	1110	350	3-Ф13	6-M12	146
19	315kW 355kW 400kW	1275	1195	700	686	370	155	1245	500	3- Ф15	6-M14	210
110	500kW	1473	1385	900	890	440	155	1444	300	6-14X22	12-M12	305

变频器外形图

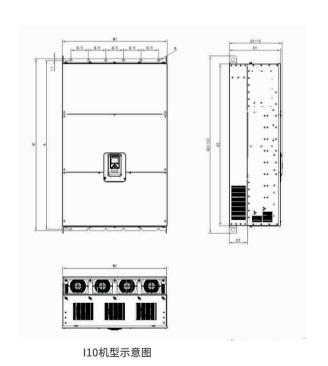


I1-I3机型示意图





17-19机型示意图



变频器技术规格

	项目	说明							
	输入电压	三相 380V~480V							
输入	额定频率	50/60Hz							
	允许电压波动	-15%~+10%							
	允许频率波动	频率变化允许范围为 fLN ±2 %(对于独立的供电电网为 ±4 %)。频率变化率: ≤2 % fLN/s							
	输出电压范围	0~输入电压							
输出	输出电压的不对称度	正常使用条件下,在整个输出频率调节范围内,各相负载对称情况下,输出三 相相电压的不对称度应不超过 1 %							
	输出频率范围	0∼300Hz							
	运行指令方式	面板控制、端子控制、通讯控制							
	载波频率	1kHz~10kHz,根据温度和负载特性可调节							
	频率分辨率	数字设定:0.01Hz,模拟设定:最高频率 x0.1%							
	控制方式	闭环矢量控制(VC)、开环矢量控制(SVC)、V/F 控制							
	V/F 控制	直线型、多点型、平方型							
	转矩控制	有 PG 转矩控制,无 PG 转矩控制							
	最高速度	300Hz,依赖电机的电气和机械特性							
控制	启动转矩	0Hz/200%(VC 和 SVC)、0.8Hz/150%(V/F)							
特性	调速范围	1:500(SVC)、1:1000(VC)							
	速度精度	±0.02%额定速度(VC)、±0.2%额定速度(SVC)、±0.5%额定速度(V/F)							
	过载能力	每 5 分钟允许,150%额定电流过载 1 分钟或 200%额定电流过载 5 秒							
	转矩补偿	自动转矩补偿功能							
	加减速方式	直线、用户自定义多点曲线							
	自动电压调整	电网波动时,能自动保持输出电压恒定							
	直流制动方式	启动时直流制动和停机时直流制动							
	内置过程PID	可方便实现过程量(压力、温度、流量等)的闭环控制系统							
	总线选件	DP、CAN、Modbus、Ethernet、Profinet							
输入 输入端子		数字输入8路、模拟输入2路(电压-10~+10V或电流0mA/4mA~20mA) 标配在端子板							
输出 端子	输出端子	数字量输出5路(3路集电极输出和2路继电器输出)、模拟量输出2路(电压 0~+10V或电流0mA/4mA~20mA)标配在端子板							
人机 界面	操作面板LCD 保护功能	可设定相关参数,也可显示输出频率、输出电压、输出电流等多种参数; 运行状态、故障状态及参数设置状态均应有对应显示。内容:功能、数据、单 位。语言:中文、英文 过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等							
	使用场所	不受阳光直晒、无粉尘和无腐蚀性环境							

NOTE



武汉港迪技术股份有限公司

Wuhan Guide Technology Co., Ltd.

地址:武汉东湖新技术开发区理工大科技园理工园路6号

总机: 027-87920068 传真: 027-87927299 网址: www.gdetec.com

全国统一服务热线: 400-0077-570







违迪技术公司网站

2025.07

技术指标如有变更,恕不另行通知 版权所有©武汉港迪技术股份有限公司 Copyright®Wuhan Guide Technology Co., Ltd.