

# 二极管整流单元 选型手册



GUIDE

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



官方微信

2021.07  
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.

# A ABOUT

## 关于我们



武汉港迪技术股份有限公司是专业从事变频器、逆变器、制动单元、整流回馈装置、伺服系统等工业自动化产品的研发、生产、销售及相关技术服务的高新技术企业。

公司拥有一大批具有杰出研发能力的博士、硕士，公司不断推进企业自主创新，加强与国内外著名研发机构的科研合作，积极开发具有自主知识产权的核心技术和产品。主要产品包括起重专用变频器等工业控制产品，其中大功率起重专用矢量变频器的技术指标处于国际先进水平。目前，相关产品已广泛应用于港口、造船、建筑、盾构、铁路、建材、冶金、水利、电力、矿山、环保、石油石化、海洋工程等行业，并得到用户一致好评。

武汉港迪技术股份有限公司在全国各大城市设有办事处，产品销售市场覆盖全国各地。公司始终坚持“一流管理、一流技术、一流质量、一流服务”，在为用户提供最优质产品的同时，坚持“不计成本地以最快的方式到达现场并解决问题”的售后服务宗旨，为用户提供最优质的服务。

Wuhan Guide Technology Co.,Ltd. is a high-tech com-pany specialized in development, production, sales and associated techn-ical services of converters, inverters, braking unit, servo systems and indu-strial automation products.

By relying on an outstanding team of employees with doctorate and master degrees who possess distinguished R&D capabilities, we continue to promote independent innovation and strengthen cooperative research with renowned R&D institutions at home and abroad to develop core technologies and products with independent intellectual propertyrights. Our main products cover frequency converters intended for lifting appliances and other industrial control products,among which the high-power vector frequency converter for lifting appliances is internationally advanced in terms of technical parameters. Our products have been widely used in ports, shipbuilding, construction, shields , metallurgy, railways, water conservancy, electric power, mining, environmental protection, building materials, petroleum and petrochemical, marine engineering and other industries.

We have established offices in major cities nationwide, with products distributed to every places of China. We adhere to the motto of “top-grade management, top-grade technology, top-grade quality and top-grade service” and insist the service purpose that “arrive the site and solve the problem in the fastest way regardless of costs” to provide customers with the best product as well as the best after-sales service.

二极管整流单元型号含义：



HF600D		—	045	—	4	—	C
二极管整流单元系列			功率		电压等级		并机类型
HF600D	序列号		045：45kW 055：55kW ..... 1000：1000kW		4：400V		无：模块 C：成柜

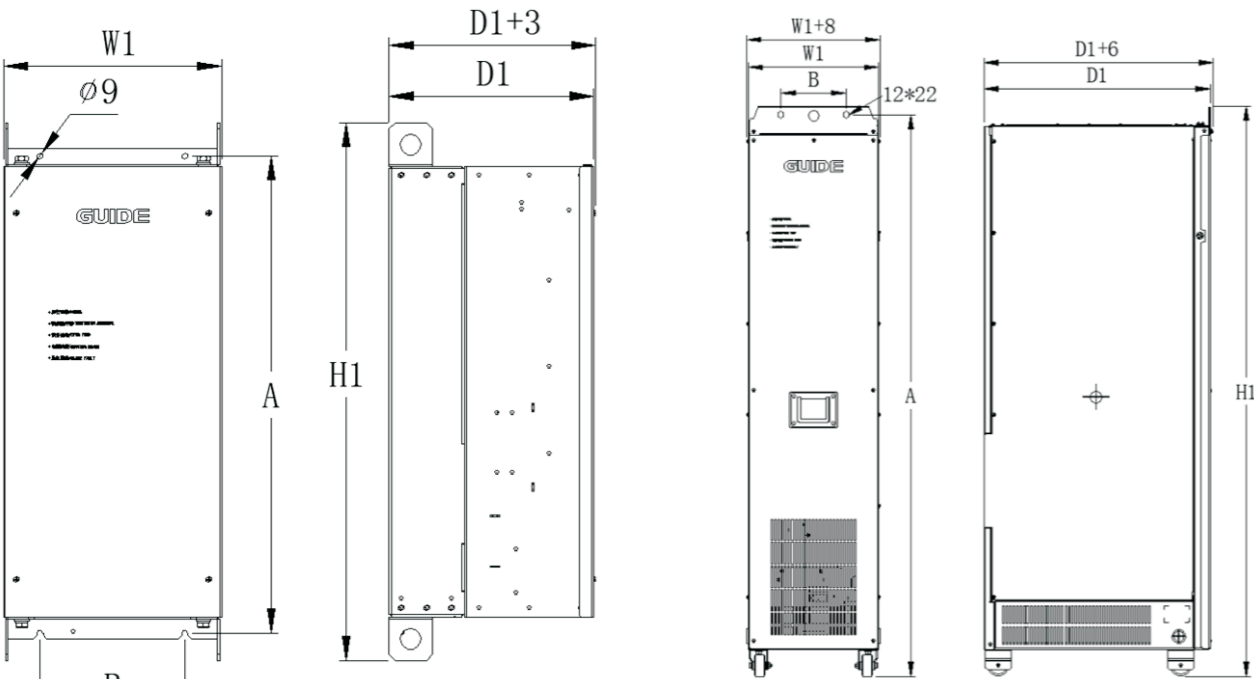
产品系列型号与技术规格：

型号	正常工况 输入电流	正常工况 母线电流	适配逆变器 功率	轻过载工况 母线电流	重过载工况 母线电流	规格
HF600D-045-4	83A	100A	45kW	96	79	M1
HF600D-055-4	165A	200A	55kW	192	158	
HF600D-160-4	327A	400A	160kW	384	321	M2
HF600D-250-4	480A	600A	250kW	576	481	
HF600D-400-4	655A	800A	400kW	768	641	M3
HF600D-500-4	960A	1200A	500kW	1152	962	
HF600D-800-4-C	1236A	1520A	800kW	1459	1217	并机成柜产品 12脉冲输入
HF600D-1000-4-C	1867A	2280A	1000kW	2188	1827	

- 注：
- (1) 轻过载工况：过载能力为额定输出电流的110%，每5分钟允许过载1分钟。
  - (2) 重过载工况：过载能力为额定输出电流的140%，每5分钟允许过载1分钟。
  - (3) HF600D-045-4~ HF600D-500-4产品适合6脉冲输入。
  - (4) 并机成柜标准产品适合12脉冲输入，若需要适合6脉冲输入的并机成柜产品请联系厂家。
  - (5) 并机成柜标准产品输入输出采用铜排连接，若需要使用其它方式连接，请联系厂家。

产品外形尺寸：

二极管整流单元外形尺寸图

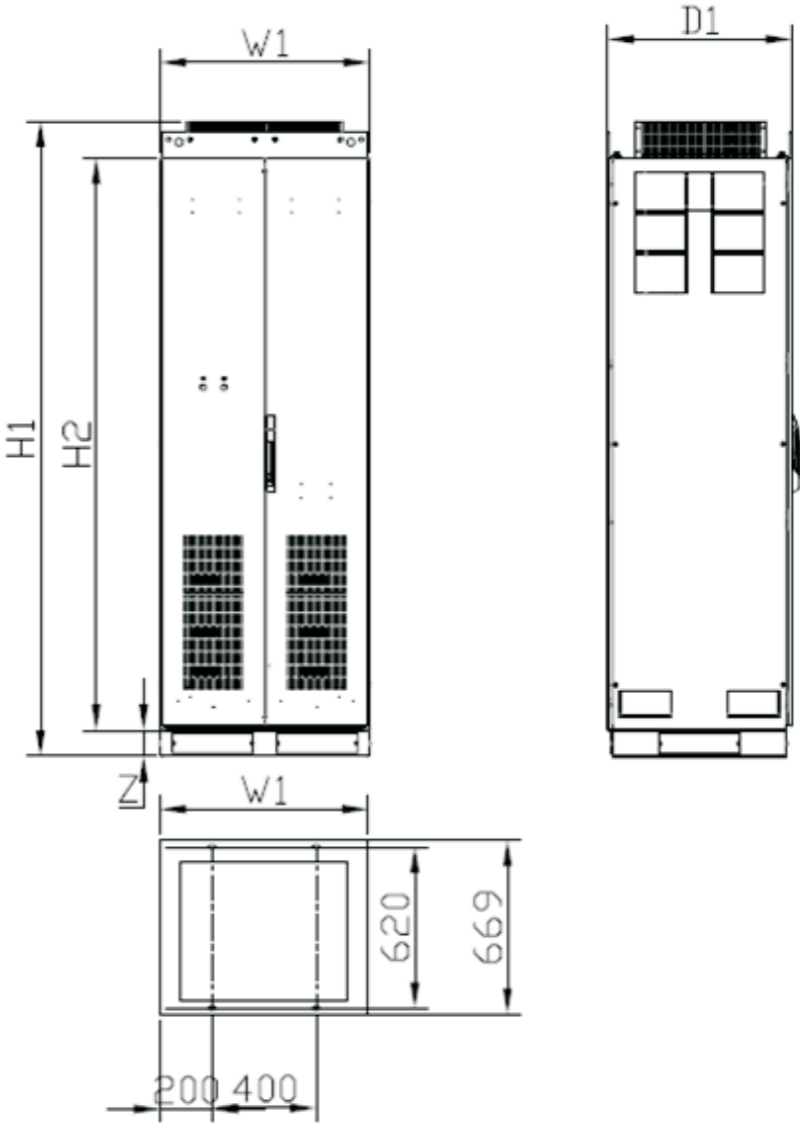


M1机型尺寸示意图

M2、M3机型尺寸示意图

外形尺寸及安装尺寸：

机 型	功率	外形尺寸（单位：mm）			安装尺寸 （单位：mm）		安装 孔径	推荐安装 螺栓 （8.8级）	重量 （kg）
		H1	W1	D1	A	B			
M1	45kW	743	301	282	660	200	ø9	M8	53
	55kW								
M2	160kW	1315	300	522	1295	150	12*22	M8	125
	250kW								
M3	400kW	1315	300	622	1295	150	12*22	M8	208
	500kW								



HF600D-800-4-C及HF600D-1000-4-C成柜外形示意图

序号	型号	外形尺寸（单位：mm）										重量 （kg）
		H1	H2	W1	W2	W3	W4	W5	W6	D1	Z	
1	HF600D-800-4-C-Z1	2450	2200	800	/	/	/	/	/	700	100	400
	HF600D-800-4-C-Z2	2450	2200	800	/	/	/	/	/	700	200	400
	HF600D-800-4-C-Z3	2450	2200	800	/	/	/	/	/	700	250	400
	HF600D-800-4-C-Z4	2450	2200	800	/	/	/	/	/	700	300	400
2	HF600D-1000-4-C-Z1	2450	2200	800	/	/	/	/	/	700	100	400
	HF600D-1000-4-C-Z2	2450	2200	800	/	/	/	/	/	700	200	400
	HF600D-1000-4-C-Z3	2450	2200	800	/	/	/	/	/	700	250	400
	HF600D-1000-4-C-Z4	2450	2200	800	/	/	/	/	/	700	300	400

产品综合性能指标和技术指标：

项目		说明
输入	输入电压	三相380V~460V
	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	0~输入电压*1.414
	功率因数	0.75~0.93
	效率	≥0.98
输入 输出 端子		DO1-5并机接口输出，最多5个从机，开路输出。
		DO6故障综合输出一路。
		DI1继电器同步信号输入一路。
		1路温度开关输入，开关信号。
		采用24V直流风机。
保护功能		输入缺相、母线欠压、母线过压、过热，LED灯显示故障及运行状态。
使用场所		不受阳光直射、无粉尘和无腐蚀性环境。
环境	海拔高度	低于1000米，无需降额。海拔高度超过1000米的场所，请按照每增加100米降低1%的比率，降低额定电压及额定输出电流。海拔高度超过3000米时需向厂家咨询指导。
	环境温度	-10℃~+40℃，环境温度超过40℃，需要降额使用，环境温度每升高1℃，降额3%。 环境温度超过50℃时需向厂家咨询指导。 环境温度低于-10℃，需要额外增加辅助加热设备。
	湿度	小于95%RH，无水珠凝结。
	存储	存储温度-20℃~+60℃。同时由于电解电容的特性，存储时间超过半年，每半年需要对变频器上电10-30分钟，使电解电容充电。
冷却方式		强制风冷
污染等级		2级
防护等级		IP20

主要技术特点：

- (1)

基本整流型二极管整流单元，采用二极管+输入电抗器+直流继电器方案。
- (2)

适合6脉冲、12脉冲回馈整流方式。

服务网络

武汉港迪技术股份有限公司销售及  
服务网络覆盖全国各省、自治区、直辖市及海外地区，产品广泛应用于港口、造船、盾构、建筑、铁路、水泥、冶金、环保、矿山机械、石油化工等行业。武汉港迪技术股份有限公司致力于全心全意为用户服务，在中国、东南亚、南美洲及欧美，赢得了良好的声誉。

