

以振兴民族工业为己任  
打造国际知名品牌



## HF680N系列变频器 产品选型样本

# 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

2023.06

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（简称“港迪技术”）是国家级专精特新“小巨人”企业、高新技术企业。公司拥有武汉港迪智能技术有限公司（简称“港迪智能”）、武汉港迪软件信息技术有限公司（简称“港迪软件”）两家子公司。

港迪技术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、智慧港口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。

港迪技术主要从事变频器、逆变器、整流回馈装置、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；港迪智能提供港口、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；港迪软件从事生产操作管理系统、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、建机、水泥、冶金、铁路、船舶及海工、物流、纺织、矿山、石油化工、风机水泵等行业。

港迪技术将一如既往秉承“品质与服务”的企业文化，恪守“成就客户，造福员工，奉献社会”的核心价值观，朝着“以振兴民族工业为己任，打造国际知名品牌”的企业愿景砥砺前行！

Wuhan Guide Technology Co., Ltd. (hereinafter referred to as "Guide Technology") is a national specialized, special and new "Small Giant" enterprise and high-tech enterprise. The company has two subsidiaries, Wuhan Guide Intelligent Technology Co., Ltd. ("Guide Intelligent") and Wuhan Guide Software Information Technology Co., Ltd. ("Guide Software").

Guide Technology focuses on the field of industrial automation and informatization. Its business covers three major sectors: automatic drive products, intelligent control systems, and Smart port management system software. It is committed to the localization of core drive components of various single machine mechanical equipment, the dehumanization of the whole process operation of equipment clusters, and the digitalization and informatization of enterprise management.

Guide Technology is mainly engaged in the research and development, production, sales, and related technical services of industrial automation products such as frequency converters, inverters, rectifier feedback devices, and industry specific machines; Guide Intelligent provides system solutions for intelligent and unmanned operation of lifting and transportation equipment in fields such as ports, cement, metallurgy, railways, and warehousing; Guide Software is engaged in the development and service of software products such as production operation management systems, asset management systems, and integrated control systems. The company's sales and service network covers various parts of the country, and its products and services are widely used in industries such as ports, shield tunneling, construction machinery, cement, metallurgy, railways, ships and marine engineering, logistics, textiles, mining, petrochemical, wind turbines and water pumps.

Guide Technology will continue to uphold the corporate culture of "quality and service", adhere to the core values of "achieving customers, benefiting employees, and dedicating to society", and forge ahead towards the corporate vision of "revitalizing national industry as our own responsibility and building an internationally renowned brand"!

## 目录

HF680N系列产品定制型号 .....	03
HF680N01M (二极管整流) .....	04
HF680N01M (二极管整流) 功率及外形尺寸 .....	04
HF680N01M (二极管整流) 技术参数 .....	05
HF680NLC01M (水冷二极管整流) .....	06
HF680NLC01M (水冷二极管整流) 功率及外形尺寸 .....	06
HF680NLC01M (水冷二极管整流) 技术参数 .....	07
HF680N02M (整流回馈) .....	08
HF680N02M (整流回馈) 功率及外形尺寸 .....	08
HF680N02M (整流回馈) 技术参数 .....	09
HF680N03M (逆变器) .....	10
HF680N03M (逆变器) 功率及外形尺寸 .....	10
HF680N03M (逆变器) 技术参数 .....	11
HF680NLC03M (水冷逆变器) .....	12
HF680NLC03M (水冷逆变器) 功率及外形尺寸 .....	12
HF680NLC03M (水冷逆变器) 技术参数 .....	13

# HF680N系列产品

定制型号



HF680N LC XXX - XXX - 4 - XXX + X

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 产品序列	③ 类型和结构	④ 功率	⑤ 电压等级
② 冷却方式 缺省：风冷 LC：水冷	01M：二极管整流模块 02M：整流回馈模块 03M：逆变模块 03C：逆变柜 04S：四象限系统 01C：二极管整流成柜 02C：整流回馈成柜 01S：二极管整流系统 02S：整流回馈系统	举例： 055=55kW 110=110kW 1700=1700kW	4：380V 6：690V
⑥ 备用			
⑦ 选配件（随机器安装）			
代码	备注	代码	备注
SW04	防摇定位软件		
MB01	Modbus RTU通讯卡	DP01	Profibus DP通讯卡
PN01	Profinet通讯卡	CAN01	CANopen通讯卡
PG02	适用于标准型变频器的增量型编码器卡		
IO01 (IO扩展卡)	7DI+4DO+Modbus RTU通讯 (适用于标准型变频器)	IO02 (IO扩展卡)	5DI+2DO (适用于标准型变频器)
C1	IP40、带空调	C2	IP54、带空调
C3	IP54、不锈钢板、带空调	C4	IP20、不带空调
Z10	成柜型底座高度100mm	Z20	成柜型底座高度200mm
Z25	成柜型底座高度250mm	Z30	成柜型底座高度300mm

# HF680N01M（二极管整流）

HF680N01M（二极管整流）型号说明

HF680N01M - XXX - 4 + X

① ③ ④ ⑤ ⑦

① 产品序列	③ 类型和结构	④ 功率	⑤ 电压等级
	01M：二极管整流模块 01C：二极管整流成柜	举例：435=435kW 5200=5200kW	4：380V 6：690V
⑦ 选配件（随机器安装）			
代码	备注	代码	备注
MB01	Modbus RTU通讯卡	DP01	Profibus DP通讯卡
PN01	Profinet通讯卡	CAN01	CANopen通讯卡

示例：

- 1、HF680N01M-650-4+DP01：400V/650kW二极管整流，Profibus DP通讯卡、LCD面板；
- 2、HF680N01M-650-6+PN01：690V/650kW二极管整流，Profinet通讯卡、LCD面板。



## HF680N01M（二极管整流）功率及外形尺寸

整流模块型号	额定功率 (kW)	额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定直流回路电流 (A)	机型	外形尺寸 (mm) (H*W*D)	重量 (kg)
HF680N01M-435-4	435	453	653	800	M4	1335*300*600	200
HF680N01M-650-4	650	679	980	1200	M4	1335*300*600	200
HF680N01C-800-4	800	842	1215	1488	2*M4	\	\
HF680N01C-1200-4	1200	1263	1822	2232	2*M4	\	\
HF680N01C-1800-4	1800	1894	2734	3348	3*M4	\	\
HF680N01C-2400-4	2400	2525	3645	4464	4*M4	\	\
HF680N01C-3000-4	3000	3157	4556	5580	5*M4	\	\
HF680N01C-3600-4	3600	3788	5467	6696	6*M4	\	\
HF680N01M-650-6	650	680	570	700	M4	1335*300*600	200
HF680N01M-930-6	930	975	820	1000	M4	1335*300*600	200
HF680N01C-1210-6	1210	1271	1063	1302	2*M4	\	\
HF680N01C-1730-6	1730	1815	1519	1860	2*M4	\	\
HF680N01C-2600-6	2600	2723	2278	2790	3*M4	\	\
HF680N01C-3460-6	3460	3630	3037	3720	4*M4	\	\
HF680N01C-4320-6	4320	4538	3797	4650	5*M4	\	\
HF680N01C-5200-6	5200	5445	4556	5580	6*M4	\	\

注：

- 1、标配为LCD中英文液晶面板；
- 2、整流模块内不含充电回路器件。

## HF680N01M (二极管整流) 技术参数

项目		说明
工作性能	输入电压	三相 380V~ 480V 三相 520V~ 690V
	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。
	运行指令方式	数字输入、数字输出、支持Profibus DP、Profinet等通信。
	效率	> 98%
	过载能力	过载能力为额定输出电流的150%，每5分钟允许过载1分钟。
	直流母线电压	0 ~ 输入电压*1.414
保护功能		过流、过压、欠压、过温、缺相等。

### 主要技术特点:

- 1、基本整流型二极管整流模块，采用二极管+输入电抗器；
- 2、适合6脉冲、12脉冲 (2\*M4、4\*M4、6\*M4机型) 基本整流方式。

## 选配件 (外购含包装)

名称	代码	规格型号	备注
Modbus RTU通讯卡	MB01	GDHF-AMBX1	Modbus RTU通讯卡
DP通讯卡	DP01	GDHF-ADPX1	Profibus DP通讯卡
PN通讯卡	PN01	GDHF-APNX1	Profinet通讯卡
CAN通讯卡	CAN01	GDHF-ACNX1	CANopen通讯卡

## HF680NLC01M (水冷二极管整流)

### HF680NLC01M (二极管整流) 型号说明

HF680N LC 01M - XXX - 6 + X

① ② ③ ④ ⑤ ⑦

① 产品序列	③ 类型和结构	④ 功率	⑤ 电压等级
② 冷却方式 LC: 水冷	01M: 二极管整流模块	举例: 1370=1370kW 2150=2150kW	6: 690V
⑦ 选配件 (随机器安装)			
代码	备注	代码	备注
MB01	Modbus RTU通讯卡	DP01	Profibus DP通讯卡
PN01	Profinet通讯卡	CAN01	CANopen通讯卡

### 示例:

- 1、HF680NLC01M-1370-6+PN01: 690V/1370kW水冷二极管整流, Profinet通讯卡、LCD面板。



## HF680NLC01M (水冷二极管整流) 功率及外形尺寸

### 型号与技术规格

型号	额定输入电流 A (AC)	额定母线电流 A (DC)	额定容量 (kVA)	轻过载母线电流 A (DC)	重过载母线电流 A (DC)	机型
HF680NLC01M-1370-6	1143	1400	1370	1344	1120	P1
HF680NLC01M-2150-6	1796	2200	2150	2112	1760	

注: 2150kW以上二极管整流单元由港迪提供成套方案。

### 外形尺寸及安装尺寸

型号	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	W2	D1	D2	A	B			
HF680NLC01M-1370-6	1100	320	307	525	500	1064	200	6-φ13	6-M12	260
HF680NLC01M-2150-6										

### 注:

- 1、标配为LCD中英文液晶面板；
- 2、整流模块内不含充电回路器件。

# HF680N02M (整流回馈)

## HF680N02M (整流回馈) 型号说明

HF680N02M - XXX - 4 + X

①                      ③                      ④                      ⑤                      ⑦

① 产品序列	③ 类型和结构 02M: 整流回馈模块 02C: 整流回馈成柜	④ 功率 举例: 250=250kW 2400=2400kW	⑤ 电压等级 4: 380V
⑦ 选配件 (随机器安装)			
代码	备注	代码	备注
MB01	Modbus RTU通讯卡	DP01	Profibus DP通讯卡
PN01	Profinet通讯卡	CAN01	CANopen通讯卡

示例:  
1、HF680N02M-250-4+DP01: 400V/250kW整流回馈, Profibus DP通讯卡、LCD面板。



## HF680N02M (整流回馈) 功率及外形尺寸

整流模块型号	额定功率 (kW)	额定直流回路电流 (A)	机型	外形尺寸 (mm) (H*W*D)	重量 (kg)
HF680N02M-250-4	250	403	B6	1315*250*618	114
HF680N02M-315-4	315	508			
HF680N02M-355-4	355	573			
HF680N02M-400-4	400	645			
HF680N02M-450-4	450	726			
HF680N02C-500-4	500	806	2*B6	\	\
HF680N02C-630-4	630	1016	2*B6	\	\
HF680N02C-800-4	800	1290	2*B6	\	\
HF680N02C-1200-4	1200	1935	3*B6	\	\
HF680N02C-1600-4	1600	2581	4*B6	\	\
HF680N02C-2000-4	2000	3226	5*B6	\	\
HF680N02C-2400-4	2400	3871	6*B6	\	\

注:  
1、标配为LCD中英文液晶面板;  
2、整流模块内不含充电回路器件。

# HF680NLC01M (水冷二极管整流) 技术参数

项目	说明	
工作性能	输入电压	三相 520V~ 690V
	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。
	运行指令方式	数字输入、数字输出、支持Profibus DP、Profinet等通信。
	效率	> 98%
	过载能力	轻过载能力为: 额定输出电流的120%, 每5分钟允许过载1分钟; 重过载能力为: 额定输出电流的150%, 每5分钟允许过载1分钟。
	直流母线电压	0 ~ 输入电压*1.414
保护功能	过流、过压、欠压、过温、缺相等。	

主要技术特点:  
1、二极管整流单元, 采用输入电抗器+二极管方案;  
2、适合12脉冲基本整流方式。

## 选配件 (外购含包装)

名称	代码	规格型号	备注
Modbus RTU通讯卡	MB01	GDHF-AMBX1	Modbus RTU通讯卡
DP通讯卡	DP01	GDHF-ADPX1	Profibus DP通讯卡
PN通讯卡	PN01	GDHF-APNX1	Profinet通讯卡
CAN通讯卡	CAN01	GDHF-ACNX1	CANopen通讯卡

## HF680N02M (整流回馈) 技术参数

项目		说明
电源输入	输入电压	三相 380V~480V
	额定频率	50 / 60Hz
	允许电压波动	-15% ~ +10%
	瞬时电压跌落	输入电压 < AC320V 时, 15ms后欠压保护。
控制特性	控制方式	AFE 控制
	运行指令方式	数字输入、数字输出。
	输入功率因数	0.999 (在整流回馈产品的额定电流下)
	电流谐波含量	小于 3% (在整流回馈产品的额定电流下)。
	过载能力	过载能力为额定输出电流的150%，每5分钟允许过载1分钟。
	直流母线电压	570V~ 710V (根据进线电压可调)。
	载波频率	1kHz~ 10kHz

## 选配件 (外购含包装)

名称	代码	规格型号	备注
Modbus RTU通讯卡	MB01	GDHF-AMBX1	Modbus RTU通讯卡
DP通讯卡	DP01	GDHF-ADPX1	Profibus DP通讯卡
PN通讯卡	PN01	GDHF-APNX1	Profinet通讯卡
CAN通讯卡	CAN01	GDHF-ACNX1	CANopen通讯卡

## HF680N03M (逆变器)

### HF680N03M (逆变器) 型号说明

HF680N 03M - XXX - 4 + X

①                      ③                      ④                      ⑤                      ⑦

① 产品序列	③ 类型和结构	④ 功率	⑤ 电压等级
	03M: 逆变模块 03C: 逆变柜	举例: 160=160kW 1250=1250kW	4: 380V

⑦ 选配件 (随机器安装)

代码	备注	代码	备注
MB01	Modbus RTU通讯卡	DP01	Profibus DP通讯卡
PN01	Profinet通讯卡	CAN01	CANopen通讯卡
PG02	适用于标准型变频器的增量型编码器卡		

示例:

1、HF680N03M-250-4+PN01: 380V/250kW逆变器, Profinet通讯卡、LCD面板。



### HF680N03M (逆变器) 功率及外形尺寸

型号	输出电流 (A)	额定输出功率 (kW)	机型	外形尺寸 (mm) (H*W*D)	重量 (kg)
HF680N03M-037-4	75	37	B3	680*210*338	27
HF680N03M-045-4	94	45			
HF680N03M-055-4	115	55	B4	920*210*462	50
HF680N03M-075-4	155	75			
HF680N03M-090-4	188	90			
HF680N03M-110-4	215	110			
HF680N03M-132-4	265	132	B5	1125*220*520	75
HF680N03M-160-4	303	160			
HF680N03M-185-4	365	185			
HF680N03M-200-4	396	200			
HF680N03M-220-4	438	220			
HF680N03M-250-4	485	250			
HF680N03M-280-4	545	280	B6	1315*250*618	114
HF680N03M-315-4	610	315			
HF680N03M-355-4	668	355			
HF680N03M-400-4	720	400			
HF680N03C-500-4	970	500	2*B6	\	\
HF680N03C-630-4	1220	630			
HF680N03C-800-4	1440	800			

## HF680N03M (逆变器) 技术参数

项目		说明
电源输入	输入电源	540V~700V, 直流电源
控制特性	控制方式	闭环矢量控制(VC)、开环矢量控制(SVC)、V/F控制。
	运行指令方式	数字输入、数字输出、继电器输出、支持 Profibus DP等通信。
	最大输出电压	380V~460V (对应输入电压), 误差小于5%。
	输出频率	0~300Hz
	启动转矩	0Hz/200%(VC和SVC)、0.8Hz/150%(V/F)
	载波频率	1kHz~10kHz
	过载能力	额定输出电流的150%, 每5分钟允许过载1分钟。

注:

- 1、开环矢量与闭环矢量都能达到零速200%转矩输出;
- 2、负载不超过电机额定负载50%。HF680N03M逆变器可以实行带负载电机自学习, 且与电机空载自学习得到的电机参数一致;
- 3、HF680N03M逆变器内置恒功率控制模块, 当进入恒功率弱磁调速区时, 逆变器根据负载大小自动调整输出频率。

## 选配件 (外购含包装)

名称	代码	规格型号	备注
Modbus RTU通讯卡	MB01	GDHF-AMBX1	Modbus RTU通讯卡
DP通讯卡	DP01	GDHF-ADPX1	Profibus DP通讯卡
PN通讯卡	PN01	GDHF-APNX1	Profinet通讯卡
CAN通讯卡	CAN01	GDHF-ACNX1	CANopen通讯卡
PG卡	PG02	GDHF-APGX1	适用于标准型变频器的增量型编码器卡

## HF680NLC03M (水冷逆变器)

### HF680NLC03M (水冷逆变器) 型号说明

HF680N LC 03M - XXX - 6 + X

① ② ③ ④ ⑤ ⑦

① 产品序列	③ 类型和结构	④ 功率	⑤ 电压等级
② 冷却方式 LC: 水冷	03M: 逆变模块 03C: 逆变柜	举例: 160=160kW 1250=1250kW	6: 690V
⑦ 选配件 (随机器安装)			
代码	备注	代码	备注
MB01	Modbus RTU通讯卡	DP01	Profibus DP通讯卡
PN01	Profinet通讯卡	CAN01	CANopen通讯卡
PG02	适用于标准型变频器的增量型编码器卡		

示例:

- 1、HF680NLC03M-250-6+PN01: 690V/250kW水冷逆变器, Profinet通讯卡、LCD面板。



### HF680NLC03M (水冷逆变器) 功率及外形尺寸

型号	输出电流 (A)	额定输出功率 (kW)	机型	外形尺寸 (mm) (H*W*D)	重量 (kg)
HF680NLC03M-160-6	180	160	Q1	1100*253*525	140
HF680NLC03M-200-6	220	200			
HF680NLC03M-250-6	290	250			
HF680NLC03M-280-6	320	280			
HF680NLC03M-315-6	355	315			
HF680NLC03M-355-6	390	355			
HF680NLC03M-400-6	420	400			
HF680NLC03M-450-6	472	450			
HF680NLC03M-500-6	545	500			
HF680NLC03M-560-6	600	560			
HF680NLC03M-630-6	675	630	2*Q1	/	/
HF680NLC03C-710-6	780	710			
HF680NLC03C-800-6	810	800			
HF680NLC03C-900-6	940	900			
HF680NLC03C-1000-6	1007	1000			
HF680NLC03C-1120-6	1200	1120			
HF680NLC03C-1250-6	1300	1250			

## HF680NLC03M (水冷逆变器) 技术参数

项目		说明
电源输入	输入电源	800V~1150V, 直流电源
控制特性	控制方式	闭环矢量控制(VC)、开环矢量控制(SVC)、V/F控制。
	运行指令方式	数字输入、数字输出、继电器输出、支持 Profibus DP 等通信。
	输出电压	525V~690V (对应输入电压), 误差小于5%。
	输出频率	0~300Hz
	启动转矩	0Hz/200%(VC和SVC)、0.8Hz/150%(V/F)
	载波频率	1kHz~10kHz
	过载能力	额定输出电流的150%, 每5分钟允许过载1分钟。

注:

- 1、开环矢量与闭环矢量都能达到零速200%转矩输出;
- 2、负载不超过电机额定负载50%, HF680NLC03M水冷逆变器可以实行带负载电机自学习, 且与电机空载自学习得到的电机参数一致;
- 3、HF680NLC03M水冷逆变器内置恒功率控制模块, 当进入恒功率弱磁调速区时, 逆变器根据负载大小自动调整输出频率。

## 选配件 (外购含包装)

名称	代码	规格型号	备注
Modbus RTU通讯卡	MB01	GDHF-AMBX1	Modbus RTU通讯卡
DP通讯卡	DP01	GDHF-ADPX1	Profibus DP通讯卡
PN通讯卡	PN01	GDHF-APNX1	Profinet通讯卡
CAN通讯卡	CAN01	GDHF-ACNX1	CANopen通讯卡
PG卡	PG02	GDHF-APGX1	适用于标准型变频器的增量型编码器卡

## 服务网络

武汉港迪技术股份有限公司销售及售后服务网络覆盖全国各地, 产品广泛应用于港口、盾构、建机、水泥、冶金、铁路、船舶及海工、物流、纺织、矿山、石油化工、风机水泵等行业。武汉港迪技术股份有限公司致力于为客户提供优质的产品和服务, 赢得了良好的声誉。



一个宗旨: 以最快的方式到达现场, 解决问题。

三个承诺: 先行解决原则;

点对点服务;

30分钟回复制。

全国统一服务热线: 400-0077-570