

GF630N系列变频器

产品选型样本



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





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.





A 关于我们 ROUT 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!



目录

GF630N系列产品订制型	!묵	03			
GF630N标准型变频器		04			
GF630N标准型变频器功率及外形尺寸					
GF630N标准型变频器技	7术参数	06			
GF630N01 (Mini) 型종	変频器	08			
GF630N01 (Mini) 型종	变频器功率及外形尺寸	08			
GF630N01 (Mini) 型羽	变频器技术参数	09			
GF630N02(纺织)型3	を频器	11			
GF630N02(纺织)型3	变频器功率及外形尺寸	11			
GF630N02(纺织)型3	变频器技术参数	12			
GF630N03(物流)型3	と 频器	14			
GF630N03(物流)型3	变频器功率及外形尺寸	14			
GF630N03(物流)型3	变频器技术参数	15			
GF630N04型超启动变数	预器	17			
GF630N04型超启动变数	频器功率及外形尺寸	17			
GF630N04型超启动变数	顷器技术参数 ······	18			
GF630N05 型桥机专用3	变频器	19			
GF630N05 型桥机专用3	变频器功率及外形尺寸	19			
GF630N05 型桥机专用3	变频器技术参数	20			
GF630NGS高速永磁变	频器	22			
GF630NGS高速永磁变	频器功率及外形尺寸	23			
GF630NGS 高速永磁变	频器技术参数	24			

GF630N系列产品

订制型号



1 产品序列 2 类型和结构 3 功率 4 电压等级

	联省、标准型				半例:	4: 380V
		01: Mini型 02: 纺织专机			5R5=5.5kW	⑤ 备用
03: 物流分布式变频器 04: 超启动					055=55kW	可缺省
		05: 桥机专用变频器 GS: 高速永磁变频	器		110=110kW	り吹目
6 ž	选配件(随机器安装)				
	代码	备注	代码	3	备注	
	DL	内置直流电抗器				
	BU	内置制动单元				
	LCD	中英文液晶面板				
S	SW01	永磁同步控制软件	SWO)5	桥机防摇软件	
N	MB01	Modbus RTU通讯卡	DP0)1	Profibus DP通讯卡	
F	PN01	Profinet通讯卡	CAN	01	CANopen通讯卡	
F	PG02	适用于标准型变频器的增量型编码器卡	PG0	3	适用于永磁同步变频器的	的增量型编码器卡
F	PG04	适用于永磁同步变频器的旋变编码器卡				
	IO01 扩展卡)	7DI+4DO+Modbus RTU通讯 (适用于标准型变频器)	IO0: (IO扩展	_	5DI+2DO(适用于标准	型变频器)
	1003 0扩展卡)	5DI+2DO+1AI+Modbus RTU通讯 (适用于永磁同步变频器)				
-	PC01 (工艺卡)	20DI+6DO+CANopen通讯+Modbus PTII通讯			20DI+6DO	

GF630N标准型变频器



GF630N标准型变频器型号说明

GF630N - XXX - 4 + X

① 产品序列		列	3 功率举例:5R5=5.5kW; 055=55kW; 110=110kW		4: 380V	
6	选配件	(随机器安装				
	代码		备注	代码	备注	
	DL	内置直流电	抗器			
	BU	内置制动单	元			
	LCD	中英文液晶	面板			
	SW01	永磁同步控	制软件			
	MB01	Modbus R	ΓU通讯卡	DP01	Profibus DP通讯	. †
	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	PG03	适用于永磁同步到	变频器的增量型编码器卡
	PG04	适用于永磁	同步变频器的旋变编码器卡			
	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)
	IO03 (IO扩展卡)	5DI+2DO+1AI+Modbus RTU通讯 (适用于永磁同步变频器)				
	PC01 (工艺卡)	20DI+6DO+CANopen通讯+Modbus RTU通讯		PC03 (工艺卡)	20DI+6DO	

- 1、GF630N-045-4+LCD+PG02: 400V/45kW标准型变频器,无内置直流电抗器,无内置制动单元,LCD面板,PG02编码器卡;
- 2、GF630N-110-4+DL+BU: 400V/110kW标准型变频器,内置直流电抗器、内置制动单元、LED面板。

GF630N标准型变频器功率及外形尺寸

	轻	过载工况	重过载工况				
型号	输出电流 (A)	适用电机容量 (kW)	输出电流 (A)	适用电机容量 (kW)	机型	外形尺寸[mm] (H*W*D)	重量 (kg)
GF630N-0R4-4	1.5	0.4	-	-			
GF630N-0R7-4	2.3	0.75	1.5	0.4			
GF630N-1R1-4	3	1.1	2.3	0.75	N1	260*140*191	3.5
GF630N-1R5-4	3.7	1.5	3	1.1			
GF630N-2R2-4	5.4	2.2	3.7	1.5	1		
GF630N-3R7-4	9.9	3.7	5.4	2.2			_
GF630N-5R5-4	14	5.5	9.9	3.7]		4
GF630N-7R5-4	17	7.5	14	5.5	N2	260*140*191	5
GF630N-011-4	23	11	17	7.5	•		3
GF630N-015-4	31	15	23	11	Na	202*100*104	C F
GF630N-018-4	37	18.5	31	15	N3	302*180*194	6.5
GF630N-022-4	46	22	37	18.5			
GF630N-030-4	64	30	46	22	N4	375*279*236	12.5
GF630N-037-4	74	37	64	30			
GF630N-045-4	93	45	74	37			
GF630N-055-4	114	55	93	45	N5	766*235*345.5	38
GF630N-075-4	154	75	114	55			
GF630N-090-4	187	90	154	75	N6	885*315*331.5	55
GF630N-110-4	214	110	187	90	INO	885 315 331.5	33
GF630N-132-4	264	132	214	110	N7	965*390*345.5	80
GF630N-160-4	302	160	264	132	IN 7	303 330 343.3	80
GF630N-185-4	364	185	302	160			
GF630N-200-4	395	200	364	185	N8	1093*492*376	120
GF630N-220-4	437	220	395	200			
GF630N-250-4	484	250	437	220	, NO	1200*400*205	150
GF630N-280-4	544	280	484	250	N9	1200*490*395.5	150
GF630N-315-4	609	315	544	280			
GF630N-355-4	667	355	609	315]	1205+700+445	246
GF630N-400-4	719	400	667	355	N10	1305*700*415	240
GF630N-450-4	819	450	719	400			

注:

- 1、0.4kW-37kW无内置直流电抗器,45kW-450kW可选配内置直流电抗器;
- 2、0.4kW-37kW标配内置制动单元、45kW-110kW可选配内置制动单元、132kW及以上无内置制动单元,可单独选配外置制动单元;
- 3、标配为LED数字显示面板;
- 4、轻过载工况:额定输出电流的120%,每5分钟允许过载1分钟;重过载工况:额定输出电流的150%,每5分钟允许过载1分钟。

GF630N标准型变频器技术参数

	项目	说明
	输入电压	三相380V~480V
	额定频率	50/60Hz
输入	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,误差小于5%
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。
	启动转矩	0Hz/200%(VC和SVC)、0.8Hz/150%(V/F)
	转矩响应	<5ms(SVC)、<5ms(VC)
	转矩控制精度	±5% (SVC)、±3% (VC)
控制	调速范围	1:500(SVC)、1:1000(VC)
特性	速度精度	$\pm 0.02\%$ 额定速度(VC)、 $\pm 0.2\%$ 额定速度(SVC)、 $\pm 0.5\%$ 额定速度(V/F)。
	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。
	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	CANopen、Modbus RTU、Profibus DP、Profinet
		用户可编程应用的自由功能模块:逻辑功能模块、数学函数功能模块、 定时器模块、PID模块等。
	特殊功能	运动控制:多曲线的加速/减速功能、定时器控制的运行/停止控制等。
		同步控制: 主/从同步控制、速度/转矩控制。
输入 输出	输入端子	数字输入5路、模拟输入2路(电压0~+10V或电流0mA/4mA~20mA) 标配在端子板。
端子	输出端子	数字量输出3路(1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。

GF630N标准型变频器技术参数

	项目	说明
人机 界面	操作面板LED/LCD	可设定和复制相关参数,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。
保持	户功能	过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等。
使月	用场所	不受阳光直晒、无粉尘和无腐蚀性环境。
	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,降低额定功率及额定输出电流。海拔高度超过3000米时需向厂家咨询指导。
环境	环境温度	-10°C~+40°C,环境温度超过40°C,需要降额使用,环境温度每升高1°C,降额1%。 环境温度超过50°C时需向厂家咨询指导。 环境温度低于-10°C,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℃。
	效率	>98%
	选件卡	可接通讯卡、IO扩展卡和PG卡。
其它	其他接口	外引键盘用接口。
***	防护等级	IP20
	冷却方式	1.1kW及以下为自然冷却; 1.5kW及以上为强制风冷。
	污染等级	2

选配件(外购含包装)

07

名称	代码	规格型号	备注
LCD面板	LCD	GDHF-AKZY1	中英文液晶面板
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通迅卡	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
PG卡	PG03	GDHF-BPGX1	适用于永磁同步变频器的增量型编码器卡
旋变PG卡	PG04	GDHF-BPGY1	适用于永磁同步变频器的旋变编码器卡
IO扩展卡1	1001	GDHF-AIOX1	7DI+4DO+Modbus RTU通讯 (适用于标准型变频器)
IO扩展卡2	1002	GDHF-AIOX2	5DI+2DO (适用于标准型变频器)
IO扩展卡3	1003	GDHF-BIOX1	5DI+2DO+1AI+Modbus RTU通讯 (适用于永磁同步变频器)
工艺卡1	PC01	GDHF-AGYZ1	20DI+6DO+CANopen通讯+Modbus RTU通讯
工艺卡3	PC03	GDHF-AGYZ3	20DI+6DO

GF630N01 (Mini) 型变频器

GF630N01 (Mini) 型变频器型号说明

$$\frac{\mathsf{GF630N}}{\bullet} \ \frac{\mathsf{01}}{\bullet} \ - \ \frac{\mathsf{XXX}}{\bullet} \ - \ \frac{\mathsf{4}}{\bullet} \ + \ \frac{\mathsf{X}}{\bullet} \ \mathsf{V2}$$





GF630N01(Mini)型变频器采用先进的控制方式,可实现高转钜、高精度、宽调速范围,能满足用户对通用变频器的要求。 为客户提供实用的PID调节器、简易PLC、可编程输入输出端子控制等多种功能,具备体积小、操作简单、功能齐全等优点。

GF630N01 (Mini) 型变频器功率及外形尺寸

型무	输出电流 (A)	最大适用电机功率 (kW)	机型	外形尺寸(mm) (H*W*D)	重量 (kg)
GF630N01-0R4-4 V2 GF630N01-0R4-4+SW01 V2	1.2	0.4			
GF630N01-0R7-4 V2 GF630N01-0R7-4+SW01 V2	2.5	0.75			
GF630N01-1R1-4 V2 GF630N01-1R1-4+SW01 V2	3	1.1	R1	172*86*136	1.1
GF630N01-1R5-4 V2 GF630N01-1R5-4+SW01 V2	3.7	1.5			
GF630N01-2R2-4 V2 GF630N01-2R2-4+SW01 V2	5	2.2			
GF630N01-3R7-4 V2 GF630N01-3R7-4+SW01 V2	9	3.7		0001001150	1.6
GF630N01-5R5-4 V2 GF630N01-5R5-4+SW01 V2	13	5.5	R2	203*98*156	1.0
GF630N01-7R5-4 V2 GF630N01-7R5-4+SW01 V2	17	7.5	R3	240*128*167	2.7
GF630N01-011-4 V2 GF630N01-011-4+SW01 V2	24	11	КЭ	240 128 167	2.1
GF630N01-015-4 V2 GF630N01-015-4+SW01 V2	32	15			
GF630N01-018-4 V2 GF630N01-018-4+SW01 V2	37	18	R4	310*170*185	5.6
GF630N01-022-4 V2 GF630N01-022-4+SW01 V2	45	22			

GF630N01 (Mini) 型变频器技术参数

	项目	说明
	输入电压	三相380V~480V
t	额定频率	50/60Hz
输入	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,误差小于5%
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2%。
	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	0.5kHz~16kHz,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	开环矢量控制(SVC)、V/F控制。
	V/F控制	直线型、多点型、平方型。
控制特性	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。
	启动转矩	0.5Hz/150%(SVC)
	调速范围	1:100(SVC)
	速度精度	±0.5%额定速度(SVC)。
	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。
	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。

GF630N01 (Mini) 型变频器技术参数

:	项目	说明 The state of the state of t			
	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。			
控制特性	总线选件	支持Modbus 总线,其他总线可定制。			
		瞬停不停:瞬时停电时通过降频回馈能量补偿母线电压降低, 维持变频器短时间内母线不报欠压故障停机。			
	特殊功能	虚拟 DIDO:通过虚拟 DIDO 可实现简易逻辑控制。			
		定时功能:变频器运行时间达到设定时间后自动停机。			
		快速限流:单载波周期内快速限流,防止变频器频繁出现过流故障。			
输入 输出	输入端子	数字输入7路,2路模拟量(1路0~10V电压输入,1路4-20mA电流输入), 高速脉冲输入1路(0-50KHz)。			
端子	输出端子	数字输出端子3路(1路继电器输出,2路智能数字输出),高速脉冲输出 1路(0-50KHz),模拟量输出1路(0-10V电压输出或4-20mA电流输出)。			
	输出端子	1路CAN或者485通讯(485和CAN二选一)。			
人机 界面	操作面板LED	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。			
保护	功能	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。			
	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	环境温度	-10°C~+40°C,环境温度超过40°C,需要降额使用,环境温度每升高1°C,降额1%。 环境温度超过50°C时需向厂家咨询指导。 环境温度低于-10°C,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°C~+60°C。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。			
	效率	>98%			
	其他接口	外引键盘用接口。			
其它	防护等级	IP20			
	冷却方式	强制风冷。			
	污染等级	2			
	噪声	≤60db			

 $_{9}$



GF630N02(纺织)型变频器型号说明

1 产品序列	② 类型和结构	3 功率	4 电压等级
	02:纺织专机	举例:	4: 380V
		011=11kW;	
		090=90kW	

		090=90kW		
6	选配件	(随机器安装)		
	代码	备注	代码	备注
	DL	外置直流电抗器		
	LCD	中英文液晶面板		
	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	IO02 (IO扩展卡)	5DI+2DO
	PC01 (工艺卡)	20DI+6DO+CANopen通讯 +Modbus RTU通讯	PC03 (工艺卡)	20DI+6DO

1、GF630N02-011-4+LCD+MB01: 400V/11kW纺织专用变频器,无内置直流电抗器,内置制动单元,LCD面板,Modbus RTU通讯卡。

GF630N02(纺织)型变频器功率及外形尺寸

	轻过载工况		重过载工况			外形尺寸[mm]	重量
<u> </u>	输出电流 (A)	适用电机容量 (kW)	输出电流 (A)	适用电机容量 (kW)	机型	(H*W*D)	(kg)
GF630N02-011-4	23	11	17	7.5	S1	340*200*200	6
GF630N02-015-4	31	15	23	11	31	340 200 200	0
GF630N02-018-4	37	18.5	31	15			
GF630N02-022-4	46	22	37	18.5	S2	430*300*235	12
GF630N02-030-4	64	30	46	22			
GF630N02-037-4	74	37	64	30			
GF630N02-045-4	93	45	74	37			
GF630N02-055-4	114	55	93	45	S3	610*360*315	33
GF630N02-075-4	154	75	114	55			
GF630N02-090-4	187	90	154	75			

注:

- 1、11kW~30kW无直流电抗器,37kW~90kW可选配外置直流电抗器;
- 2、标配内置制动单元;
- 3、标配LED数字显示面板;
- 4、轻过载工况:额定输出电流的120%,每5分钟允许过载1分钟;重过载工况:额定输出电流的150%,每5分钟允许过载1分钟。

GF630N02(纺织)型变频器技术参数

	项目	说明
	输入电压	三相380V~480V
	额定频率	50/60Hz
输入	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,误差小于5%
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。
	启动转矩	0Hz/200%(VC和SVC)、0.8Hz/150%(V/F)
	调速范围	1:500(SVC)、1:1000(VC)
控制	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)。
特性	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。
	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	CANopen、Modbus RTU、Profibus DP、Profinet
		用户可编程应用的自由功能模块:逻辑功能模块、数学函数功能模块、 定时器模块、PID模块等。
	特殊功能	运动控制:多曲线的加速/减速功能、定时器控制的运行/停止控制等。
		同步控制: 主/从同步控制、速度/转矩控制。
输入	输入端子	数字输入5路、模拟输入2路(电压0~+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3路(1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。

GF630N02(纺织)型变频器技术参数

	项目	说明
人机 界面	操作面板LED/LCD	可设定和复制相关参数,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。
保持	户功能	过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等。
使月	用场所	不受阳光直晒、无粉尘和无腐蚀性环境。
	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,降低额定功率及额定输出电流。海拔高度超过3000米时需向厂家咨询指导。
环境	环境温度	-10°C~+40°C,环境温度超过40°C,需要降额使用,环境温度每升高1°C,降额1%。 环境温度超过50°C时需向厂家咨询指导。 环境温度低于-10°C,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℃。
	效率	>98%
	选件卡	可接通讯卡、IO扩展卡和PG卡。
其它	其他接口	外引键盘用接口。
,,,	防护等级	IP20
	冷却方式	需外置风冷。
	污染等级	2

选配件(外购含包装)

名称	代码	规格型号	备注
LCD面板	LCD	GDHF-AKZY1	中英文液晶面板
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通迅卡	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
IO扩展卡1	1001	GDHF-AIOX1	7DI+4DO+Modbus RTU通讯 (适用于标准型变频器)
IO扩展卡2	1002	GDHF-AIOX2	5DI+2DO(适用于标准型变频器)
工艺卡1	PC01	GDHF-AGYZ1	20DI+6DO+CANopen通讯+Modbus RTU通讯
工艺卡3	PC03	GDHF-AGYZ3	20DI+6DO

GF630N03(物流)型变频器



GF630N03(物流)型变频器型号说明

 产品序列 选配件(随机器) 		构 分布式变频器	3 功率 举例: 0R7=0.75kW 5R5=5.5kW	4: 380V
世 紀1十(地位代名	· 女衣/			
代码	代码		备注	
SW0	SW01 ฮั			
PN0	PN02 Profinet通讯卡			

示例:

1、GF630N03-3R7-4+PN02: 400V/3.7kW物流专用变频器,无内置直流电抗器,内置制动单元,LED面板,Profinet通讯卡。

GF630N03(物流)型变频器功率及外形尺寸

型묵	输出电流 (A)	适用电机容量 (kW)	机型	外形尺寸(mm) (W*H*D)	重量 (kg)
GF630N03-0R7-4	3.3	0.75			
GF630N03-1R5-4	4.8	1.5	Т1		6.8
GF630N03-2R2-4	5.7	2.2		445*215*115	
GF630N03-3R7-4	10.2	3.7	Т2		7.2
GF630N03-5R5-4	13.5	5.5	12		· -

14

注:

- 1、标配内置制动单元;
- 2、标配LED数字显示面板;
- 3、过载能力为额定输出电流的150%,每5分钟允许过载1分钟。

GF630N03(物流)型变频器技术参数

	项目	说明		
	输入电压	三相380V~480V		
	额定频率	50/60Hz		
输入	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,误差小于5%		
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	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	无PG转矩控制。		
	最高速度	300Hz,依赖电机的电气和机械特性。		
	启动转矩	0Hz/200%(SVC)、0.8Hz/150%(V/F)		
	调速范围	1:500(SVC)		
控制	速度精度	±0.2%额定速度(SVC)、±0.5%额定速度(V/F)。		
特性	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。		
	转矩补偿	自动转矩补偿功能。		
	加减速方式	直线或S曲线加减速。		
	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	支持Modbus RTU、Profinet。		
		瞬停不停:瞬时停电时通过降频回馈能量补偿母线电压降低, 维持变频器短时间内母线不报欠压故障停机。		
	特殊功能	虚拟 DIDO: 通过虚拟 DIDO 可实现简易逻辑控制。		
		定时功能:变频器运行时间达到设定时间后自动停机。		
		快速限流:单载波周期内快速限流,防止变频器频繁出现过流故障。		
输入 输出	输入端子	数字输入4路、模拟输入1路(-10V~+10V)标配在控制板。		
端子	输出端子	数字量输出2路(2路集电极输出)标配在控制板。		

GF630N03(物流)型变频器技术参数

	项目	说明
人机 界面	操作面板LED	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。
保持	户功能	过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等。
	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,降低额定功率及额定输出电流。海拔高度超过3000米时需向厂家咨询指导。
环境	环境温度	-10°C~+40°C,环境温度超过40°C,需要降额使用,环境温度每升高1°C,降额1%。 环境温度超过50°C时需向厂家咨询指导。 环境温度低于-10°C,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°C~+60°C。
	效率	>98%
	选件卡	可接Profinet通讯卡。
其它	防护等级	IP54
	冷却方式	2.2kW及以下为自然冷却;3.7kW及以上为强制风冷。
	污染等级	2

选配件(外购含包装)

名称	代码	规格型号	备注
PN通讯卡	PN02	GDHF-APNX3	Profinet通讯卡

GF630N04型超启动变频器

GF630N04型超启动变频器型号说明

GF630N 04 - XXX - 4



GF630N04型超启动变频器功率及外形尺寸

型묵	峰值电流 (A)	适用电机功率 (kW)	机型	外形尺寸(mm) (W*H*D)	重量 (kg)
GF630N04-022-4	160	2.2-3			
GF630N04-037-4	240	3.7-4.5	N3	302*180*194	6.5
GF630N04-045-4	340	5.5-7.5			

注:峰值电流指的是变频器能够输出最大电流的峰值。

GF630N04型超启动变频器技术参数

	项目	说明
	输入电压	三相 380V ~ 480V
** *	额定频率	50/60Hz
输入	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∼ 500Hz
	运行指令方式	面板控制、端子控制、通讯控制
	频率指令方式	数字给定、模拟电压/电流给定、多段速/脉冲给定、通讯给定。
控制	辅助频率指令方式	同上。可灵活实现频率微调、频率叠加合成。
特性	载波频率	2kHz ~ 8kHz ,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%

GF630N04型超启动变频器技术参数

项目		说明			
	控制方式	V/F控制(异步电机)、SVC(同步电机)、FVC(同步电机)			
	V/F控制	直线型、多点型、平方型			
	最高速度	500Hz ,依赖电机的电气和机械特性。			
	启动转矩	0.25Hz/150%(SVC)、0Hz/180%(FVC)			
	调速范围	1:200(SVC)、1:1000(FVC)			
	速度精度	± 0.5% 额定速度(SVC)、±0.02%额定速度(FVC)			
	过载能力	允许150%额定电流过载1分钟或180%额定电流过载3s。			
	加减速方式	直线或S曲线加减速。			
	自动电压调整	电网波动时,能自动保持输出电压恒定。			
	转矩限制	SVC和FVC模式下,可自动限制运行期间的转矩,防止频繁过流。			
	直流制动方式	启动时直流制动和停机时直流制动。			
控制	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。			
特性	点动功能	支持正/反转点动,点动频率及加减速时间可设置。			
	多段速运行	可实现最多16段速运行。			
	通讯方式	Modbus 485			
	特殊功能	瞬停不停:瞬时停电时通过降频回馈能量补偿母线电压降低,维持变频器短时间内 母线不报欠压故障停机; 定时功能:变频器运行时间达到设定时间后自动停机; 快速限流:单载波周期内快速限流,防止变频器频繁出现过流故障。			
	超启动功能	使用超启动功能时,电机接法必须 是三角形接法;否则超启动功能会 启动失败。 变频器超启动功能可实现电机角形 启动,星形运行;同时可实现变频 调速。 可替代接触器角形-星形切换方式, 达到启动平顺冲击电流小的目的。			
输入输出	~20mA)标配在IO扩展中				
端子	输出端子	数字量输出3路(1路集电极输出和2路继电器输出)、模拟量输出1路(电压0~+10V或电流0mA/4mA~20mA)标配在端子板,数字量输出2路(2路集电极输出)标配在IO扩展卡。			
人机 界面	操作面板LED	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:数据、单位。			
	保护功能	过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等。			

GF630N05型桥机专用变频器

GF630N05型桥机专用变频器型号说明

GF630N 05 - XXX - 4 + X 6

1 产品序列	2)类型和结构 05:桥机专用变频器		
3 功率举例:	4 电压等级 4: 400V			
0R4=0.4kW 7R5=7.5kW		配件(随机器安装)		
022=22kW	代码 SW05	桥机防摇软件		



GF630N05型桥机专用变频器功率及外形尺寸

<u></u> 型묵	输出电流 (A)	适用电机功率 (kW)	机型	外形尺寸(mm) (H*W*D)	重量 (kg)
GF630N05-0R4-4 GF630N05-0R4-4+SW05	1.2	0.4			
GF630N05-0R7-4 GF630N05-0R7-4+SW05	2.5	0.75			
GF630N05-1R1-4 GF630N05-1R1-4+SW05	3	1.1	R1	172*86*136	1.1
GF630N05-1R5-4 GF630N05-1R5-4+SW05	3.7	1.5			
GF630N05-2R2-4 GF630N05-2R2-4+SW05	5	2.2			
GF630N05-3R7-4 GF630N05-3R7-4+SW05	9	3.7		0004004455	1.6
GF630N05-5R5-4 GF630N05-5R5-4+SW05	13	5.5	R2	203*98*156	1.6
GF630N05-7R5-4 GF630N05-7R5-4+SW05	17	7.5	R3	240*128*167	2.7
GF630N05-011-4 GF630N05-011-4+SW05	24	11	К3	240*128*167	2.1
GF630N05-015-4 GF630N05-015-4+SW05	32	15			
GF630N05-018-4 GF630N05-018-4+SW05	37	18.5	R4	310*170*185	5.6
GF630N05-022-4 GF630N05-022-4+SW05	45	22			

注: 1、内置制动单元; 2、LED数字显示面板。

GF630N05型桥机专用变频器技术参数

	项目	说明
	输入电压	三相380V~480V
to \	额定频率	50/60Hz
输入	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,误差小于5%
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2%。
	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~16kHz,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。
控制特性	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。
	启动转矩	0.5Hz/200%(VC和SVC)、0.8Hz/150%(V/F)
	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	过载能力为额定输出电流的120%,1小时。 过载能力为额定输出电流的150%,每5分钟允许过载1分钟。
	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。

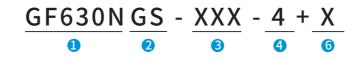
GF630N05桥机专用变频器技术参数

1	项目	说明		
	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。		
控制特性	总线选件	支持Modbus 总线。		
		用户可编程应用的自由功能模块。		
	特殊功能	逻辑功能模块、数学函数功能模块、定时器模块、PID模块等。		
	14) WAS HE	运动控制:多曲线的加速/减速功能、定时器控制的运行/停止控制等。		
		起重机功能:功率优化、起重机的开抱闸功能,防摇功能。		
输入	输入端子	数字输入6路、模拟输入1路(1路电压0~+10V或电流0mA~20mA)。		
输出 端子	输出端子	数字量输出2路(2路继电器输出)、模拟量输出1路(电压0~+10V或电流0mA~20mA)。		
通讯	PG功能	PG卡支持4线制接法,编码器需要支持24V供电。		
端子	485通讯	支持Modbus协议。		
人机 界面	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			
保护	功能	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。		
	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	环境温度	-10°C~+40°C,环境温度超过40°C,需要降额使用,环境温度每升高1°C,降额1%。 环境温度超过50°C时需向厂家咨询指导。 环境温度低于-10°C,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。		
	效率	>98%		
	其他接口	外引键盘用接口。		
其它	防护等级	IP20		
共匕	冷却方式	强制风冷。		
	污染等级	2		
	噪声	≤65db		

GF630NGS高速永磁变频器



GF630NGS高速永磁变频器型号说明



6	产品序	列 ② 类型和结构 GS: 高速永磁变频器 (随机器安装)	3 功率举例:5R5=5.5k	W; 055=5	55kW; 110=110kW	4 电压等级 4: 380V
v	代码	(他们都女表) 备注		代码	备注	
	DL	内置直流电抗器				
	BU	内置制动单元				
	MB01	Modbus RTU通讯卡	DP01	Profibus DP通讯卡		
	PN01	Profinet通讯卡	CAN01	CANopen通讯卡		
	IO01 (IO扩展卡)	7DI+4DO+Modbus RTU通讯	IO02 (IO扩展卡)	5DI+2DO		

示例:

- 1、GF630NGS-045-4+PN01: 400V/45kW高速永磁变频器,无内置直流电抗器,无内置制动单元,Profinet通讯卡,LED面板;
- 2、GF630NGS-110-4+DL+BU: 400V/110kW高速永磁变频器,内置直流电抗器,内置制动单元,LED面板。

GF630NGS高速永磁变频器功率及外形尺寸

	轻油	过载工况	重过载工况			H. W. C. 16	千 目
型号	输出电流 (A)	适用电机容量 (kW)	输出电流 (A)	适用电机容量 (kW)	机型	外形尺寸[mm] (H*W*D)	重量 (kg)
GF630NGS-0R4-4	1.5	0.4	-	-			
GF630NGS-0R7-4	2.3	0.75	1.5	0.4	1	260*140*191	3.5
GF630NGS-1R1-4	3	1.1	2.3	0.75	N1		
GF630NGS-1R5-4	3.7	1.5	3	1.1	1		
GF630NGS-2R2-4	5.4	2.2	3.7	1.5			
GF630NGS-3R7-4	9.9	3.7	5.4	2.2			,
GF630NGS-5R5-4	14	5.5	9.9	3.7			4
GF630NGS-7R5-4	17	7.5	14	5.5	N2	260*140*191	5
GF630NGS-011-4	23	11	17	7.5	-		
GF630NGS-015-4	31	15	23	11	NO	202*100*104	C F
GF630NGS-018-4	37	18.5	31	15	N3	302*180*194	6.5
GF630NGS-022-4	46	22	37	18.5		375*279*236	12.5
GF630NGS-030-4	64	30	46	22	N4		
GF630NGS-037-4	74	37	64	30]		
GF630NGS-045-4	93	45	74	37		766*235*345.5	38
GF630NGS-055-4	114	55	93	45	N5		
GF630NGS-075-4	154	75	114	55			
GF630NGS-090-4	187	90	154	75	N6	005*215*221.5	55
GF630NGS-110-4	214	110	187	90	I NO	885*315*331.5	
GF630NGS-132-4	264	132	214	110	NIZ	005*200*245.5	90
GF630NGS-160-4	302	160	264	132	N7	965*390*345.5	80
GF630NGS-185-4	364	185	302	160			
GF630NGS-200-4	395	200	364	185	N8	1093*492*376	120
GF630NGS-220-4	437	220	395	200	1		
GF630NGS-250-4	484	250	437	220		1200*400*205	
GF630NGS-280-4	544	280	484	250	N9	1200*490*395.5	150
GF630NGS-315-4	609	315	544	280			
GF630NGS-355-4	667	355	609	315	1		240
GF630NGS-400-4	719	400	667	355	N10	1305*700*415	
GF630NGS-450-4	819	450	719	400]		

注:

- 1、0.4kW-37kW无内置直流电抗器,45kW-450kW可选配内置直流电抗器;
- 2、0.4kW-37kW标配内置制动单元、45kW-110kW可选配内置制动单元、132kW及以上无内置制动单元,可单独选配外置制动单元;
- 3、标配为LED数字显示面板;
- 4、轻过载工况:额定输出电流的120%,每5分钟允许过载1分钟;重过载工况:额定输出电流的150%,每5分钟允许过载1分钟。

GF630NGS高速永磁变频器技术参数

	项目	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	输入电压	三相380V~480V			
	额定频率	50/60Hz			
输入	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,误差小于5%			
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	0~800Hz			
	运行指令方式	面板控制、端子控制、通讯控制。			
	载波频率	1kHz~8kHz,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	开环矢量控制(SVC)、V/F控制。			
	V/F控制	直线型、多点型、平方型。			
	最高速度	800Hz,依赖电机的电气和机械特性。			
	调速范围	1:500(SVC)			
	速度精度	±0.2%额定速度(SVC)、±0.5%额定速度(V/F)。			
控制 特性	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。			
	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	CANopen、Modbus RTU、Profibus DP、Profinet			
		用户可编程应用的自由功能模块:逻辑功能模块、数学函数功能模块、 定时器模块、PID模块等。			
	特殊功能	运动控制:多曲线的加速/减速功能、定时器控制的运行/停止控制等。			
		同步控制: 主/从同步控制、速度/转矩控制。			
输入	输入端子	数字输入5路、模拟输入2路(电压0~+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3路(1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。			

GF630NGS高速永磁变频器技术参数

	项目	说明			
人机 界面	操作面板LED	可设定和复制相关参数,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。			
保持	沪功能	过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等。			
使月	用场所	不受阳光直晒、无粉尘和无腐蚀性环境。			
	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,降低额定功率及额定输出电流。海拔高度超过3000米时需向厂家咨询指导。			
环境	环境温度	-10°C~+40°C,环境温度超过40°C,需要降额使用,环境温度每升高1°C,降额1%。 环境温度超过50°C时需向厂家咨询指导。 环境温度低于-10°C,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℃。			
	效率	>98%			
	选件卡	可接通讯卡、IO扩展卡和PG卡。			
其它	其他接口	外引键盘用接口。			
7.5	防护等级	IP20			
	冷却方式	1.1kW及以下为自然冷却;1.5kW及以上为强制风冷。			
	污染等级	2			

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通迅卡	CAN01	GDHF-ACNX1	CANopen通讯卡
IO扩展卡1	1001	GDHF-AIOX1	7DI+4DO+Modbus RTU通讯
IO扩展卡2	1002	GDHF-AIOX2	5DI+2DO
