



深圳市江昇控制技术有限公司

自 2012 年起专业从事电机驱动和工业控制制造



产品选型手册

PRODUCT SELECTION MANUAL

V1.5

目录

通用矢量变频器

FC300系列同异步驱动一体化矢量通用变频器.....	01
FC200系列开环矢量通用变频器.....	08

迷你型变频器

FC90 PLUS 系列紧凑型变频器.....	13
-------------------------	----

行业专机变频器

FC610系列水泵变频器.....	17
PV100系列光伏水泵变频器.....	21

软启动器

SSD60系列 : 内置旁路	
SSD61 系列 : 在线式	24

人机界面 (HMI)

HMI30/60/80系列	28
---------------------	----

定制产品	34
------------	----

关于江昇控制

深圳市江昇控制技术有限公司（简称“江昇控制”）成立于 2012 年，是一家专注于工业自动化控制产品研发、生产、销售与服务的高新技术企业。公司依托十余年的技术积累与专业团队，深耕变频驱动器、软启动器等核心产品，致力于通过持续创新，为客户提供具有竞争力的个性化解决方案。

公司已通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证与欧盟 CE 认证，并先后荣获“国家高新技术企业”“广东省专精特新中小企业”“广东省民营科技企业”等多项荣誉，技术实力与产品质量获得行业广泛认可。

江昇控制主营业务覆盖高、中、低压变频驱动器、光伏水泵变频器、软启动器、HMI 等，产品广泛应用于风机、水泵、塑胶、建材、煤矿、机床、化工、造纸、市政工程等多个工业领域。我们秉持“品质为本、创新为魂、超越为志”的发展理念，持续助力客户实现设备升级与效能提升，推动企业与用户共同成长。

基于先进的产品开发平台与丰富的制造经验，江昇控制始终致力于为客户提供技术先进、性能稳定、质量可靠的工业自动化产品，并构建完善的售后服务体系，确保客户全程无忧。

江昇控制全体员工将继续秉持坚定信念与奋斗精神，持续自我完善、开拓进取，携手社会各界共创智能工业的美好明天。



江昇控制自 2012 年起专业从事 电机驱动和工业控制制造。

海外业务遍布东盟、俄罗斯、印度、中东、非洲和拉丁美洲，累计产品出口超过 110 个国家和地区，欧美发达市场销售占比逐年提升。

经验丰富的工程师为您提供驱动系统设计及技术支持，无论您在何地，都能为您发挥更大价值。



卓越的性能

凭借超过 10 多年的驱动器设计经验，我们研发的驱动器具有优异性能。



值得信赖的技术

坚固的设计和更优的制造品质，确保我们在全球各地安装的数万台驱动器经久耐用。



FC300系列

开环矢量通用变频器

FC300 是江昇控制全新研发的一款同异步驱动一体化矢量通用变频器，采用无速度传感器矢量控制技术，具有优异的驱动性能和控制功能，硬件性能和功能比上一代更加强大，且同时支持控制永磁同步电机和异步电机，能更好地满足各类工控场合的不同需求。全系列 0.4~22kW 内置标准制动单元，采用独立风道设计，提高产品的可靠的散热性和安全性，增强产品竞争力。



单相 220V

功率范围 : 0.4~15kW

三相 220V

功率范围 : 0.4~75kW

三相 380V

功率范围 : 0.75~450kW

产品特点

一机双驱： 软件同时集成了异步 + 同步电机控制功能

主芯片全面升级： 采用 120MHz 主频、Flash 空间更大控制芯片，算力翻倍，响应更快。

模拟量输入升级： 控制板模拟量支持 -10V~+10V 输入，为变频器电路和电机提供双重安全屏障。

硬件可靠： 新一代 IGBT 硬件平台搭配独立风道设计，确保长期稳定运行。

高启动转矩： 0.5Hz 可提供 150% 启动转矩（无 PG 矢量控制），低频启动性能强。

功能丰富： 多功能端子（5 路 DI, 2 路 DO, 2 路 AI, 2 路 AO, 2 路继电器），内置自适应 PID 模块，支持多种应用场景。

多重保护： 多重保护机制与灵活故障处理，保障设备安全稳定运行。

恒压供水 2.0： 软件优化了恒压供水逻辑功能，智能识别低压、超压工况，管道压力全程守护，供水更稳、更安心。

高级功能： 速度跟踪、完善制动方案、低频死区补偿、振荡抑制，提升运行稳定性。

控制方式灵活： 增强型矢量控制，支持开环矢量控制和 V/F 控制，满足不同应用场景需求。

型号说明

FC300-4T-5.5GB/7.5PB

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ④ ⑤ ⑥

①
产品型号
FC300

②
输入电压等级
2=220V
4=380V

③
输入电压相数
S= 单相
T= 三相

④
额定输出功率
0.4~450kW

⑤
应用类型
G= 重载
P= 轻载

⑥
内置制动单元
2S 0.4~7.5kW
2T 0.4~11kW
4T 0.75~22kW(G)
1.5~30kW(P)

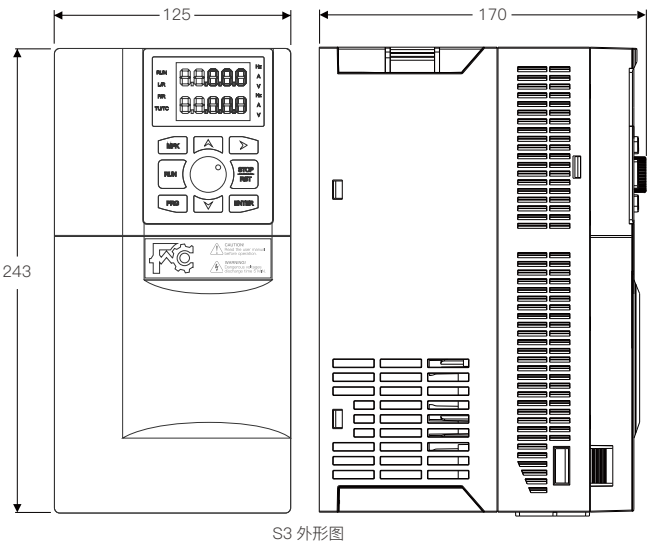
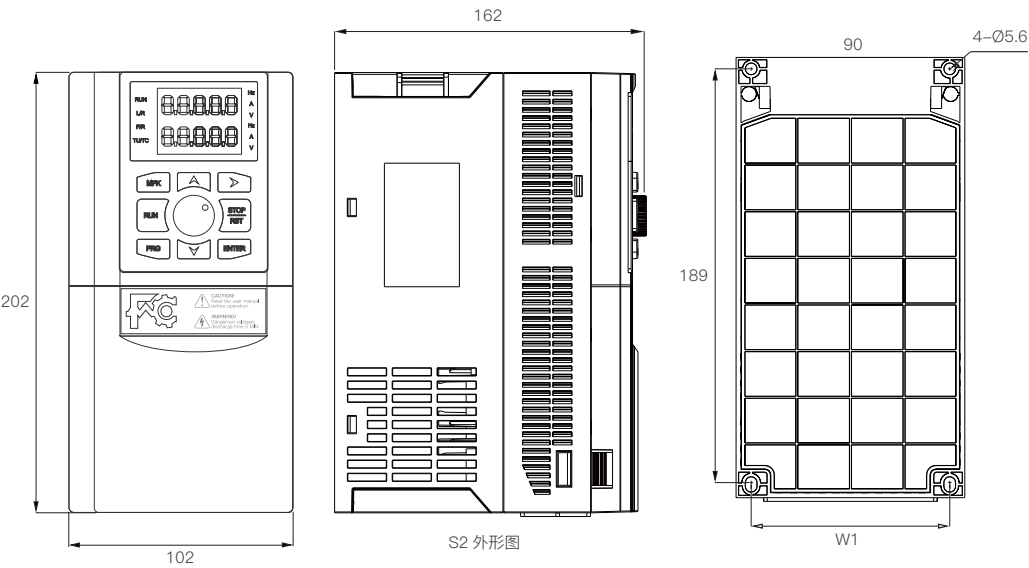
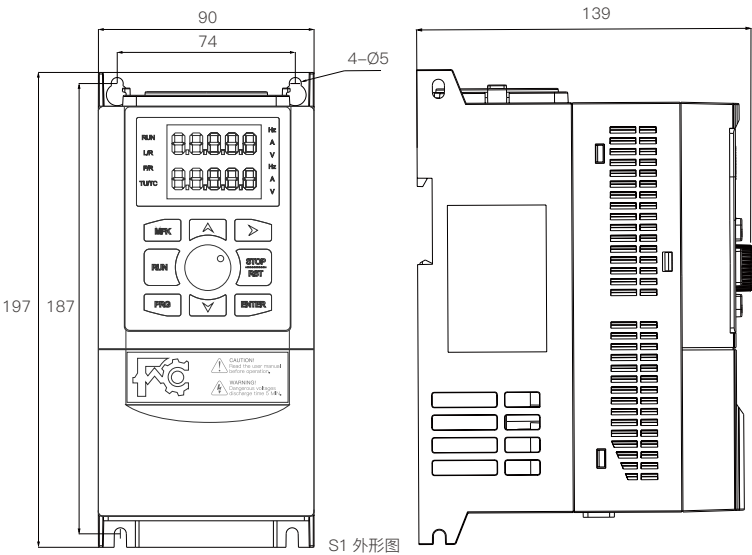
产品选型表

型号	适配电机 (kW)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	额定容量 (kVA)	W 宽 (mm)	H 高 (mm)	D 深 (mm)	W1 深 1 (mm)	H1 高 1 (mm)	Ød 半径 (mm)	GW 重量 (kg)
1/3 相输入和 3 相输出 220V (-15%~+15% 容差)											
FC300-2S-0.4GB	0.4	6.2	2.1	0.7	90	197	139	74	187	Ø5	1.5
FC300-2S-0.75GB	0.75	8.2	4	1.5							
FC300-2S-1.5GB	1.5	14	7	3							
FC300-2S-2.2GB	2.2	23	9.6	4							
FC300-2S-4.0GB	4	35	17	11	125	243	170	109	226	Ø6.3	3
FC300-2S-5.5GB	5.5	45	25	17	165	297	206	147	279	Ø7	3
FC300-2S-7.5GB	7.5	75	32	21							
FC300-2S-11G(B)	11	100	45	30	225	360	232	206	342	Ø7	6
FC300-2S-15G(B)	15	130	60	39	260	440	240	220	472	Ø8	10
3 相输入和 3 相输出 220V (-15%~+15% 容差)											
FC300-2T-0.4GB	0.4	3.4	2.1	1.5	90	197	139	74	187	Ø5	1.5
FC300-2T-0.75GB	0.75	5	3.8	3							
FC300-2T-1.5GB	1.5	5.8	5.1	4							
FC300-2T-2.2GB	2.2	10.5	9	5.9							
FC300-2T-4.0GB	4	20.5	17	11	102	202	162	90	189	Ø5.6	3
FC300-2T-5.5GB	5.5	26	25	17	125	243	170	109	226	Ø6.3	3
FC300-2T-7.5GB	7.5	35	32	21							
FC300-2T-11GB	11	47	45	30	165	297	206	147	279	7	6
FC300-2T-15G(B)	15	62	60	39	225	360	232	206	342	Ø7	10
FC300-2T-18.5G(B)	18.5	77	75	57							
FC300-2T-22G(B)	22	92	90	69	260	440	240	220	420	Ø7	20
FC300-2T-30G(B)	30	113	110	85							
FC300-2T-37G(B)	37	156	152	114	300	555	280	240	535	Ø10	33
FC300-2T-45G(B)	45	180	176	134	338	580	325	270	560	Ø10	50
FC300-2T-55G	55	214	210	160							
FC300-2T-75G	75	307	304	231	400	780	350	320	756	10	75
3 相输入和 3 相输出 380V (-15%~+15% 容差)											
FC300-4T-0.75GB/1.5PB	0.75/1.5	3.4/5	2.1/3.8	1.5/3	90	197	139	74	187	Ø5	1.5
FC300-4T-1.5GB/2.2PB	1.5/2.2	5/5.8	3.8/5.1	3/4							
FC300-4T-2.2GB/4.0PB	2.2/4	5.8/10.5	5.1/9	4/5.9							
FC300-4T-4.0GB/5.5PB	4/5.5	10.5/14.6	9/13	5.9/8.9							

型号	适配 电机 (kW)	输入 电流 (A)	输出 电流 (A)	额定 容量 (kVA)	W 宽 (mm)	H 高 (mm)	D 深 (mm)	W1 深 1 (mm)	H1 高 1 (mm)	Ød 半径 (mm)	GW 重量 (kg)
FC300-4T-5.5GB/7.5PB	5.5/7.5	14.6/19	13/17	8.9/11	102	202	162	90	189	Ø5.6	3
FC300-4T-7.5GB/11PB	7.5/11	19/28	17/25	11/16							
FC300-4T-11GB/15PB	11/15	28/35	25/32	16/21	125	243	170	109	226	Ø6.3	3.5
FC300-4T-15GB/18.5PB	15/18.5	35/39	32/37	21/24							
FC300-4T-18.5GB/22PB	18.5/22	39/47	37/45	24/30	165	297	206	147	279	Ø7	6
FC300-4T-22GB/30PB	22/30	47/62	45/60	30/39							
FC300-4T-30G(B)/37P(B)	30/37	62/77	60/75	39/49	225	360	232	206	342	Ø7	10
FC300-4T-37G(B)/45P(B)	37/45	77/92	75/90	49/59							
FC300-4T-45G(B)/55P(B)	45/55	92/113	90/110	59/72	260	440	240	220	472	Ø8	20
FC300-4T-55G(B)	55	113	110	72							22
FC300-4T-55G(B)/75P(B)	55/70	113/156	110/152	72/114	300	555	280	240	535	Ø10	25
FC300-4T-75G(B)/90P(B)	75/90	156/180	152/173	114/134							33
FC300-4T-90G/110P	90/110	180/214	176/210	134/160	338	580	325	270	560	Ø10	50
FC300-4T-110G/132P	110/132	214/256	210/253	160/192							
FC300-4T-132G/160P	132/160	256/307	253/304	192/231	400	780	350	320	756	Ø10	75
FC300-4T-160G/185P	160/185	307/345	304/340	231/236							
FC300-4T-185G	185	345	340	236	520	780	355	380	756	Ø12	96
FC300-4T-200G/220P	200/220	385/430	377/426	250/280							104
FC300-4T-200G/220P-K	200/220	385/430	377/426	250/280							96
FC300-4T-220G/250P	220/250	430/468	426/465	280/355							104
FC300-4T-220G/250P-K	220/250	430/468	426/465	280/355	620	880	370	480	848	Ø14	121
FC300-4T-250G/280P	250/280	468/525	465/520	355/396							133
FC300-4T-250G/280P-K	250/280	468/525	465/520	355/396							121
FC300-4T-280G/315P	280/315	525/590	520/585	396/445							133
FC300-4T-280G/315P-K	280/315	525/590	520/585	396/445	780	1350	394	620	1320	Ø14	240
FC300-4T-315G/355P	315/355	590/665	585/650	445/500							250
FC300-4T-315G/355P-K	315/355	590/665	585/650	445/500							240
FC300-4T-355G/400P	355/400	665/785	650/725	500/565							250
FC300-4T-355G/400P-K	355/400	665/785	650/725	500/565							255
FC300-4T-400G/450P	400/450	785/883	725/800	565/630							265
FC300-4T-400G/450P-K	400/450	785/883	725/800	565/630	450	883	820	630			255
FC300-4T-450G	450	883	820	630							265
FC300-4T-450G-K	450	883	820	630							265

外型尺寸一览

FC300、FC200 和 PV100
外形尺寸一样。

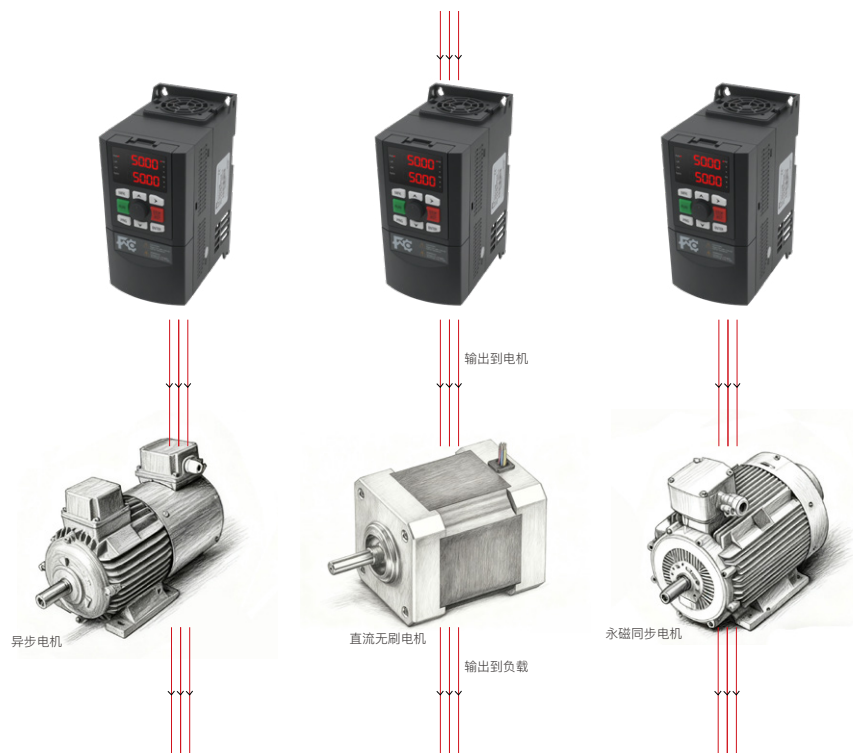


技术参数

电路规格	
输入电压	单相 / 三相 200 ~ 240V, 三相 380 ~ 440V, 波动不超过 $\pm 10\%$ 失调率 $< 3\%$ 。
输入频率	50/60Hz $\pm 5\%$
输出电压	0V~ 输入电压
输出频率	矢量控制 :0~500Hz V/F 控制 :0~3200Hz
性能指标	
过载能力	150% 额定输出电流 1 分钟 ,180% 额定输出电流持续 2 秒。
控制方法	开环矢量控制 (SVC), V/F 控制。
运行命令设置方法	操作面板设置、外部终端设置、通信设置。
速度设定方法	数字设置、模拟设置 / 脉冲设置、通信设置。
速度设置分辨率	数字设置 : 0.01Hz, 模拟设置 : $1\% \times$ 最高频率。
速度控制精度	SVC: $\pm 0.5\%$
速度控制范围	SVC: 1:100
扭矩控制响应	SVC: $< 200\text{ms}$
起动转矩	SVC: 150% 额定转矩 /0.5Hz
特色功能	
可编程输入输出端子	输入端子功能可编辑, 输出端子功能可编辑。
程序 PID 调节功能	内置程序 PID 模块
简易 PLC 功能	内置简易 PLC 模块, 可实现定时、多段频率输出。
纺织摆频功能	内置纺织摆频功能模块
供水功能	内置恒压供水参数宏
火灾模式	内置欧洲火灾模式参数组
保护功能	
过压失速	母线电压自动控制, 防止过压故障。
自动限流保护	输出电流自动限制, 防止过流故障。
过载预警和警报	过载预警和保护
输入、输出缺相保护	输入、输出缺相自动检测及报警功能。
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压跳闸。
输出对地短路保护	输出对地短路有效保护功能

输出相间短路保护	输出相间短路有效保护功能
输入输出	
对外模拟电源	+10V-GND
对外数字电源	24V-COM
继电器输出	TA/TB/TC 和 RA/RB/RC: 触点容量 250VAC/3A/30VDC/1A
模拟输入	AI1: 电压 0~10V/0~20mA AI2: 电压 -10~+10V/0~20mA
模拟输出	AO1: 0~10V/0~20mA (电压 / 电流可选) AO2: 0~10V/0~20mA (电压 / 电流可选)
数字输入	DI1~DI5 (可选为高速脉冲信号)
数字输出	FM、AO2, FM 可选为高频脉冲信号输出。
MODBUS 通讯	A+、B-
操作显示	
LED 显示	设定频率、输出频率、输出电压、输出电流、电机转速、输出转矩、开关量端子、状态参数、编程菜单参数以及故障代码等。
指示灯	3 个单位指示灯, 4 个状态指示灯。
环境特性	
工作环境温度	-10~+40℃, 最高 50℃, 空气温度变化小于 0.5℃ / 分, 40~50℃需降额使用: 每超过 1℃输出电流降额 2%。
存贮环境温度	-40~+70℃
使用场所	室内, 不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等。
海拔高度	低于 1000 米, 1000 米以上需降额使用。
湿度	小于 95%RH, 无水珠凝结。
耐振	2~9Hz 时为 3.5m/s ² , 9~200Hz 时为 10m/s ² (IEC60721-3-3)
防护等级	IP20
污染等级	2 级 (干性, 非导电灰尘污染)
专业认证	
CE	全系列产品已通过 CE 认证

应用场景



FC200系列

开环矢量通用变频器

FC200 是江昇控制在 FC100P 基础升级的产品，具备更优异的驱动性能和控制功能。同时支持三相交流永磁同步电机和异步电机的控制。变频器采用开环矢量控制和 V/F 控制技术，低速高转矩输出，控制精度高，具有良好的动态特性、超强的过载能力，具备用户可编程功能及后台软件监控、通讯总线功能。功能丰富强大，性价比出色，性能稳定。



单相 220V

功率范围 : 0.4~15kW

三相 220V

功率范围 : 0.4~75kW

三相 380V

功率范围 : 0.75~450kW

产品特点

高启动转矩： 150% @ 0.5Hz，强劲低频启动性能。

控制方式灵活： 增强型矢量控制，支持开环矢量控制和 V/F 控制，满足不同应用场景需求。

宽电压输入： 323~506V，超强过载能力 (150% 额定负载持续 1 分钟)，适应复杂电网环境。

硬件可靠： 新一代 IGBT 硬件平台搭配独立风道设计，确保长期稳定运行。

易用性强： 强大后台软件支持，符合 CE 认证，工作温度范围 -10℃至 +40℃，适应性强。

功能丰富： 多功能端子 (5 路 DI, 2 路 DO, 2 路 AI, 2 路 AO, 2 路继电器)，内置自适应 PID 模块，支持多种应用场景。

多重保护： 多重保护机制与灵活故障处理，保障设备安全稳定运行。

结构紧凑： 设计紧凑，V/F 分离操作，自动电压补偿，满足电源行业需求。

高级功能： 速度跟踪、完善制动方案、低频死区补偿、振荡抑制，提升运行稳定性。

高性价比： 支持驱动永磁同步电机和异步电机

型号说明

FC200-4T-5.5GB/7.5PB

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ④ ⑤ ⑥

①
产品型号
FC200

②
输入电压等级
2=220V
4=380V

③
输入电压相数
S= 单相
T= 三相

④
额定输出功率
0.4~450kW

⑤
应用类型
G= 重载
P= 轻载

⑥
内置制动单元
2S 0.4~7.5kW
2T 0.4~11kW
4T 0.75~22kW(G)
1.5~30kW(P)

产品选型表

型号	适配电机 (kW)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	额定容量 (kVA)	W 宽 (mm)	H 高 (mm)	D 深 (mm)	W1 深 1 (mm)	H1 高 1 (mm)	Ød 半径 (mm)	GW 重量 (kg)
1/3 相输入和 3 相输出 220V (-15%~+15% 容差)											
FC200-2S-0.4GB	0.4	6.2	2.1	0.7	90	197	139	74	187	Ø5	1.5
FC200-2S-0.75GB	0.75	8.2	4	1.5							
FC200-2S-1.5GB	1.5	14	7	3							
FC200-2S-2.2GB	2.2	23	9.6	4							
FC200-2S-4.0GB	4	35	17	11	125	243	170	109	226	Ø6.3	3
FC200-2S-5.5GB	5.5	45	25	17	165	297	206	147	279	Ø7	3
FC200-2S-7.5GB	7.5	75	32	21							
FC200-2S-11G(B)	11	100	45	30	225	360	232	206	342	Ø7	6
FC200-2S-15G(B)	15	130	60	39	260	440	240	220	472	Ø8	10
3 相输入和 3 相输出 220V (-15%~+15% 容差)											
FC200-2T-0.4GB	0.4	3.4	2.1	1.5	90	197	139	74	187	Ø5	1.5
FC200-2T-0.75GB	0.75	5	3.8	3							
FC200-2T-1.5GB	1.5	5.8	5.1	4							
FC200-2T-2.2GB	2.2	10.5	9	5.9							
FC200-2T-4.0GB	4	20.5	17	11	102	202	162	90	189	Ø5.6	3
FC200-2T-5.5GB	5.5	26	25	17	125	243	170	109	226	Ø6.3	3
FC200-2T-7.5GB	7.5	35	32	21							
FC200-2T-11GB	11	47	45	30	165	297	206	147	279	7	6
FC200-2T-15G(B)	15	62	60	39	225	360	232	206	342	Ø7	10
FC200-2T-18.5G(B)	18.5	77	75	57							
FC200-2T-22G(B)	22	92	90	69	260	440	240	220	420	Ø7	20
FC200-2T-30G(B)	30	113	110	85							
FC200-2T-37G(B)	37	156	152	114	300	555	280	240	535	Ø10	33
FC200-2T-45G(B)	45	180	176	134	338	580	325	270	560	Ø10	50
FC200-2T-55G	55	214	210	160							
FC200-2T-75G	75	307	304	231	400	780	350	320	756	10	75
3 相输入和 3 相输出 380V (-15%~+15% 容差)											
FC200-4T-0.75GB/1.5PB	0.75/1.5	3.4/5	2.1/3.8	1.5/3	90	197	139	74	187	Ø5	1.5
FC200-4T-1.5GB/2.2PB	1.5/2.2	5/5.8	3.8/5.1	3/4							
FC200-4T-2.2GB/4.0PB	2.2/4	5.8/10.5	5.1/9	4/5.9							
FC200-4T-4.0GB/5.5PB	4/5.5	10.5/14.6	9/13	5.9/8.9							

型号	适配 电机 (kW)	输入 电流 (A)	输出 电流 (A)	额定 容量 (kVA)	W 宽 (mm)	H 高 (mm)	D 深 (mm)	W1 深 1 (mm)	H1 高 1 (mm)	Ød 半径 (mm)	GW 重量 (kg)
FC200-4T-5.5GB/7.5PB	5.5/7.5	14.6/19	13/17	8.9/11	102	202	162	90	189	Ø5.6	3
FC200-4T-7.5GB/11PB	7.5/11	19/28	17/25	11/16							
FC200-4T-11GB/15PB	11/15	28/35	25/32	16/21	125	243	170	109	226	Ø6.3	3.5
FC200-4T-15GB/18.5PB	15/18.5	35/39	32/37	21/24							
FC200-4T-18.5GB/22PB	18.5/22	39/47	37/45	24/30	165	297	206	147	279	Ø7	6
FC200-4T-22GB/30PB	22/30	47/62	45/60	30/39							
FC200-4T-30G(B)/37P(B)	30/37	62/77	60/75	39/49	225	360	232	206	342	Ø7	10
FC200-4T-37G(B)	37	77	75	49							
FC200-4T-45G(B)/55P(B)	45/55	92/113	90/110	59/72	260	440	240	220	472	Ø8	20
FC200-4T-55G(B)	55	113	110	72							22
FC200-4T-55G(B)/75P(B)	55/70	113/156	110/152	72/114	300	555	280	240	535	Ø10	25
FC200-4T-75G(B)/90P(B)	75/90	156/180	152/173	114/134							33
FC200-4T-90G/110P	90/110	180/214	176/210	134/160	338	580	325	270	560	Ø10	50
FC200-4T-110G/132P	110/132	214/256	210/253	160/192							
FC200-4T-132G/160P	132/160	256/307	253/304	192/231	400	780	350	320	756	Ø10	75
FC200-4T-160G/185P	160/185	307/345	304/340	231/236							
FC200-4T-185G	185	345	340	236	520	780	355	380	756	Ø12	96
FC200-4T-200G/220P	200/220	385/430	377/426	250/280							104
FC200-4T-200G/220P-K	200/220	385/430	377/426	250/280							96
FC200-4T-220G/250P	220/250	430/468	426/465	280/355							104
FC200-4T-220G/250P-K	220/250	430/468	426/465	280/355	620	880	370	480	848	Ø14	121
FC200-4T-250G/280P	250/280	468/525	465/520	355/396							133
FC200-4T-250G/280P-K	250/280	468/525	465/520	355/396							121
FC200-4T-280G/315P	280/315	525/590	520/585	396/445							133
FC200-4T-280G/315P-K	280/315	525/590	520/585	396/445	780	1350	394	620	1320	Ø14	240
FC200-4T-315G/355P	315/355	590/665	585/650	445/500							250
FC200-4T-315G/355P-K	315/355	590/665	585/650	445/500							240
FC200-4T-355G/400P	355/400	665/785	650/725	500/565							250
FC200-4T-355G/400P-K	355/400	665/785	650/725	500/565							255
FC200-4T-400G/450P	400/450	785/883	725/800	565/630							265
FC200-4T-400G/450P-K	400/450	785/883	725/800	565/630	800	1690		620	1320		255
FC200-4T-450G	450	883	820	630							265
FC200-4T-450G-K	450	883	820	630							265

技术参数

电路规格	
输入电压	单相 / 三相 200 ~ 240V, 三相 380 ~ 440V, 波动不超过 $\pm 10\%$ 失调率 $< 3\%$ 。
输入频率	50/60Hz $\pm 5\%$
输出电压	0V~ 输入电压
输出频率	矢量控制 :0~300Hz V/F 控制 :0~500Hz
性能	
过载能力	150% 额定输出电流持续 1 分钟 ,180% 额定输出电流持续 2 秒钟。
控制方法	开环矢量控制 (SVC), V/F 控制。
运行命令设置方法	操作面板设置、外部终端设置、通信设置。
速度设定方法	数字设置、模拟设置 / 脉冲设置、通信设置。
速度设置分辨率	数字设置: 0.01Hz, 模拟设置: $1\% \times$ 最高频率。
速度控制精度	SVC: $\pm 0.5\%$
速度控制范围	SVC:1:100
扭矩控制响应	SVC: $< 200\text{ms}$
起动转矩	SVC:150% 额定转矩 /0.5Hz
特殊功能	
可编程输入和输出端子	可以编辑输入和输出端子功能
程序 PID 调节功能	内置程序 PID 模块
简单 PLC 功能	内置简单 PLC 模块, 可以实现定时和多段频率输出。
纺织品摆频功能	内置纺织品摆动频率功能模块
供水功能	内置恒压供水参数宏
雕刻机功能	内置雕刻机高频参数宏
防火模式	内置欧洲火灾模式参数组
保护功能	
过压失速	母线电压自动控制, 防止过压故障。
自动限流保护	输出电流被自动限制, 以防止过流故障。
过载预警和警报	过载预警和保护
输出缺相保护	输出缺相自动检测和报警功能
过压过流失速控制	运行期间自动限制电流和电压, 以防止频繁的过流和过压跳闸。

输出短路接地保护	输出对地短路的有效保护功能
输出相间短路保护	输出相间短路有效保护功能
输入 & 输出	
外部模拟电源	+10V-GND
外部数字电源	24V-COM
模拟输入	AI1: 电压 0~10V/0~20mA AI2: 电压 0~10V/0~20mA
模拟输出	AO1:0~10V/0~20mA (电压 / 电流可选) AO2:0~10V/0~20mA (电压 / 电流可选)
数字输入	DI1~DI5 (可选择为高速脉冲信号)
数字输出	FM、AO2,FM 可选择作为高频脉冲信号输出。
继电器输出	TA/TB/TC: 触点容量 250VAC/3A or 30VDC/1A
MODBUS 通讯	A+、B-
操作显示	
LED 显示	设定频率、输出频率、输出电压、输出电流、电机速度、输出扭矩、数字端子、状态参数、编程菜单参数和故障代码等。
指示灯	3 个单位指示器, 3 个状态指示器。
环境特征	
工作温度	-10~+40℃, 最高温度为 50℃, 空气温度变化小于 0.5℃ / min, 40~50℃ 降额, 每升高 1℃ 电流降额 2%。
储存环境温度	-40~+70℃
应用场所	室内, 无阳光直射、灰尘、腐蚀性气体、可燃气体、油雾、水蒸气、滴水或盐等。
海拔高度	不足 1000 米, 超过 1000 米则需要降额。
湿度	低于 95%, 无水珠凝结。
抗震性	3.5m/s ² at 2~9Hz, 10m/s ² at 9~200Hz(IEC60721-3-3).
保护程度	IP20
防污等级	2 级 (干燥、不导电的粉尘污染)

FC90 PLUS系列

紧凑型变频器

FC90 PLUS 系列是江昇控制新推出的一款迷你型驱动器，采用 V/F 控制与开环矢量技术，可轻松驱动异步电机和同步电机，智能、自动易操作，软件还自带许多常见功能：如 PID、多级速度、直流制动、MODBUS 通信等，机身体积较小，这可进一步减少安装空间。广泛应用于物流、电子制造、机械加工、纺织机械、印刷包装、光伏水泵大等行业的驱动中。



单相 220V

功率范围 : 0.4~2.2kW

三相 220V

功率范围 : 4.0kW

三相 380V

功率范围 : 0.75~7.5kW

产品特点

控制方式多样：支持 V/F 控制，具备 3 点 V/F 曲线设定和 V/F 分离控制功能。同时支持键盘、终端、通讯控制，频率设置灵活。

功能丰富：支持多段速控制，配备直流制动功能，确保快速关机。提供纺织变频摆动功能、简易 PLC 程序、两组电机参数设定，满足自动化需求。

国际认证：通过 CE 认证，符合国际标准，确保产品的可靠性和安全性。

多种保护功能与控制接口：具备多种故障保护功能，配备 LED 显示。提供 5 路 DI、1 路 DO、1 路 AI、1 路 AO、1 路继电器控制，接口丰富。

智能调节与保护：内置 PID 调节模块，支持 Modbus RS485 通讯，实现远程控制。具备自动转矩提升与自动滑差补偿功能，确保低频时力矩强劲，即使突加负载也不会跳闸。

型号说明

FC90P-4T-0.75G

① ② ③ ④ ⑤

①
产品型号
FC90P

②
输入电压等级
2=220V
4=380V

③
输入电压相数
S= 单相
T= 三相

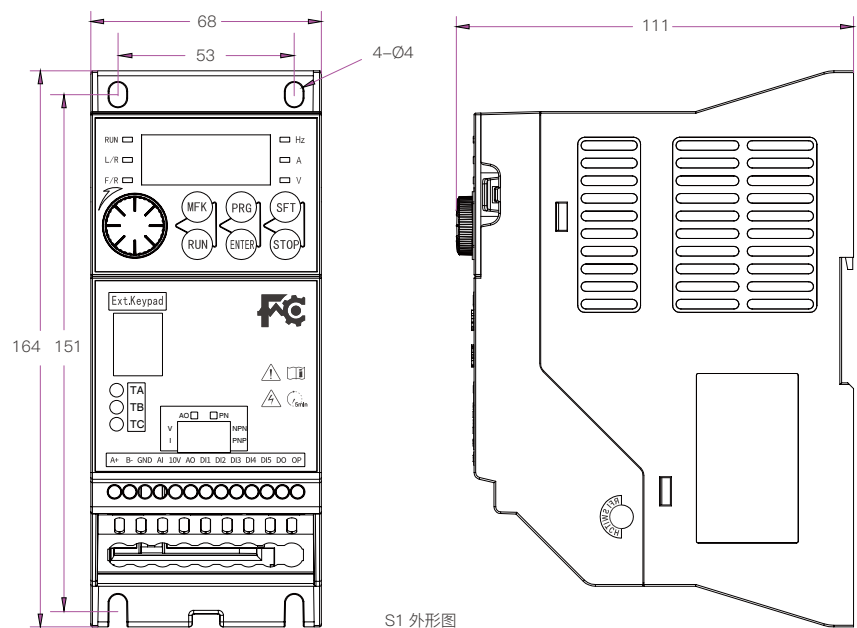
④
额定输出功率
0.4~7.5kW

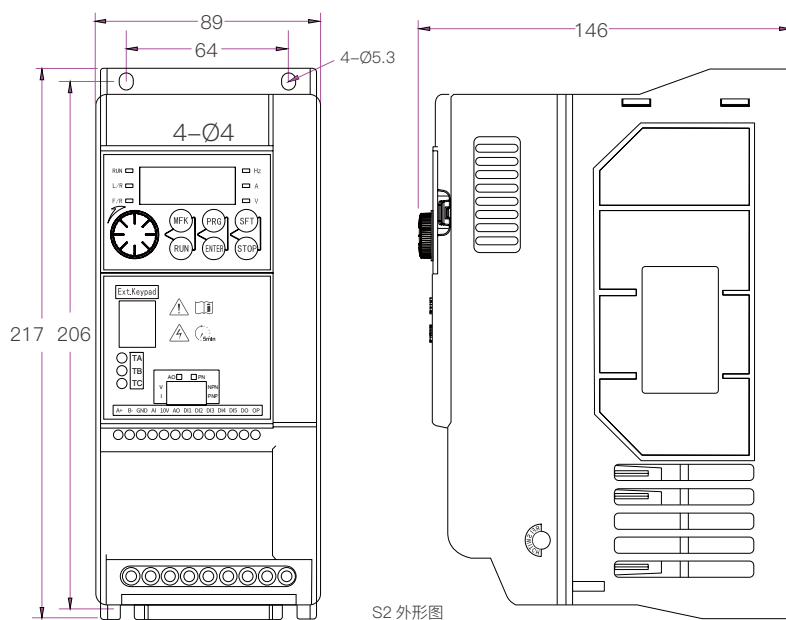
⑤
应用类型
轻载

产品选型表

型号	适配电机 (kW)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	额定容量 (kVA)	W 宽 (mm)	H 高 (mm)	D 深 (mm)	W1 深 1 (mm)	H1 高 1 (mm)	Ød 半径 (mm)	GW 重量 (kg)
1 相输入和 3 相输出 220V (-15%~+15% 容差)											
FC90P-2S-0.4G	0.4	6.5	2.1	0.7	68	164	111	53	151	4	1
FC90P-2S-0.75G	0.75	8.2	4	1.5							
FC90P-2S-1.5G	1.5	14	7	3							
FC90P-2S-2.2G	2.2	23	9.6	4.0	89	217	146	64	206	5.3	2.5
3 相输入和 3 相输出 220V (-15%~+15% 容差)											
FC90P-2T-4.0G	4.0	14.6	13	5.9	89	217	146	64	206	5.3	2.5
3 相输入和 3 相输出 380V (-15%~+15% 容差)											
FC90P-4T-0.75G	0.75	3.4	2.1	1.5	68	164	111	53	151	4	1
FC90P-4T-1.5G	1.5	5.0	3.8	3							
FC90P-4T-2.2G	2.2	5.8	5.1	4.0							
FC90P-4T-4.0G	4	10.5	9.0	5.9	89	217	146	64	206	5.3	2.5
FC90P-4T-5.5G	5.5	14.6	13	8.9							
FC90P-4T-7.5G	7.5	19	17	11							

外型尺寸一览





技术参数

电路规格	
输入电压	单相 / 三相 200~240V, 三相 380~440V, 波动不超过 $\pm 10\%$, 失衡率 $< 3\%$ 。
输入频率	50/60Hz $\pm 5\%$
输出电压	0V~ 输入电压
输出频率	V/F 控制 :0~3200Hz 矢量控制: 0~500Hz
性能	
过载能力	150% 额定输出电流 1 分钟, 180% 额定输出电流 2 秒。
控制方式	V/F 控制, 开环矢量控制
运行命令设定方式	操作面板设置, 外部终端设置、通讯设置。
速度设定方法	数字设定, 模拟设定, 通讯设定。
速度设定分辨率	数字设定: 0.01Hz, 模拟设定: $1\% \times$ 最大频率。
特色功能	
可编程输入输出端子	输入、输出端子功能可编辑。
过程 PID 调节功能	内置过程 PID 模块
简易的 PLC 功能	内置简易 PLC 模块, 可实现定时和多段频率输出。
电机组参数	两组电机参数 (电机参数 1 和电机参数 2), 任意切换使用。

保护功能	
自动限流保护	输出电流自动限制，防止过流故障。
过载预报警及报警	过载提前预警及保护
输入、输出缺相保护	输出缺相自动检测及报警功能
过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸。
输出对地短路保护	输出对地短路有效保护功能
输出相间短路保护	输出相间短路有效保护功能
输入 & 输出	
外部模拟电源	+10V，负载能力 100mA
模拟输入	AI:0~10V / 0~20mA（电压 / 电流可选）
模拟输出	AO:0~10V / 0~20mA（电压 / 电流可选）
数字输入	DI1~DI5
数字输出	DO
继电器输出	TA/TB/TC: 触点额定 250VAC/3A 或 30VDC/1A
Modbus 通讯	A+、B-
操作显示	
LED 显示	5 位 LED 数字设定频率、输出频率、输出电压、输出电流、电机转速、输出转矩、数字端子、状态参数、编程菜单参数、故障代码等。
指示灯	3 个单位指示灯，3 个状态指示灯
环境特性	
存储环境温度	-40~+70℃
工作温度	-10~+40℃，最高温度 50℃，空气温度变化小于 0.5℃ / 分，40~50℃要求降额，每 1℃输出电流降额 2%。
使用场所	室内，避免阳光直射，灰尘，腐蚀性气体，易燃气体，油雾，水蒸气，滴水或盐等。
海拔高度	低于 1000 米，1000 米以上需降额使用。
湿度	小于 95%RH，无水珠凝结。
耐振	2~9Hz 时为 3.5m/s ² ,9~200Hz 时为 10m/s ² (IEC60721-3-3)。
防护等级	IP20
污染等级	2 级（干性，非导电灰尘污染）

FC610系列

紧凑型变频器

FC610 系列是江昇控制开发的水泵控制专机，专门应用于水泵行业的中小功率电机，高防护一体化设计，简洁紧凑，性能卓越。系统操作简单，可靠性高，电机噪声低，可实现单泵控制和多泵智能联机运行。



单相 220V

功率范围 : 0.75~2.2kW

三相 380V

功率范围 : 2.2~11kW

产品特点

超低噪音运行：采用超低噪音设计，电机运转声音柔和，提供安静的运行环境。

易用键盘操作：键盘操作便捷，可同时显示设定压力和反馈压力，支持快速切换电机运行方向、紧急供水和常用量程。

高防护等级：IP54 防护设计，有效防尘防水，确保设备在恶劣环境下的可靠性。

一键宏参数设置：支持一键宏参数设置，可通过 RS485 通信实现远程控制和参数调整，提升操作效率。

多重保护功能：具备缺水防空转、防锈防冻等保护机制，确保设备安全运行。

多泵联机控制：支持多泵联机控制，满足复杂系统需求，提升整体运行效率。

型号说明

FC610-4T-2.2P

① ② ③ ④ ⑤

①
产品型号
FC610

②
输入电压等级
2=220V
4=380V

③
输入电压相数
S= 单相
T= 三相

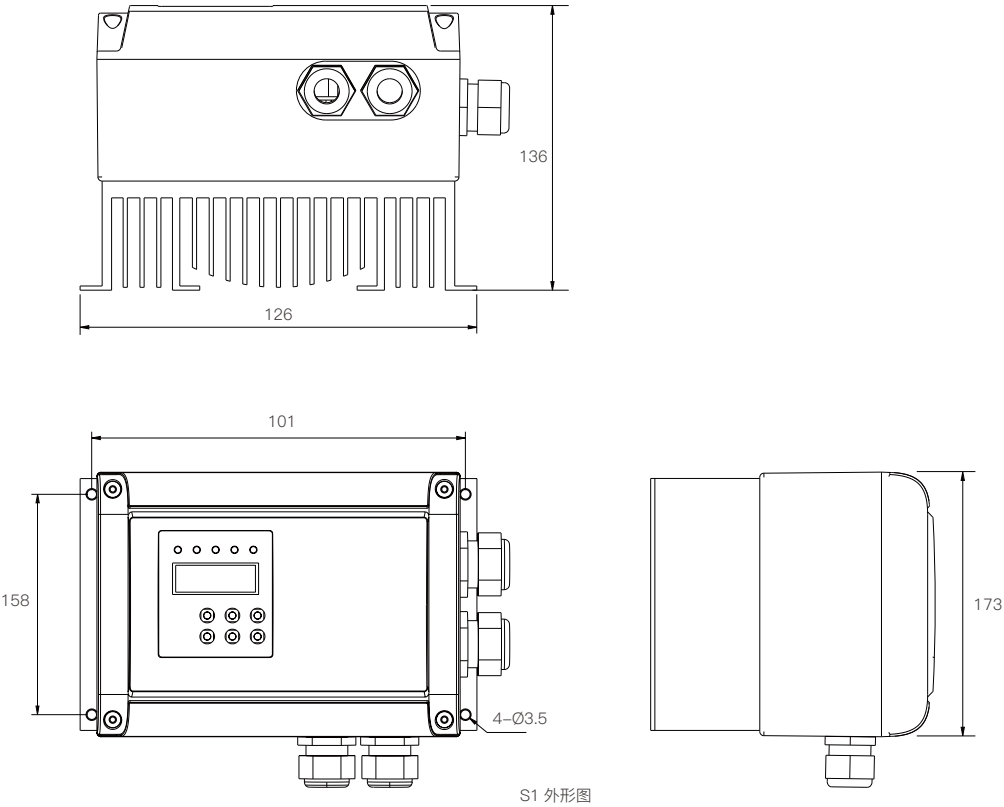
④
额定输出功率
0.75~11kW

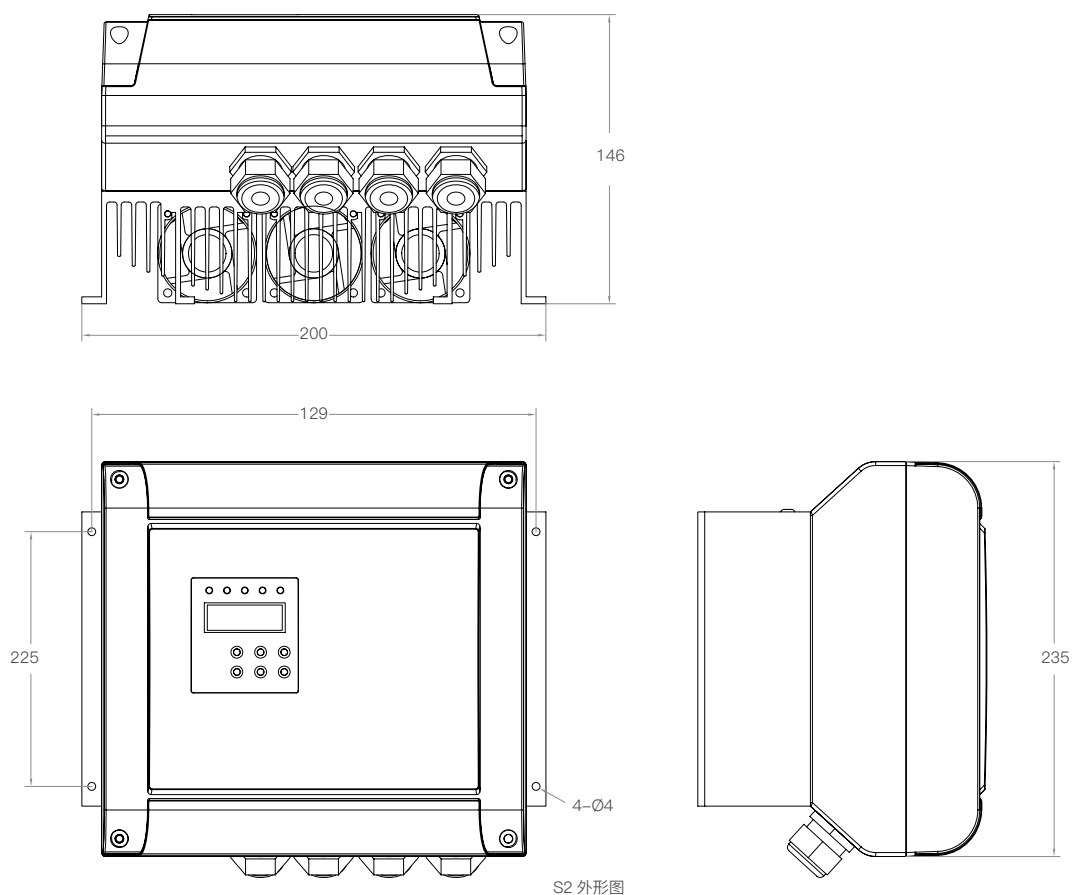
⑤
应用类型
轻载

产品选型表

型号	适配电机 (kW)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	额定容量 (kVA)	W 宽 (mm)	H 高 (mm)	D 深 (mm)	W1 深 1 (mm)	H1 高 1 (mm)	Ød 半径 (mm)	GW 重量 (kg)
3 相输入和 3 相输出 380V (−15%~+15% 容差)											
FC610−4T−2.2P	2.2	5.8	5.1	4.0	126	173	136	101	158	Ø3.5	2.48
FC610−4T−4.0P	4.0	10	8.6	5.9							
FC610−4T−5.5P	5.5	14.6	12.5	8.6							
FC610−4T−7.5P	7.5	20.5	17.5	12	200	235	146	129	225	Ø4	3.85
FC610−4T−11P	11	28	25	16							4.00
1 相输入和 3 相输出 220V (−15%~+15% 容差)											
FC610−2S−0.75P	0.75	8.2	4.0	1.5	126	173	136	101	158	Ø3.5	2.48
FC610−2S−1.5P	1.5	14	7.0	3.0							
FC610−2S−2.2P	2.2	23	9.6	4.0							

外型尺寸一览





技术参数

电路规格	
输入电压	单相 / 三相 200 ~ 240V, 三相 380 ~ 440V, 波动不超过 $\pm 10\%$ 失调率 $< 3\%$ 。
输入频率	50/60Hz $\pm 5\%$
输出电压	0V~ 输入电压 10~60Hz
性能	
过载能力	110% 额定输出电流持续 1 分钟
控制方法	V/F 控制
运行命令设置方法	操作面板设置、模拟设置、通信设置。
速度设定方法	数字设置、模拟设置 / 脉冲设置、通信设置。
保护功能	
过压失速	母线电压自动控制，防止过压故障。
自动限流保护	输出电流被自动限制，以防止过流故障。

过载预警和警报	过载预警和保护
输出缺相保护	输出缺相自动检测和报警功能
过压过流失速控制	运行期间自动限制电流和电压，以防止频繁的过流和过压跳闸。
输出短路接地保护	输出对地短路的有效保护功能
输出相间短路保护	输出相间短路有效保护功能
输入 & 输出	
外部模拟电源	+24V, 负载能力 100mA。
模拟输入	AI1: 电压 0~10V/0~20mA AI2: 电压 0~10V/0~20mA
数字输入	DI1、DI2
数字输出	DO1
继电器输出	TA/TB/TC: 触点容量 250VAC/3A 或 30VDC/1A
MODBUS 通讯	A+、B-
操作显示	
LED 显示	4 位 LED 数码管输出频率、输出电流、电流压力、设定压力和故障代码等。
指示灯	4 个状态灯
环境特征	
工作温度	-10~+40°C，最高温度为 50°C，空气温度变化小于 0.5°C/min，40~50°C 降额，每升高 1°C 电流降额 2%。
储存环境温度	-40~+70°C
海拔高度	不足 1000 米，超过 1000 米则需要降额。
湿度	低于 95%，无水珠凝结。
抗震性	3.5m/s ² at 2~9Hz, 10m/s ² at 9~200Hz (IEC60721-3-3)
保护程度	IP54
防污等级	2 级 .(干燥、不导电的粉尘污染)

PV100系列

光伏水泵变频器

PV100 系列光伏水泵变频器是江昇控制针对光伏水泵推出的新型变频器。根据市场变化和客户要求，优化产品可用性和产品性能，扩大产品的适用电压等级和功率范围，可应用于单相 / 三相 220V 和三相 380V 泵。



单进单出 220V

功率范围 :0.4~2.2kW

单相 220V

功率范围 :0.4~2.2kW

三相 220V

功率范围 :4~7.5kW

三相 380V

功率范围 :0.75~37kW

产品特点

供电兼容性广：支持单相 220V、三相 220V 和三相 380V 水泵，功率范围从 0.4kW 到 37kW。

安装简便：无需设置任何参数，将光伏板连接到变频器后，变频器可根据光伏板能量自动运行或休眠。

通信接口：配备标准 RS485 接口，支持 Modbus RTU 通信。

高效 MPPT 算法：先进的最大功率点跟踪（MPPT）算法，确保太阳能追踪效率可达 99%。

保护功能全面：具备光伏过压保护、光伏极性反接报警、过温自动降额等保护功能，有效延长产品寿命。

经济可靠：该系统不需要蓄电池完全由太阳能供电。

型号说明

PV100-4T-5.5P

①

②

③

④

⑤

①
产品型号
PV100

②
输入电压等级
2=220V
4=380V

③
输入电压相数
SS= 单进单出
S= 单相
T= 三相

④
额定输出功率
0.4~37kW

产品选型表

型号	适配电机 (kW)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	额定容量 (kVA)	W 宽 (mm)	H 高 (mm)	D 深 (mm)	W1 深 1 (mm)	H1 高 1 (mm)	Ød 半径 (mm)	GW 重量 (kg)
1 相输入和 1 相输出 220V (-15%~+15% 容差)											
PV100-2SS-0.4	0.4	6.5	4.2	0.7	89.6	197.2	139	74	187	Ø5	1.5
PV100-2SS-0.75	0.75	9.3	7.2	1.5							
PV100-2SS-1.5	1.5	15.7	10.2	3							
PV100-2SS-2.2	2.2	24	14	4	102	202	162	90	189.1	Ø5.6	3
1 相输入和 3 相输出 220V (-15%~+15% 容差)											
PV100-2S-0.4	0.4	6.5	2.5	0.7	89.6	197.2	139	74	187	Ø5	1.5
PV100-2S-0.75	0.75	9.3	4.2	1.5							
PV100-2S-1.5	1.5	15.7	7.5	3							
PV100-2S-2.2	2.2	24	14	4	102	202	162	90	189.1	Ø5.6	3
3 相输入和 3 相输出 220V (-15%~+15% 容差)											
PV100-2T-4.0	4	25	18.5	11	102	202	162	90	189.1	Ø5.6	3
PV100-2T-5.5	5.5	32	25	4							
PV100-2T-7.5	7.5	40	32	21	125	242.5	169.5	108.5	226	Ø6.3	3.5
3 相输入和 3 相输出 380V (-15%~+15% 容差)											
PV100-4T-0.75	0.75	3.4	2.5	1.5	89.6	197.2	139	74	187	Ø5	1.5
PV100-4T-1.5	1.5	5	4.2	3							
PV100-4T-2.2	2.2	5.8	5.5	4							
PV100-4T-4.0	4	13.5	9.5	5.9	102	202	162	90	189.1	Ø5.6	3
PV100-4T-5.5	5.5	19.5	14	8.9							
PV100-4T-7.5	7.5	25	18.5	11							
PV100-4T-11	11	32	25	4	125	242.5	169.5	108.5	226	Ø6.3	3.5
PV100-4T-15	15	40	32	21							
PV100-4T-18.5	18.5	47	38	24							
PV100-4T-22	22	51	45	30	165	297	206.2	147	278.5	Ø7	6
PV100-4T-30	30	70	60	39							
PV100-4T-37	37	80	75	49							

技术参数

型号	2SS	2S	2T	4T
交流输入电压 (V)	220(-15%)~240(+10%)(1PH)		220(-15%)~240(+10%)(3PH)	380(-15%)~440(+10%)(3PH)
最大输入 DC 电压 (V)	440	440	440	800
启动电压 (V)	200	200	200	300
最小工作电压 (V)	150	150	150	250
建议的直流输入电压范围 (V)	200~400	200~400	200~400	300~750
推荐 MPP 电压 (V)	330	330	330	550
额定输出电压 (V)	单相 220	单相 220	三相 220	三相 380
输出频率范围 (HZ)	0~400			
MPPT	99%			
安装方式	支架 壁挂式			
环境温度	-10℃ ~+50℃，当温度超过 40℃时，每 1℃减少 2%。			
海拔高度	1000m 以下，1000m 以上后按 100m 减少量减少 1%。			
冷却模式	风冷			
防护等级	IP20			

软启动器

SSD60: 内置旁路 (15~320kW)

SSD61: 在线式 (5.5~110kW)



SSD60 系列是江昇控制公司研发生产的新一代电机软启动器，该系列产品继承了上一代产品的优点，并在此基础上优化了软件功能，使电机起动电流更低。

产品特点

宽屏设计：宽屏设计可显示大量信息并增强视觉吸引力。

晶闸管驱动：晶闸管由脉冲变压器驱动，确保低故障率和高触发转矩，能够处理球磨机重负载。它提供多种启动模式，以满足各种设备的需求。

宽电压范围：适应电源电压范围广，可容纳交流 250V 至 500V 的电网电压。

双面板支持：SSD60 支持双面板，外部连接设计为通用网线接口。

电流控制类型：专为破碎机和给料机之间的连接而设计。

完善的保护功能：包含启动前故障诊断，例如输入 / 输出缺相、晶闸管短路判断，所有保护均可选择性闭合。支持适用于发电机供电的频率同步。

晶闸管短路保护：晶闸管短路闭锁保护（需与分励脱扣断路器配合使用，防止晶闸管击穿，损坏电机）。

可编程继电器：SSD60 具有三个可编程继电器，而 SSD61 具有两个可编程继电器，为用户提供了灵活性，以适应各种现场应用。

故障信息记录：方便售后服务人员进行故障诊断和维护，故障定位准确（如确定具体缺相）。

型号说明

SSD60-4T-5.5

①

② ③

④

①
产品型号
SSD60
SSD61

②
输入电压等级
3=380V

③
输入电压相数
T= 三相

④
额定输出功率
15~320kW
5.5~110kW

产品选型表

型号 (内置旁路)	电机 功率 (kW)	输入 电流 (A)	电压	W 宽 (mm)	H 高 (mm)	D 深 (mm)	W1 深 1 (mm)	H1 高 1 (mm)	Ød 半径 (mm)	GW (kg)
SSD60-4T-15	15	30	380V	155	320	195	135	295	Ø6	5
SSD60-4T-22	22	45								
SSD60-4T-30	30	60								
SSD60-4T-37	37	75								
SSD60-4T-45	45	90								
SSD60-4T-55	55	110								
SSD60-4T-75	75	150		245	410	255	200	345	Ø8	15
SSD60-4T-90	90	180								
SSD60-4T-110	110	230								
SSD60-4T-132	132	260								
SSD60-4T-160	160	320		300	605	250	215	536	Ø8	22
SSD60-4T-185	185	370								
SSD60-4T-200	200	400								
SSD60-4T-250	250	500		340	661	260	265	590	Ø10	30
SSD60-4T-280	280	560								
SSD60-4T-320	320	630								

型号 (在线式)	电机 功率 (kW)	输入 电流 (A)	电压	W 宽 (mm)	H 高 (mm)	D 深 (mm)	W1 深 1 (mm)	H1 高 1 (mm)	Ød 半径 (mm)
SSD61-4T-5.5	5.5	11	380V	125	252	197.5	102	228	Ø5
SSD61-4T-7.5	7.5	15							
SSD61-4T-11	11	22							
SSD61-4T-15	15	30							
SSD61-4T-18.5	18.5	37							
SSD61-4T-22	22	45							
SSD61-4T-30	30	60		135	335	190	100	320	Ø6
SSD61-4T-37	37	75							
SSD61-4T-45	45	90							
SSD61-4T-55	55	110							
SSD61-4T-75	75	150		190	360	223	140	345	Ø6
SSD61-4T-90	90	180							
SSD61-4T-110	110	230							

技术参数

SSD60		
控制电源		AC 380V(-10%~15%), 50hz/60hz(内部提供, 用户无需外接)。
输入电源		AC 380V-10%~15% 50Hz/60Hz
适用电机		鼠笼型交流异步电动机
启动模式		限流启动; 电压斜坡启动; 突跳限流启动; 跳跃电压斜坡启动; 点动启动; 摆动启动。
停止模式		自由停机; 软停机; 直流制动停机。
继电器输出		两路可编程输出继电器
起始频率		一小时内不超过 15 次
保护功能		输入缺相、启动过载、运行过载、过流、电流不平衡、过压、 欠压、过热、输出缺相等。
显示方式		大屏幕液晶显示, 中英文显示方式。显示当前三相输出电流、 电网电压、故障类型、系统参数及运行参数。
防护等级		IP20(55kW 及以下) / IP00(75kW 及以上)
冷却模式		强制风冷 / 自然冷却
安装方法		壁挂式
环境条件	设备现场	室内, 不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、 水蒸气、滴水或盐分等。
	环境温度	-25℃ ~+40℃
	环境湿度	90% 以下 (无凝露)
	振动强度	0.5g 以下 (加速度)
	海拔高度	1000 米以下 (超过需降额使用)
适配电机		15~320KW

SSD61	
符合标准	GB14048.6/IEC60947-2-2:2002
三相电源	电压 AC 380V±15% (220V&660V 可选)
频率	50/60Hz
适应性电源	鼠笼型三相异步电动机
起始频率	电机满载启动时，不超过 4 次 / 小时，空载或轻载时，建议不超过 10 次 / 小时。
防护等级	IP20
抗冲击性	符合 IEC68-2-27: 15g, 11ms
抗震能力	海拔高度 3000 米以下，振动烈度 0.5G 以下。
环境温度	工作温度 0~+40℃无降额 (+40℃~60℃之间, 每升高 1℃, 电流减少 2%) 及 60℃以下
储存温度	-25℃ ~70℃
环境湿度	93% 无凝露或滴水，符合 IEC68-2-3。
海拔高度	1000 米以内不降额 (超过 1000 米，每增加 100 米电流减少 5%)
冷却方式	风冷
相对和垂直	垂直安装，倾斜角度范围在 ±10°以内。

HMI

HR30: 经济 (4.3/7/10.1 英寸)
 HR60: 标准 (4.3/7/10.1 英寸)
 HR80: 高端 (7/10.1/15.6 英寸)



HMI 系列是江昇控制开发生产的触摸屏，该产品提供多种通讯端口，可以快速通讯和方便控制各种机器系统和设施，具有功能全面、运行稳定等特点。

产品特点

江昇控制生产的触摸屏采用先进的窄边框宽屏设计，配备多个 COM 端口和一个以太网端口，支持多语言输入，为全球客户提供便捷的操作体验。

技术参数

HR30 系列：

编号		HR3051NN	HR3051NE	HR3071NN	HR3071NE	HR3010NN	HR3010NE
组件	索引	参数		参数		参数	
显示	面板尺寸	4.3 英寸 TFT		7 英寸 TFT		10.1 英寸 TFT	
	分辨率	480×272		800×480		1024×600	
	亮度	300 cd/m ²		300 cd/m ²		300 cd/m ²	
	对比度	500:1		500:1		500:1	
	背光	LED		LED		LED	
	背光寿命	> 20,000 小时		> 20,000 小时		> 20,000 小时	
	颜色	24 Bit/16.77M		24 Bit/16.77M		24 Bit/16.77M	
	视角	50°/60°/60°/60° (T/B/L/R)		50°/60°/60°/60° (T/B/L/R)		50°/60°/60°/60° (T/B/L/R)	
触控	触摸屏	4 线电阻型		4 线电阻型		4 线电阻型	
	触摸精度	长度 (x 轴) ±2% 宽度 (y 轴) ±2%		长度 (x 轴) ±2% 宽度 (y 轴) ±2%		长度 (x 轴) ±2% 宽度 (y 轴) ±2%	
内存	Flash	128M		128M		128M	
	DDR3	64MB		128MB		128MB	
CPU		ARM Cortex-A7 双核心 1.2GHz		ARM Cortex-A7 双核心 1.2GHz		ARM Cortex-A7 双核心 1.2GHz	

通信端口	USB Host	USB 2.0*1		USB 2.0*1		USB 2.0*1	
	RS-232	COM1		COM1		COM1	
	RS-485	COM2		COM2		COM2	
	以太网	不支持	10/100Mbps 自适应 * 1	不支持	10/100Mbps 自适应 * 1	不支持	10/100Mbps 自适应 * 1
	4G 远程	不支持		不支持		不支持	
功率	RTC	内置实时时钟		内置实时时钟		内置实时时钟	
	输入电压	24VDC 范围 9~28V		24VDC 范围 9~28V		24VDC 范围 9~28V	
	额定功率	<3W		<7W		<10W	
	电源隔离	没		没		没	
	电源中断时间	<5mS		<5mS		<5mS	
结构	尺寸	145*93*33 mm		202*153*38 mm		272*215*43 mm	
	包装尺寸	155*155*55 mm		255*205*80 mm			
	孔距	133*82 mm		188*135 mm		260*202 mm	
	底座	面板安装		面板安装		面板安装	
	重量	大约 0.4Kg 带内盒		大约 0.7Kg 带内盒		大约 1.1Kg 带内盒	
	外壳材料	工程塑料		工程塑料		工程塑料	
	机械振动	10 ~ 25Hz (X 轴、Y 轴、Z 轴 2G 30 分钟)		10 ~ 25Hz (X 轴、Y 轴、Z 轴 2G 30 分钟)		10 ~ 25Hz (X 轴、Y 轴、Z 轴 2G 30 分钟)	
操作环境	IP 等级	面板：IP65 后盖：IP20		面板：IP65 后盖：IP20		面板：IP65 后盖：IP20	
	温度	0~50°C (32°~122° F)		0~50°C (32°~122° F)		0~50°C (32°~122° F)	
	湿度	10%~90% (无水珠凝结)		10%~90%(无水珠凝结)		10%~90%(无水珠凝结)	
	储存温度	-20~60°C (-4°~144° F)		-20~60°C (-4°~144° F)		-20~60°C (-4°~144° F)	
证书	CE	CE 证书 No.: LCS211214020AE		CE 证书 No.: LCS211214020AE		CE 证书 No.: LCS211214020AE	
	软件	FC Touch PRO V1.2.28 或更高版本		FC Touch PRO V1.2.28 或更高版本		FC Touch PRO V1.2.28 或更高版本	

HR60 系列：

编号		HR 6051 NN	HR 6051 NE	HR 6052 NN	HR 6052 NE	HR 6071 NN	HR 6071 NE	HR 6072 NN	HR 6072 NE	HR6010NN	HR6010NE
组件	索引	参数				参数				参数	
显示	面板尺寸	4.3 英寸 TFT				7 英寸 TFT				10.1 英寸 TFT	
	分辨率	480×272		800*480		800×480		1024*600		1024×600	
	亮度	400 cd/m ²				400 cd/m ²				350 cd/m ²	
	对比度	500:1		1000:1		500:1		1000:1		1000:1	
	背光	LED				LED				LED	
	背光寿命	> 30,000 小时				> 30,000 小时				> 35,000 小时	
	颜色	24 Bit/16.77M				24 Bit/16.77M				24 Bit/16.77M	
	视角	50°/60°/60°/60°	80°/80°/80°/80°		50°/60°/60°/60°	80°/80°/80°/80°		60°/75°/75°/75°			
触控	触摸屏	4 线电阻型				4 线电阻型				4 线电阻型	
	触摸精度	长度 (x 轴) ±2% 宽度 (y 轴) ±2%				长度 (x 轴) ±2% 宽度 (y 轴) ±2%				长度 (x 轴) ±2% 宽度 (y 轴) ±2%	
内存	Flash	128M				128M				128M	
	DDR3	64MB	128MB		64MB	128MB		128MB			
CPU		ARM Cortex-A7 双核心 1GHz				ARM Cortex-A7 双核心 1GHz				ARM Cortex-A7 双核心 1GHz	
通信端口	USB Host	USB 2.0*1				USB 2.0*1				USB 2.0*1	
	RS-232	COM1				COM1				COM1	
	RS-485	COM2:2W/4W;COM3:2W				COM2:2W/4W;COM3:2W				COM2:2W/4W;COM3:2W	
	以太网	不支持	10/100 Mbps 自适应	不支持	10/100 Mbps 自适应	不支持	10/100 Mbps 自适应	不支持	10/100 Mbps 自适应	不支持	10/100 Mbps 自适应
	4G 远程	不支持				可扩展的				可扩展的	
RTC		内置实时时钟				内置实时时钟				内置实时时钟	
功率	输入电压	9~36±10%VDC				9~36±10%VDC				9~36±10%VDC	
	额定功率	3W(160mA@24VDC)				7W(240mA@24VDC)				10W(420mA@24VDC)	
	电源隔离	内置				内置				内置	
	电源中断时间	<5mS				<5mS				<5mS	
	耐压	500VAC 一分钟				500VAC 一分钟				500VAC 一分钟	
	绝缘阻抗	50MΩ@500VDC				50MΩ@500VDC				50MQ@500VDC	

结构	尺寸	128*102*36mm	212*156*45mm	280*220*45mm
	包装尺寸	155*155*55	255*205*80 mm	320*270*80 mm
	孔距	120*94mm	192*138mm	260*202mm
	底座	面板安装	面板安装	面板安装
	重量	大约 0.4Kg 带内盒	大约 0.4Kg 带内盒	大约 0.4Kg 带内盒
	外壳材料	工程塑料	工程塑料	工程塑料
	机械振动	10 ~ 25Hz (X 轴、Y 轴、Z 轴 2G 30 分钟)	10 ~ 25Hz (X 轴、Y 轴、Z 轴 2G 30 分钟)	10 ~ 25Hz (X 轴、Y 轴、Z 轴 2G 30 分钟)
操作环境	IP 等级	面板：IP65 后盖：IP20	面板：IP65 后盖：IP20	面板：IP65 后盖：IP20
	温度	0~50°C (32°~122° F)	0~50°C (32°~122° F)	0~50°C (32°~122° F)
	湿度	10%~90% (无水珠凝结)	10%~90% (无水珠凝结)	10%~90% (无水珠凝结)
	储存温度	-20~60°C (-4°~144° F)	-20~60°C (-4°~144° F)	-20~60°C (-4°~144° F)
	冷却	自然通风冷却	自然通风冷却	自然通风冷却
证书	CE	CE 证书 No.: LCS211214020AE	CE 证书 No.: LCS211214020AE	CE 证书 No.: LCS211214020AE
	软件	FC Touch PRO V1.2.28 或更高版本	FC Touch PRO V1.2.28 或更高版本	FC Touch PRO V1.2.28 或更高版本

HR80 系列：

编号		HR8072NN	HC8072NE	HR8010NN	HC8010NE	HR8015NE / HR8015EE / HC8015EE
组件	索引	参数		参数		参数
显示	面板尺寸	7 英寸 TFT		10.1 英寸 TFT		15.6 英寸 TFT
	分辨率	1024*600		1024*600		1920×1080
	亮度	600 cd/m ²		600 cd/m ²		250 cd/m ²
	对比度	500:1		500:1		500:1
	背光	LED		LED		LED
	背光寿命	> 50,000 小时		> 50,000 小时		> 50,000 小时
	颜色	24 Bit/16.77M		24 Bit/16.77M		24 Bit/16.77M
	视角	80°/80°/80°/80°		80°/80°/80°/80°		80°/80°/80°/80°
触控	触摸屏	4 线电阻或高压电容		4 线电阻或高压电容		4 线电阻或高压电容
内存	Flash	128MB 或 1G		128MB 或 1G		1G
	DDR3	128MB 或 8G		128MB 或 8G		8G DDR3
CPU		ARM Cortex-A7 双核心 1GHz		ARM Cortex-A7 双核心 1GHz		ARM Cortex-A7 双核心 1GHz

通信端口	USB Host	USB 2.0*1	USB 2.0*1	USB 2.0*1
	RS-232	COM1	COM1	COM1
	RS-485	COM2:2W/4W;COM3:2W	COM2:2W/4W;COM3:2W	COM2:2W/4W;COM3:2W
	以太网	10/100Mbps 自适应	10/100Mbps 自适应	10/100Mbps 自适应
	4G 远程或 WIFI	可扩张的	可扩张的	可扩张的
功率	RTC	内置实时时钟	内置实时时钟	内置实时时钟
	输入电压	24VDC, 波动范围 28VDC	24VDC, 波动范围 12~28VDC	24VDC, 波动范围 12~28VDC
	额定功率	10W (420mA@24VDC)	10W (420mA@24VDC)	10W (420mA@24VDC)
	电源隔离	内置	内置	内置
	电源中断时间	<5mS	<5mS	<5mS
	耐压	500VAC 一分钟	500VAC 一分钟	500VAC 一分钟
	绝缘阻抗	50MΩ@500VDC	50MΩ@500VDC	50MΩ@500VDC
结构	尺寸	212*156*45 mm	280*220*45 mm	395*258*52 mm
	包装尺寸	255*205*80 mm	320*270*80 mm	480*315*82 mm
	孔距	192*138 mm	260*202 mm	384*247 mm
	底座	面板安装	面板安装	面板安装
	重量	About 0.9Kg 带内盒	About 1.4Kg 带内盒	About 2.7Kg 带内盒
	外壳材料	压铸铝合金	压铸铝合金	压铸铝合金
	PCB 板涂层	定制	定制	定制
	机械振动	10 ~ 25Hz (X 轴、Y 轴、Z 轴 2G 30 分钟)	10 ~ 25Hz (X 轴、Y 轴、Z 轴 2G 30 分钟)	10 ~ 25Hz (X 轴、Y 轴、Z 轴 2G 30 分钟)
操作环境	IP 等级	面板 : IP65 后盖 : IP20	面板 : IP65 后盖 : IP20	面板 : IP65 后盖 : IP20
	温度	0~50°C (32° ~122° F)	0~50°C (32° ~122° F)	0~50°C (32° ~122° F)
	湿度	10%~90% (无水珠凝结)	10%~90% (无水珠凝结)	10%~90% (无水珠凝结)
	储存温度	-20~60°C (-4° ~144° F)	-20~60°C (-4° ~144° F)	-20~60°C (-4° ~144° F)
	冷却	自然通风冷却	自然通风冷却	自然通风冷却
证书	CE	符合 CE 标准	符合 CE 标准	符合 CE 标准
	软件	FC Touch PRO V1.2.28 或更高版本	FC Touch PRO V1.2.28 或更高版本	FC Touch PRO V1.2.28 或更高版本

编号	系列接口	以太网接口	面板尺寸	外壳材料	分辨率	重量(kg)
HR3051NN	2	0	4.3 inch TFT 触摸屏	工程塑料	480*272	0.5
HR3051NE	2	1				
HR3071NN	2	0	7 inch TFT 触摸屏	工程塑料	800*480	1.0
HR3071NE	2	1				
HR3010NN	2	0	10.1 inchTFT 触摸屏	工程塑料	1024*600	1.5
HR3010NE	2	1				
HR6051NN	3	0	4.3 inch TFT 触摸屏	工程塑料	480*272	0.5
HR6051NE	3	1				
HR6052NN	3	0	4.3 inch TFT 触摸屏	工程塑料	800*480	0.5
HR6052NE	3	1				
HR6071NN	3	0	7 inch TFT 触摸屏	工程塑料	800*480	1.0
HR6071NE	3	1				
HR6072NN	3	0	7 inch TFT 触摸屏	工程塑料	1024*600	1.0
HR6072NE	3	1				
HR6010NN	3	0	10.1 inch TFT 触摸屏	工程塑料	1024*600	1.5
HR6010NE	3	1				
HR8072NE	3	1	7 inch TFT 触摸屏	压铸铝合金	1024*600	1.0
HC8072NE	3	1				
HR8010NE	3	1	10.1 inch TFT 触摸屏	压铸铝合金	1024*600	1.5
HC8010NE	3	1				
HR8015NE	3	1	15.6 inch TFT 触摸屏	压铸铝合金	1920*1080	3.0
HR8015EE	3	2				
HC8015EE	3	2				

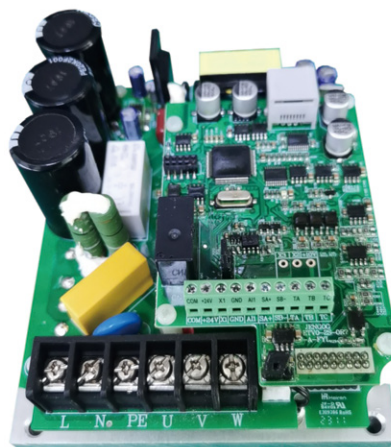


编号	系列接口	以太网接口	4G	WIFI	USB	HDMI	外壳材料	分辨率
HD-Box	3	3	0	0	2	1	压铸铝合金	1920*1080
HD-Box-G	3	3	1	0	2	1	压铸铝合金	1920*1080
HD-Box-W	3	3	0	1	2	1	压铸铝合金	1920*1080
HD-Box-GW	3	3	1	1	2	1	压铸铝合金	1920*1080

OEM定制

无外壳变频器

无外壳变频器是江昇控制为客户专门开发的变频器。产品功能丰富，硬件接口齐全；它可以根据客户在不同应用中的需求进行定制。



产品选型表

适配电机 (kW)	输出电流 (A)	W 宽 (mm)	H 高 (mm)	D 深 (mm)	W1 深 1 (mm)	H1 高 1 (mm)	Ød 半径 (mm)
1.5	7	119	134	70	105	123	Ø4

技术参数

电路规格	
输入电压	单相 200~240V, 输入电压范围 -10 %~15 %, 失调率 <3%。
输入频率	50/60Hz
输出电压	0V~ 输入电压
输出频率	0~80Hz
性能	
过载能力	150% 额定输出电流持续 1 分钟, 180% 额定输出电流 3 秒。
控制方法	V/F 控制
运行命令设置方法	外部终端设置、通信设置。
速度设定方法	模拟设置、通信设置。
保护功能	
过压失速	母线电压自动控制, 防止过压故障。
自动限流保护	输出电流被自动限制, 以防止过流故障。
过载预警和警报	过载预警和保护
输出失相保护	输出缺相自动检测和报警功能
过压过流失速控制	运行期间自动限制电流和电压, 以防止频繁的过流和过压跳闸。
输出短路接地保护	输出对地短路的有效保护功能
输出相间短路保护	输出相间短路有效保护功能

输入 & 输出	
外部数字电源	+24V, 负载能力 200mA +10V, 负载能力 100mA
模拟输入	AI1: 电压 0~10V
数字输入	X1~X3
继电器输出	TA/TB/TC: 触点容量 250VAC/3A 或 30VDC/1A
MODBUS 通讯	SA+、SB-
环境特征	
工作温度	-10~+40° C, 最高温度为 50° C, 空气温度变化小于 0.5° C/min, 40~50° C 降额, 每升高 1° C 电流降额 2%。
储存环境温度	-40~+70°C
应用	室内、无阳光直射、灰尘、腐蚀性气体、可燃气体、油雾、水蒸气、滴水或盐等。
海拔高度	低于 2000 米, 超过 2000 米需降额使用。
湿度	小于 95%RH, 无水珠凝结。
抗震性	3.5m/s ² at 2-9Hz, 10m/s ² at 9-200Hz (IEC60721-3-3)
保护程度	IP00
防污等级	2 级 (干燥、不导电的粉尘污染)



深圳市江昇控制技术有限公司

◊ 地址：深圳市龙华区观澜街道桂香社区章企路 110 号福兴工业园 E 栋 3 楼

☎ 总机：+86-0755-29611160

🌐 网站：[//www.jansoncontrols.cn](http://www.jansoncontrols.cn)

✉ 邮箱：info@jansoncontrols.com

