



更节能 更智能 更高效

FC610系列水泵专机变频器

适配电机功率: 0.75 ~11kW ;

强大的联网功能 ;

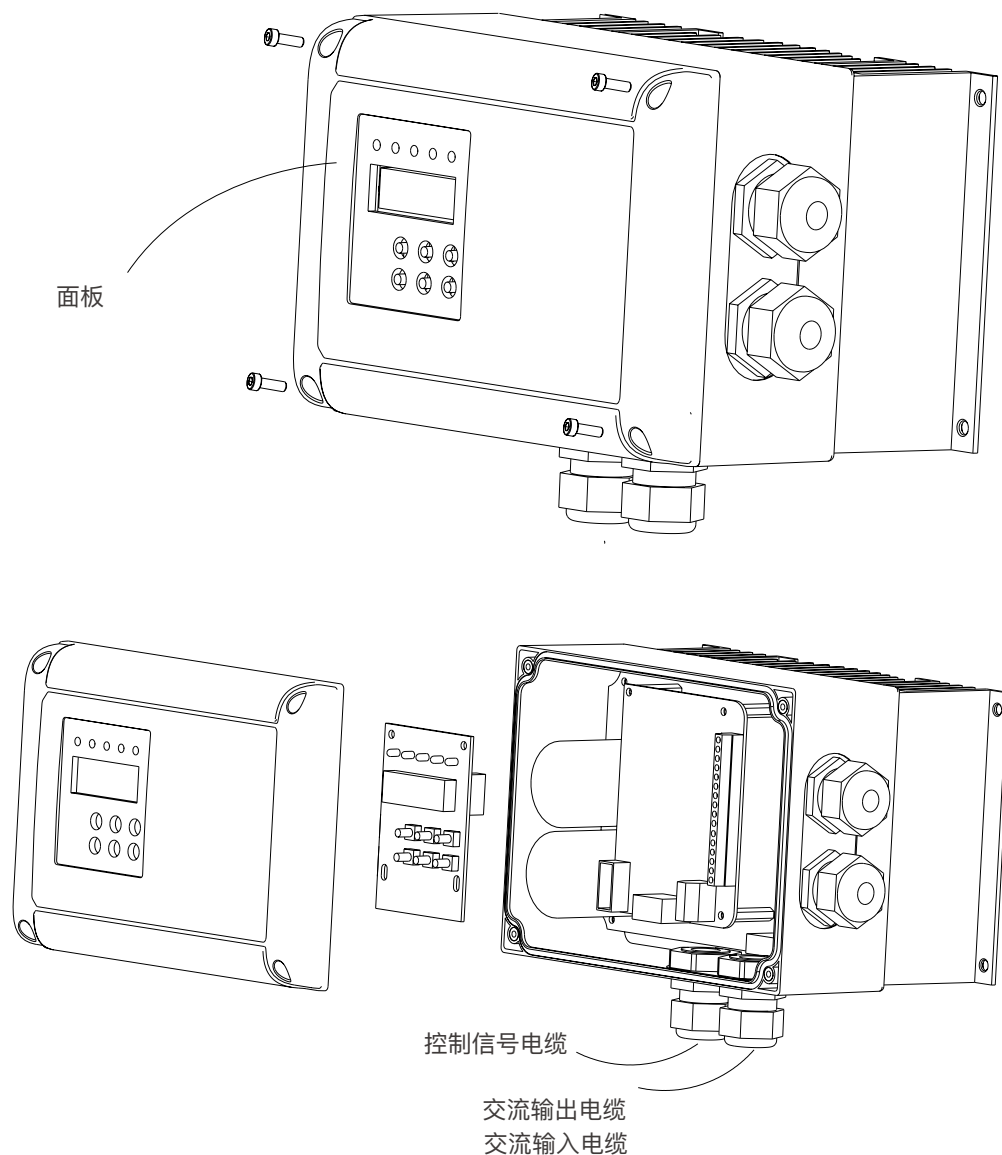
IP54 级防尘防水保护 ;

2 路 DI, 1 路 DO, 2 路 AI, 2 路继电器 ;

MODBUS RS485.

产品说明

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。

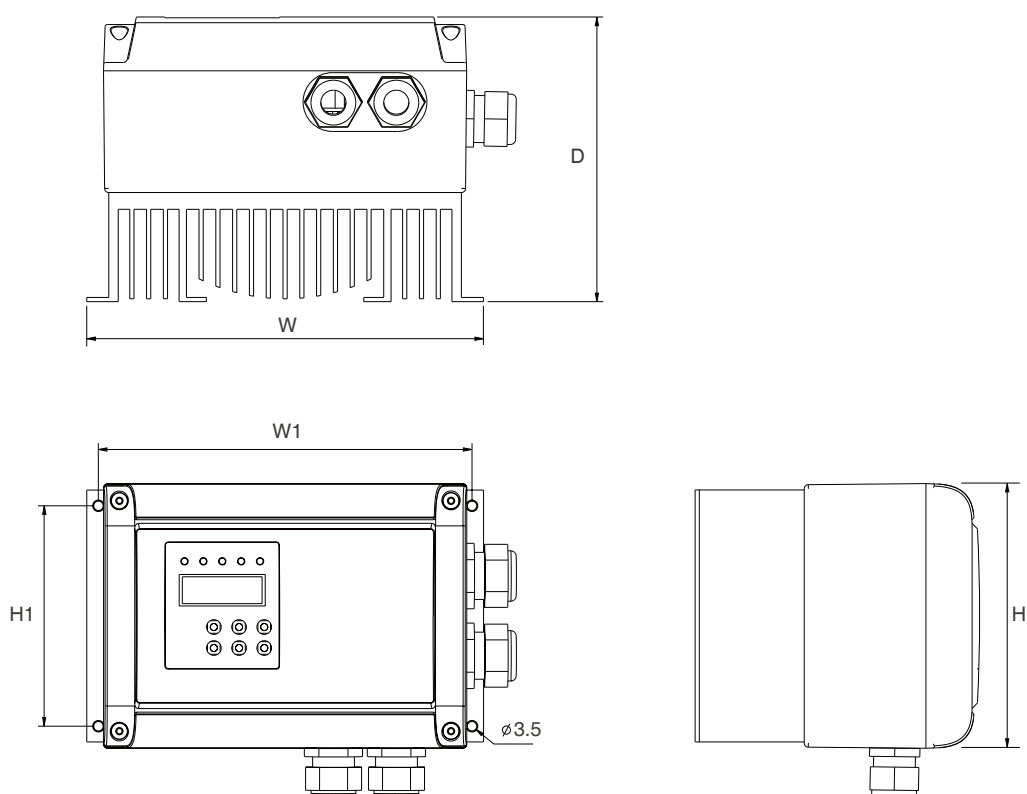


产品特点

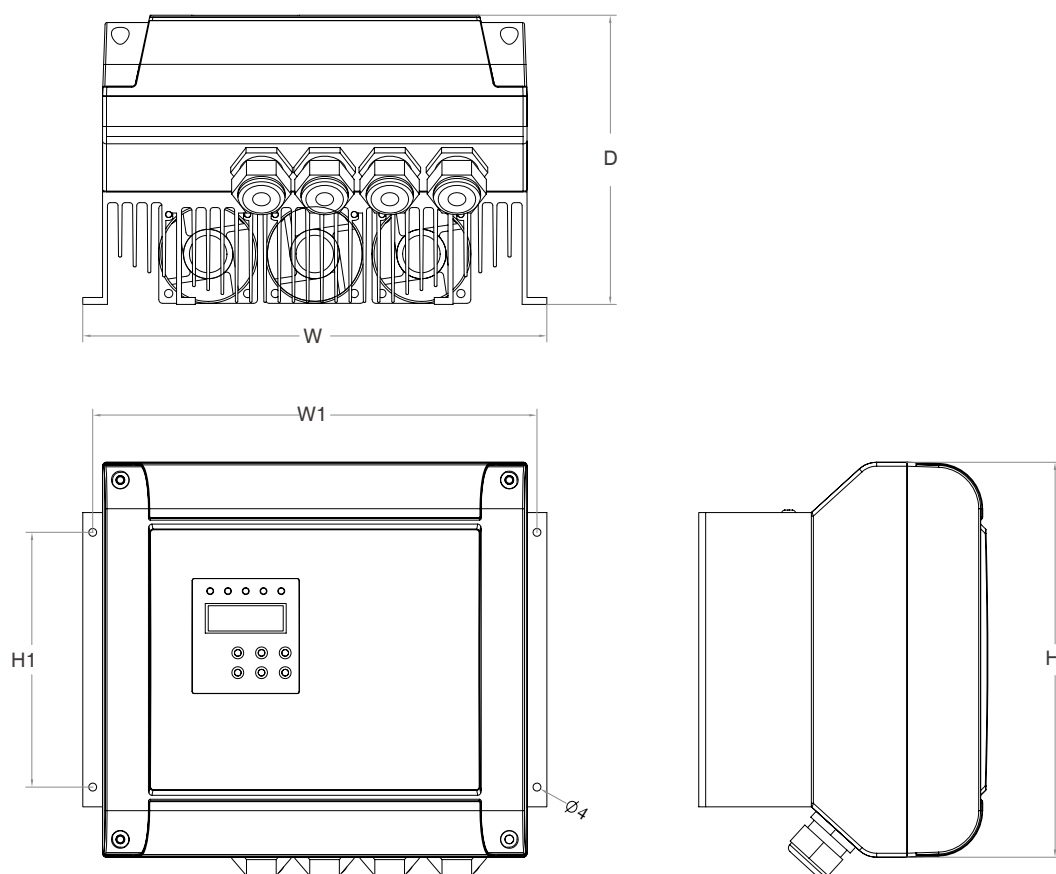
- ▼ 超低噪音设计，电机运转的声音柔和。
- ▼ IP54 高防护设计，防尘并且防水。
- ▼ 便捷的参数设置，一键宏参数设置在线功能。
- ▼ 保护功能齐全

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)
三相输入和三相输出 380V (−15%~+15% 容差)											
FC610-4T-2.2P	2.20	5.80	5.10	4.00	126	173	136	101	158	3.5	2.48
FC610-4T-4.0P	4.00	10.0	8.60	5.90							
FC610-4T-5.5P	5.50	14.6	12.5	8.60							
FC610-4T-7.5P	7.50	20.5	17.5	12.0	200	235	146	129	225	4	3.85
FC610-4T-11P	11.0	28.0	25.0	16.0							
单相输入和三相输出 220V (−15%~+15% 容差)											
FC610-2S-0.75P	0.75	8.2	4.00	1.50	126	173	136	101	158	3.5	2.48
FC610-2S-1.5P	1.50	14.0	7.00	3.00							
FC610-2S-2.2P	2.20	23.0	9.60	4.00							



0.75-4.0kW 外形和安装尺寸图



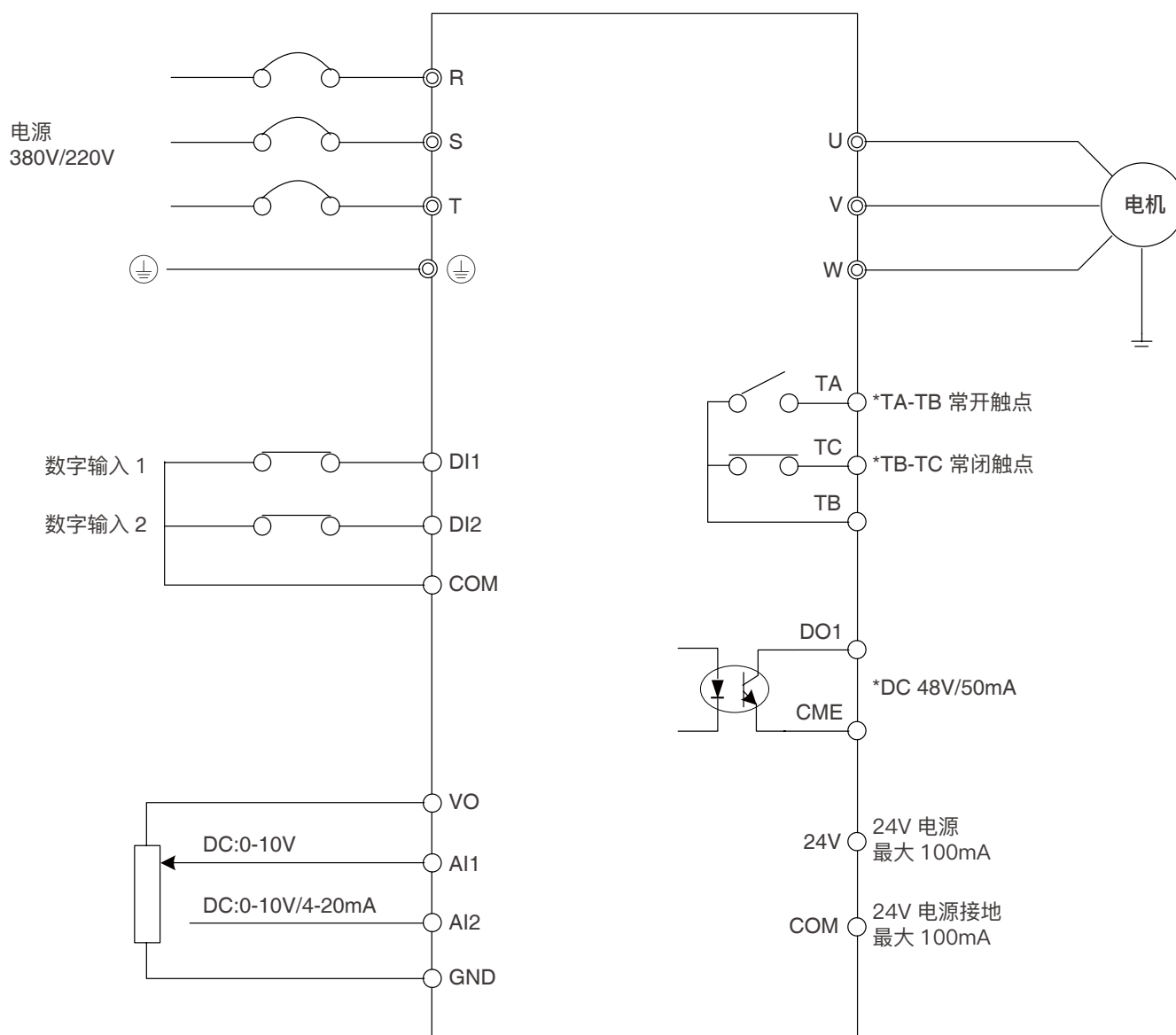
5.5-11kW 外形和安装尺寸图

技术规范

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)

接线图



注意：

①端子：◎指主回路端子；○控制回路端子

②对于 220V 的 SPD，主电路端子为 R、T。

可选配件



交流输入电抗器

电压：220VAC~3300VAC

电流：3A~1600A

- 防止线路电源过载；
- 降低交流传动产生的谐波失真；
- 抑制交流传动引起的电源设备浪涌。



交流输出电抗器

电压：220VAC~3300VAC

电流：3A~1600A

- 电机电抗器限制交流驱动器和电机电缆之间的电容充电电流。
- 抑制交流驱动器输出的 PWM 波的电压上升率。



输入过滤器

电压：220~1140VAC

电流：3A~1600A

- 降低整个系统对电网的传导干扰。
- 在 150kHz~30MHz 范围内具有优异的插入衰减性能。



输出滤波器

电压：220~1140VAC

电流：3A~1600A

- 提高系统可靠性和效率；
- 降低整个系统对电网的传导干扰。



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.com](http://www.jansoncontrols.com)

邮箱：info@jansoncontrols.com