



CHINT.NO.CN C93

#### 京津冀区域业务拓展部

下辖区域：北京、天津、河北  
电话：010-56763777  
地址：北京市丰台区南四环西路 188 号总部基地八区五号楼

#### 大湾区业务拓展部

下辖区域：广东、海南  
电话：020-38489277  
地址：广东省广州市番禺区沙头街禺山西路 228 号海乐荟 3 座 19 层正泰集团广东运营中心

#### 中部区域业务拓展部

下辖区域：湖北、湖南、河南、江西  
电话：0371-60957777  
地址：河南省郑州市金水区花园路 144 号信息大厦 1707 室

#### 西北区域业务拓展部

下辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆  
电话：029-86113877  
地址：陕西省西安市经济开发区凤城五路恒石国际中心 B 座 2201 号

#### 长三角区域业务拓展部

下辖区域：上海、浙江、福建  
电话：0577-62877777  
地址：浙江省乐清市柳市镇长东路 1 号正泰物联网传感产业园二号楼 6 楼

#### 东北区域业务拓展部

下辖区域：辽宁、吉林、黑龙江、蒙东  
电话：024 - 22813877  
地址：辽宁省沈阳市和平区南京南街 197 号 (长白地区) 汇锦金融中心 801 室

#### 西南区域业务拓展部

下辖区域：广西、云南、贵州  
电话：0851-85773877  
地址：贵州省贵阳市观山湖区诚信北路 81 号大西南富力中心 A7 栋 1905 号

#### 苏皖区域业务拓展部

下辖区域：江苏、安徽  
电话：025-84653377  
地址：江苏省南京市建邺区河西大街 66 号徐矿明星商务中心 11 楼北

#### 北部区域业务拓展部

下辖区域：山东、山西、蒙西  
电话：0531-86268703  
地址：山东省济南市市中区二环南路 2666 号鲁能国际中心 2403 室

#### 川渝区域业务拓展部

下辖区域：四川、重庆、西藏  
电话：028-85121777  
地址：四川省成都市武侯区航空路 6 号丰德国际 B1-3AF 室

#### 浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号  
邮编：325603  
电话：0577-62877777  
传真：0577-62875888

400-817-7777

<http://www.chint.net> | Email: [services@chint.com](mailto:services@chint.com)



正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务



本广告资料由正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 印制。仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

“CHINT”“正泰”系中国驰名商标，属正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 所有。正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 版权所有。采用环保纸印刷。2023.06

CHNT

正泰电器

正泰 | 新锐系列

笃行致远 锐意新生



正泰新锐  
NVFP5/NJRP5 系列驱动产品

# 扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

## 今日正泰

CHINT Today

1405 亿元

年总资产

Annual Total Assets  
USD 20.84 Billion

1237 亿元

年销售收入

Annual Revenue  
USD 18.34 Billion

16%

年销售收入同比增长

Annual Revenue Growth  
Rate on a YOY Basis

100+ 亿元

年利税总额

Annual Pre-tax Profts  
USD 1.5 Billion

40,000+

年总资产

Employees  
Worldwide

500,000+

产业链带动就业

Creating Jobs in the  
Industrial Chains

140+

遍及国家及地区

Covering Countries and  
Regions

2022.12.31

相关数据统计截止时间：

Updated on

## 发展历程

Development History

1984-2005

坚守实业，整合发展

Sticking to Industries, Integrated Development



企业初创

Enterprise Startup



集团整合

Group Integration

2006-2016

绿色能源，智能制造

Green Energy, Intelligent Manufacturing



转型升级

Transformation and Upgrade



产融结合

Integration of Industry and Finance

2017- 至今

构建平台，赋能创新

Building Platforms, Encouraging Innovation



孵化加速

Incubation Acceleration



一云两网

One Cloud & Two Nets

# 扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

## 植根中国 服务全球

Based In China, Providing Services Worldwide

4 全球研发中心

National R&D Centers

6 国际营销区域

International Marketing  
Territories

17+

制造基地  
Manufacturing  
Bases

20+

国际物流中心  
International Logistics  
Centers

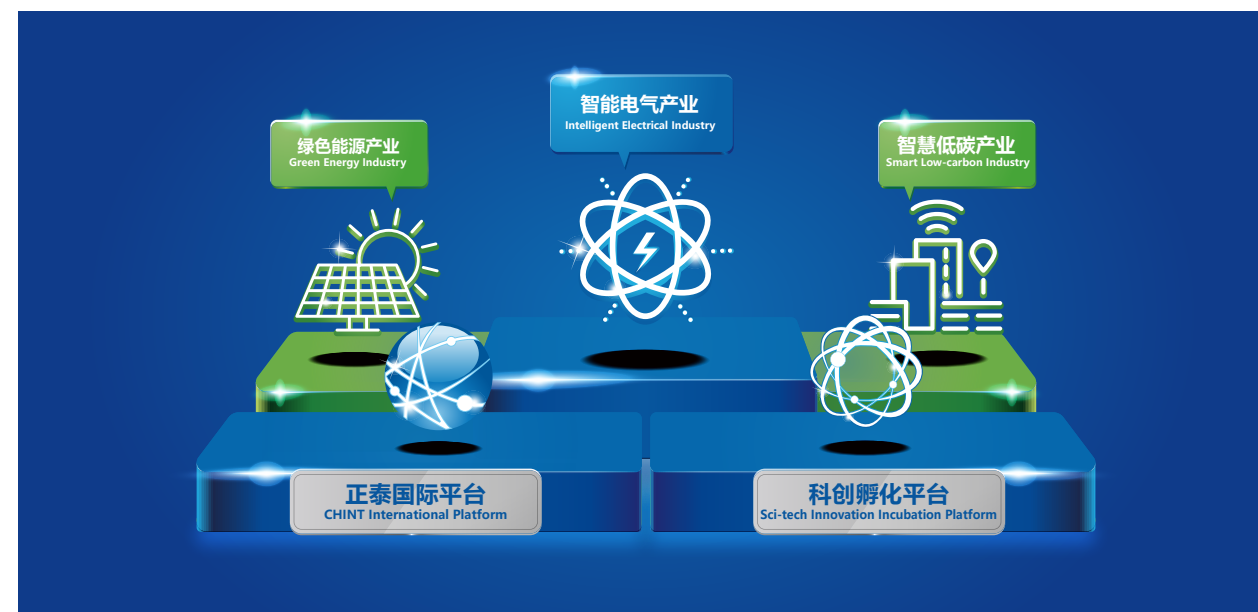
2300+

销售公司  
Sales Companies



## 新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能

New Era, New Opportunities, CHINT Build a New Momentum for the Development of the "3+2" Industry







## 正泰新锐 NVFP5/NJRP5 系列驱动产品

新锐系列驱动产品（NVFP5 变频器 /NJRP5 软起动器）主要面向流程工业风机、泵类负载控制应用场景。具有更高环境适应性、可靠性，“双碳”背景下的节能功能等优势。

### 工作环境温度

-20°C ~ +55°C

NVFP5 变频器

-20°C ~ +65°C

NJRP5 软起动器



- NVFP5 变频器：+45°C以上需降额使用
- NJRP5 软起动器：+40°C以上需降额使用

### 海拔高度

≤ 3000 米



- 若海拔高度高于 1000 米，应参考海拔降容系数降容使用
- 若海拔高度高于 3000 米，请联系厂家

### 防护等级

IP 20

NVFP5 变频器

IP 40

NJRP5 变频器



### 产品认证



- CE（NVFP5 变频器）
- CCC、CE（NJRP5 软起动器）







## 技术特点与优势

### 性能优异

- 技术特点

变频器开环矢量 0.25Hz 时可输出 150% 额定转矩
- 产品优势

低频启动转矩大，稳速精度高
- 客户价值

可满足各种应用场景需求



- 技术特点

软起动器内置七种起动模式
- 产品优势

可根据现场负载特点选择最优起动模式
- 客户价值

可满足居多应用场景精准控制需求



### 稳定可靠

- 技术特点

电路板加强型三防漆涂层工艺
- 产品优势

增强对恶劣环境的耐受力，特别是潮湿和粉尘
- 客户价值

满足用户对产品高鲁棒性需求



- 技术特点

整机增强型 EMC 设计
- 产品优势

产品可以抗更高的 EMS 干扰
- 客户价值

可满足客户复杂环境稳定运行需求



### 便捷易用

- 技术特点

变频器自动节能功能
- 产品优势

可根据负载状况自动调节输出电压达到节能效果
- 客户价值

可满足客户设备平稳运行时也能到达降低运行费用的需求



- 技术特点

软起动器标配液晶中文面板，可选配液晶英文面板
- 产品优势

具有中文、英文、直观易用的人性化操作界面
- 客户价值

可满足客户快捷安装使用、提升工作效率的需求



工作环境条件

环境温度

-10° C - + 55° C, > 45° C 降额使用



变频器

-10° C - + 50° C, > 40° C 降额使用

软起动器

环境条件

≤ 3000 米

> 1000 米降额使用



● 大于 3000 米时请咨询公司技术人员



产品技术参数

变频器	
电压范围 (V)	三相 :380(-15%)~440(+15%)
频率分辨率	数字设定 :0.01Hz 模拟设定 : 最大频率 x0.5%
过载能力	T 型 :150% 额定电流 1 分钟, 180% 额定电流 2 秒
	P 型 :120% 额定电流 1 分钟, 150% 额定电流 1 秒
控制方式	无 PG 矢量控制 (SVC) 有 PG 矢量控制 (FVC) V/F 控制
调制方式	空间矢量 PWM 调制
转矩提升	自动转矩提升, 手动转矩提升
起动转矩	SVC:0.25Hz 时 150% 额定转矩
	FVC:0Hz 时 180% 额定转矩
	V/F:0.5Hz 时 150% 额定转矩
输出电压 (V)	0~ 额定输入电压
输出频率 (Hz)	0~500
适用电机	异步电机、同步电机 ( 选配 )

软起动器	
主电源电压 (V)	NJRP5-D3:AC200V-AC415V(-10%~+10%) NJRP5-D6:AC200V-AC690V(-10%~+10%)
主电源频率 (Hz)	电流模式时 :35Hz~60Hz 非电流模式时 :50Hz±2Hz、60Hz±2Hz。
机起动模式	常规电流、增强电流、常规电压、增强电压、线性转矩、线性转矩、分频
起动频次	可设置, 建议不超过 10 次 / 时
起始电压	30%Ue~70%Ue
起动限制电流	50%Ie~500%Ie
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	8kV
起动限制电流	2 级、10A 级、10 级、20 级和 30 级
污染等级	3 级
适用电机	普通鼠笼式三相异步电动机



## WWW ( Water & Waste Water ) Industry 水行业

新锐系列驱动产品，适用于水行业中各种类型的负载，可应用于市政供排水、污水处理、水利工程、农业灌溉、消防泵站和防汛抗旱工程等，产品的宽电压范围和高三防性能，满足水行业严苛的应用环境需求。

凸图虫·创信

ID:902578641347805199



## Petrochemical Industry 石油化工

新锐系列驱动产品，适用于石油化工行业  
常规要求应用场景中的风机、油泵、水泵、  
压缩机、离心机、抽油机、潜油电泵、石  
油钻机、搅拌机、给料机等，产品高可靠性、  
丰富的控制接口、自适应节能功能，满足  
石油化工行业可靠、便捷、节能的应用需求。



ID: 919500022219669608



## Metal Industry 钢铁冶金

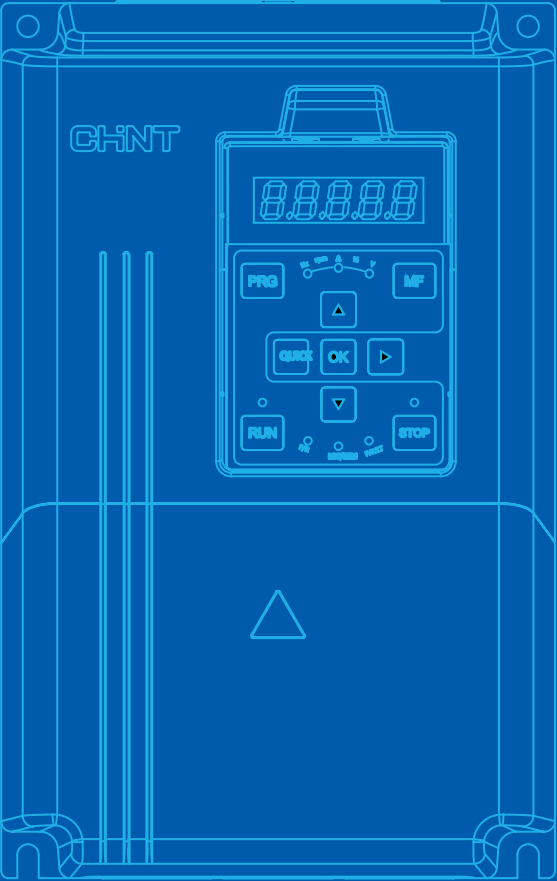
新锐系列驱动产品，适用于冶金行业工艺侧风机、泵类负载，部分辅机设备机械类负载。产品具有环境适应性强，可靠性高，满足节能应用需求等优势。



图虫·创意

ID:905720805057232960





P15	<b>1.0</b>	Variable Frequency Drive 变频器
P27	<b>2.0</b>	Soft Starter 软起动器



产品介绍

产品概述

NVFP5系列变频器采用了无速度传感器矢量控制技术,具有负载响应快、低频力矩大、过载能力强等特点,可实现对设备的精准控制。标配 RS485 通讯协议,可扩展多种通讯功能和 I/O 端口,满足现场复杂的操控和系统集成需求。充分考虑了工业现场电网谐波干扰、粉尘和油渍污染,产品内置抗谐波干扰电路,可很好的抑制谐波干扰,模块化的结构设计可减少粉尘、油渍进入机器内部,可满足现场复杂的环境需求。广泛应用于石油石化、钢铁冶金、化工、有色、火电厂、新材料、造纸制药、建材、食品、水处理、电子信息、橡胶、轨道交通、汽车制造、船舶等行业。

**符合标准：**GB/T12668.2、EN61800-5-1、EN 61800-3  
**符合认证：**CE



产品介绍

型号及含义

NVFP5	11	T	S	4	XX
变频器系列	产品额定功率 11:11kW	类型 T: 恒转矩类 P: 变转矩类	输入电压相数 S: 三相输入	电压等级 4:380V-440V	附件 B: 制动单元 L: 直流电抗器

选型举例：

NVFP5-11/TS4-B 的含义为订购一台 NVFP5 系列产品功率为 11kW，适配负载为恒转矩型，支持电压等级为 380V/440V 三相，操作面板为 LED，制动模块为内置的变频器。

- 注**
- 1. 为了保证设备可靠运行，变频器额定输出电流必须大于等于电机额定电流；
  - 2. 恒转矩变频器属于重载型变频器，主要用于风机水泵以外的负载，如：金属加工机械、矿山机械、空压机等；
  - 3. 变转矩变频器属于轻载型变频器，主要用于负载不重的风机水泵。

主要技术参数

变频器型号		电源容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	适配电机 (kW)	制动单元 (不含制动电阻)
	NVFP5-1.5/TS4-B	3	5	3.7	1.5	标配内置
NVFP5-2.2/PS4-B	NVFP5-2.2/TS4-B	4.2	6.1	5	2.2	
NVFP5-3.0/PS4-B	NVFP5-3.0/TS4-B	5	6.1	7.2	3	
NVFP5-3.7/PS4-B	NVFP5-3.7/TS4-B	5.9	10.5	8.3	3.7	
NVFP5-5.5/PS4-B	NVFP5-5.5/TS4-B	8.6	14.6	12.2	5.5	
NVFP5-7.5/PS4-B	NVFP5-7.5/TS4-B	13	19	16.2	7.5	
NVFP5-11/PS4-B	NVFP5-11/TS4-B	18	26	24.6	11	
NVFP5-15/PS4-B	NVFP5-15/TS4-B	25	34	31.4	15	
NVFP5-18.5/PS4-B	NVFP5-18.5/TS4-B	29	38.5	37	18.5	
NVFP5-22/PS4-B	NVFP5-22/TS4-B	34	46.5	45	22	
NVFP5-30/PS4-B	/	46	62	60	30	
/	NVFP5-30/TS4	46	62	60	30	选配内置
NVFP5-37/PS4	NVFP5-37/TS4	57	76	75	37	
NVFP5-45/PS4	NVFP5-45/TS4	69	92	90	45	
NVFP5-55/PS4	NVFP5-55/TS4	85	113	110	55	
NVFP5-75/PS4	NVFP5-75/TS4	114	157	150	75	
NVFP5-90/PS4	NVFP5-90/TS4	133	180	176	90	
NVFP5-110/PS4	-	160	214	210	110	
-	NVFP5-110/TS4-L	160	214	210	110	选配外置
NVFP5-132/PS4-L	NVFP5-132/TS4-L	195	256	253	132	
NVFP5-160/PS4-L	NVFP5-160/TS4-L	236	307	300	160	
NVFP5-185/PS4-L	NVFP5-185/TS4-L	267	345	340	185	
NVFP5-200/PS4-L	NVFP5-200/TS4-L	305	430	380	200	
NVFP5-220/PS4-L	NVFP5-220/TS4-L	350	477	420	220	
NVFP5-245/PS4-L	NVFP5-245/TS4-L	403	526	470	245	
NVFP5-280/PS4-L	NVFP5-280/TS4-L	420	605	520	280	
NVFP5-315/PS4-L	NVFP5-315/TS4-L	460	647	600	315	
NVFP5-355/PS4-L	NVFP5-355/TS4-L	500	700	640	355	
NVFP5-400/PS4-L	NVFP5-400/TS4-L	560	800	690	400	
NVFP5-450/PS4-L	NVFP5-450/TS4-L	560	820	820	450	

**注** 1.5P~30P 不配，30T~110P 为选配外置直流电抗器，110T~315P 为标配外置直流电抗器，315T~450T 为标配内置直流电抗器。

主要技术参数

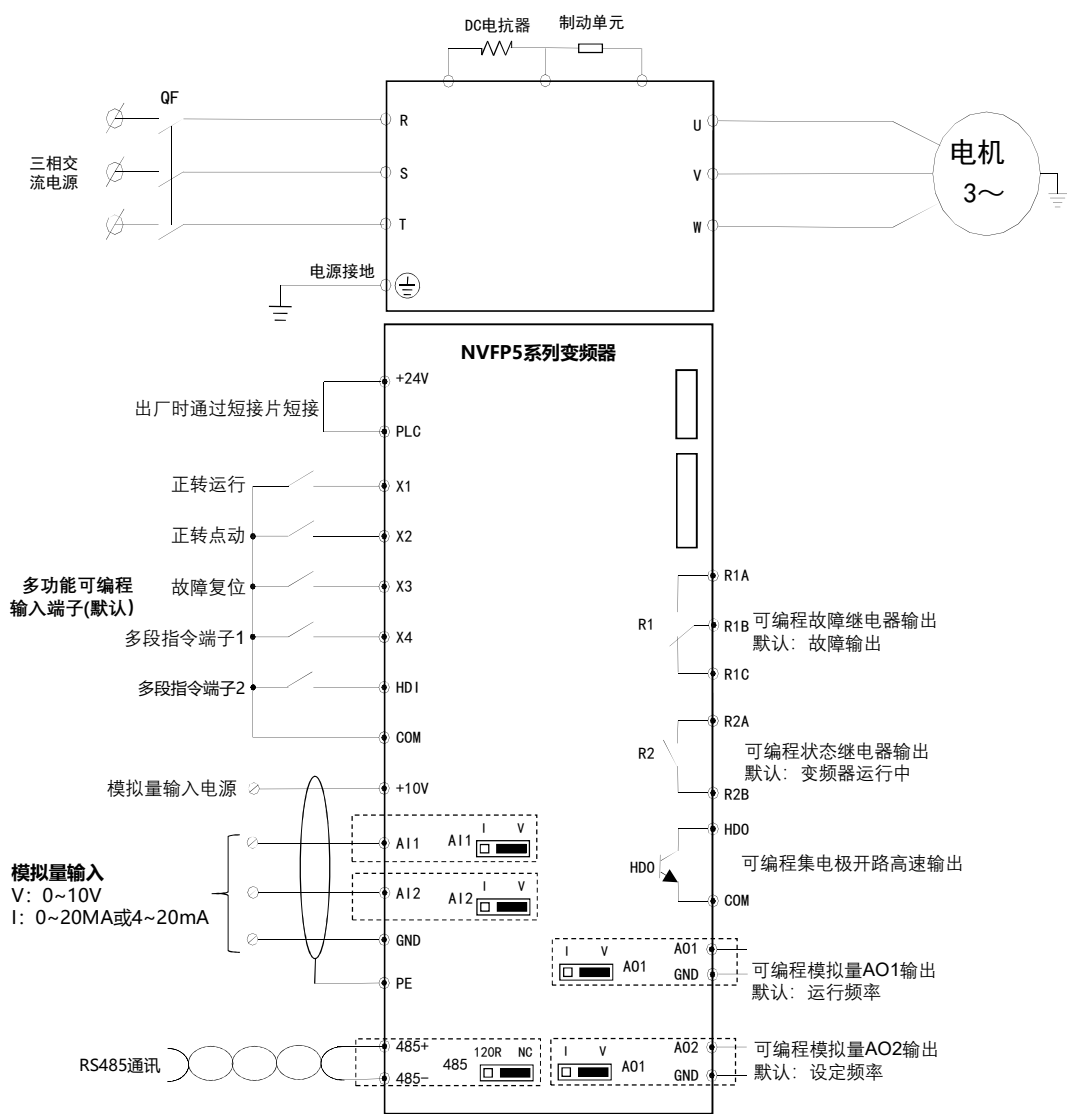
变频器型号	适配电机 (kW)	制动单元
输入	额定电压 (V)	三相 : (380-440)V
	频率	50Hz/60Hz
	电压范围 (V)	三相 :380V(-15%)~440V(+15%)
	频率范围 (Hz)	(47~63)Hz
输出	电压 (V)	0~ 额定输入电压
	频率 (Hz)	(0-500)Hz
	过载能力	T 型 :150% 额定电流 1 分钟，180% 额定电流 2 秒
		P 型 :120% 额定电流 1 分钟，150% 额定电流 1 秒
主要控制性能	控制方式	无 PG 矢量控制 (SVC)
		有 PG 矢量控制 (FVC)
		V/F 控制
	调制方式	空间矢量 PWM 调制
		SVC:0.25Hz 时 150% 额定转矩
		FVC:0Hz 时 180% 额定转矩
	起动转矩	V/F:0.5Hz 时 150% 额定转矩
		频率分辨率
		数字设定 :0.01Hz; 模拟设定 : 最大频率 x0.5%
	转矩提升	自动转矩提升，手动转矩提升
	V/F 曲线	直线 V/F 曲线、3 种降转矩特性曲线方式 (2.0 次幂、1.7 次幂、L2 次幂)、多点 V/F 曲线方式
	加减速曲线	直线加减速 (4 种 )
客户化功能	点动	对运行期间电流自动限制，防止频繁过流故障跳闸
		点动频率范围 :(0.10~50.00)Hz
	多段速运行	点动加减速时间 (0.1-6000.0)s
		通过控制端子实现多段速运行
外围接口特性	专用功能	支持节能控制功能
	运行命令通道	操作面板给定、控制端子给定通讯控制，可通过多种方式切换
	数字输入	5 路多功能数字可编程输入，其中 1 路 HDI 高速脉冲输入
	数字输出	1 路多功能数字可编程输出，集电极开路输出
	模拟输入	2 路模拟信号输入
		可选 (0~20)mA、(4~20)mA 电流信号输入或者 (0-10)V 电压信号输入
	模拟输出	2 路模拟信号输出
		分别可选 (0~20)mA、(4~20)mA 电流输出或 (0~10)V 电压输出，可实现设定频率、输出频率等物理量的输出
	继电器输出	2 路继电器输出，其中 1 路常开常闭转换输出，1 路常开输出。
		触点容量 :NO3A，NC3A，250V(AC)
操作面板	RS485 通讯接口	1 路，支持 Modbus 协议
	LED 显示	可显示设定频率、输出频率、输出电压、输出电流等 20 多种参数
	按键锁定	实现按键的全部或部分锁定
	功能选择	定义部分按键的作用范围，以防止误操作
保护功能	具有过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护、缺相保护等保护功能	
结构	防护等级	IP20
	冷却方式	轴向直流风机冷却
安装方式		壁挂式
效率		37kW 及以下不小于 93%;45kW 及以上不小于 95%



1.3

主要技术参数

产品接线图



1.4

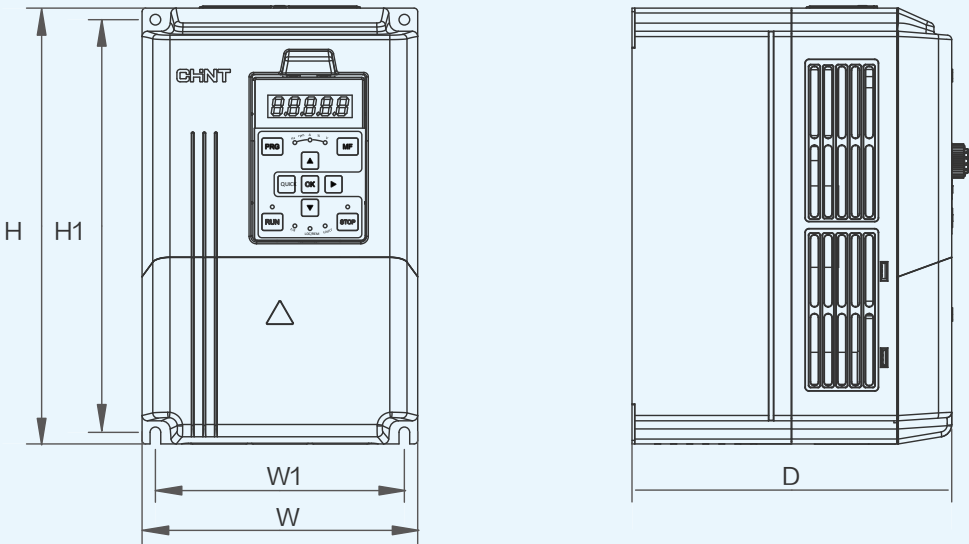
附件

附件选型表

变频器型号		输入电抗器	直流电抗器	输出电抗器	制动单元
-	NVFP5-1.5/TS4-B	ACL-00050-AL4M20-2L	不支持安装	OCL-00050-ALU2000-1L	标配内置
NVFP5-2.2/PS4-B	NVFP5-2.2/TS4-B	ACL-00075-AL3M00-2L	不支持安装	OCL-00065-ALU1500-1L	
NVFP5-3.0/PS4-B	NVFP5-3.0/TS4-B	ACL-0010-AL2M20-2L	不支持安装	OCL-0011-ALU1200-1L	
NVFP5-3.7/PS4-B	NVFP5-3.7/TS4-B	ACL-0015-AL1M42-2L	不支持安装	OCL-0011-ALU1200-1L	
NVFP5-5.5/PS4-B	NVFP5-5.5/TS4-B	ACL-0020-AL1M08-2L	不支持安装	OCL-0016-ALU900-1L	
NVFP5-7.5/PS4-B	NVFP5-7.5/TS4-B	ACL-0030-ALM70-2L	不支持安装	OCL-0020-ALU700-1L	
NVFP5-11/PS4-B	NVFP5-11/TS4-B	ACL-0040-ALM53-2L	不支持安装	OCL-0030-ALU650-1L	
NVFP5-15/PS4-B	NVFP5-15/TS4-B	ACL-0050-ALM42-2L	不支持安装	OCL-0040-ALU600-1L	
NVFP5-18.5/PS4-B	NVFP5-18.5/TS4-B	ACL-0060-ALM36-2L	不支持安装	OCL-0050-ALU450-1L	
NVFP5-22/PS4-B	NVFP5-22/TS4-B	ACL-0080-ALM26-2L	不支持安装	OCL-0060-ALU350-1L	
NVFP5-30/PS4-B	-	ACL-0100-ALM24-2L	不支持安装	OCL-0080-ALU100-1L	
-	NVFP5-30/TS4	ACL-0120-ALM18-2L	不支持安装	OCL-0080-ALU100-1L	选配内置
NVFP5-37/PS4	NVFP5-37/TS4	ACL-0120-ALM18-2L	不支持安装	OCL-0100-ALU90-1L	
NVFP5-45/PS4		ACL-0150-ALM15-2L	不支持安装	OCL-0120-ALU80-1L	
	NVFP5-45/TS4	ACL-0150-ALM15-2L	DCL-00120-ALM58-4L	OCL-0120-ALU80-1L	
NVFP5-55/PS4	NVFP5-55/TS4	ACL-0200-ALM11-2L	DCL-00146-ALM47-4L	OCL-0150-ALU65-1L	
NVFP5-75/PS4	NVFP5-75/TS4	ACL-0230-ALM10-2L	DCL-0200-ALM35-4L	OCL-0200-ALU40-1L	
NVFP5-90/PS4	NVFP5-90/TS4	ACL-0250-ALM09-2L	DCL-0250-ALM25-4L	OCL-0230-ALU35-1L	
NVFP5-110/PS4	-	ACL-0250-ALM09-2L	DCL-0250-ALM25-4L	OCL-0250-ALU30-1L	
-	NVFP5-110/TS4-L	ACL-0280-ALM08-2L	标配外置	OCL-0250-ALU30-1L	DBU-4220B
NVFP5-132/PS4	NVFP5-132/TS4-L	ACL-0330-ALM07-2L		OCL-0280-ALU25-1L	DBU-4220B
NVFP5-160/PS4-L	NVFP5-160/TS4-L	ACL-0330-ALM07-2L		OCL-0330-ALU20-1L	DBU-4220B
NVFP5-185/PS4-L	NVFP5-185/TS4-L	ACL-0360-ALU60-2L		OCL-0360-ALU16-1L	DBU-4220B
NVFP5-200/PS4-L	NVFP5-200/TS4-L	ACL-0400-ALU45-2L		OCL-0400-ALU13-1L	DBU-4300
NVFP5-220/PS4-L	NVFP5-220/TS4-L	ACL-0450-ALU40-2L		OCL-0450-ALU11-1L	DBU-4300
NVFP5-245/PS4-L	NVFP5-245/TS4-L	ACL-0500-ALU30-2L		OCL-0500-ALU09-1L	DBU-4220Bx2
NVFP5-280/PS4-L	NVFP5-280/TS4-L	ACL-0600-ALU25-2L		OCL-0600-ALU07-1L	DBU-4220Bx2
NVFP5-315/PS4-L	-	ACL-0650-ALU22-2L		OCL-0650-ALU06-1L	DBU-4220Bx2
-	NVFP5-315/TS4-L	ACL-0650-ALU22-2L	标配内置	OCL-0650-ALU06-1L	DBU-4220Bx2
NVFP5-355/PS4-L	NVFP5-355/TS4-L	ACL-0720-ALU18-2L		OCL-0750-ALU055-1L	DBU-4300x2
NVFP5-400/PS4-L	NVFP5-400/TS4-L	ACL-0720-ALU18-2L		OCL-0750-ALU055-1L	DBU-4300x2
NVFP5-450/PS4-L	NVFP5-450/TS4-L	ACL-0800-ALU15-2L		OCL-0800-ALU05-1L	DBU-4300x2

外形及安装尺寸

NVFP5-1.5/TS4~ NVFP5-11/PS4

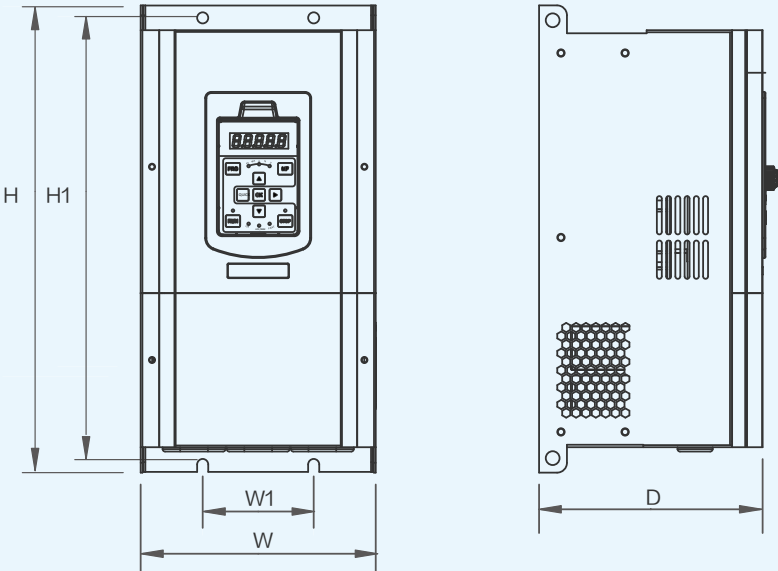


单位 :mm

产品规格	W	H	D	W1	H1	D1	安装孔 d	重量 (Kg)
NVFP5-1.5/TS4 (2.2/PS4)	118	187	173	106	175	110	Φ5	2.4
NVFP5-2.2/TS4 (3.0/PS4)								
NVFP5-3.0/T-S4 (3.7 /PS4)								
NVFP5-3.7/TS4 (5.5/PS4)								
NVFP5-5.5/TS4 (7.5/PS4)								
NVFP5-7.5/TS4 (11/PS4)	155	247	189	140	232	125	Φ6	3.6
NVFP5-11/TS4 (15/PS4)								

外形及安装尺寸

NVFP5-11/TS4~ NVFP5-30/PS4



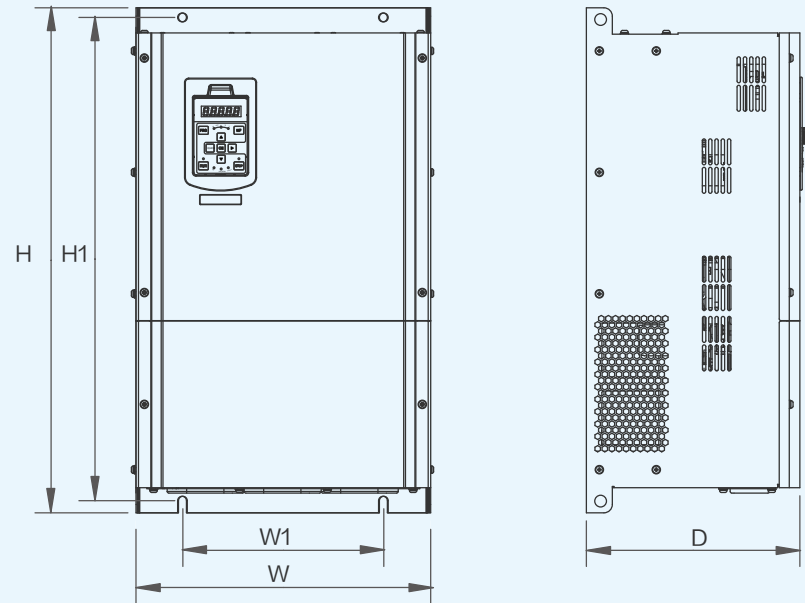
单位 :mm

产品规格	W	H	D	W1	H1	D1	安装孔 d	重量 (Kg)
NVFP5-15/TS4 (18.5/PS4)	191	378	183	90	362	129	Φ9	10.5
NVFP5-18.5/TS4 (22/PS4)								
NVFP5-22/TS4 (30/PS4)	215	426	213	120	407	164	Φ10.5	15



外形及安装尺寸

NVFP5-30/TS4~NVFP5-75/PS4

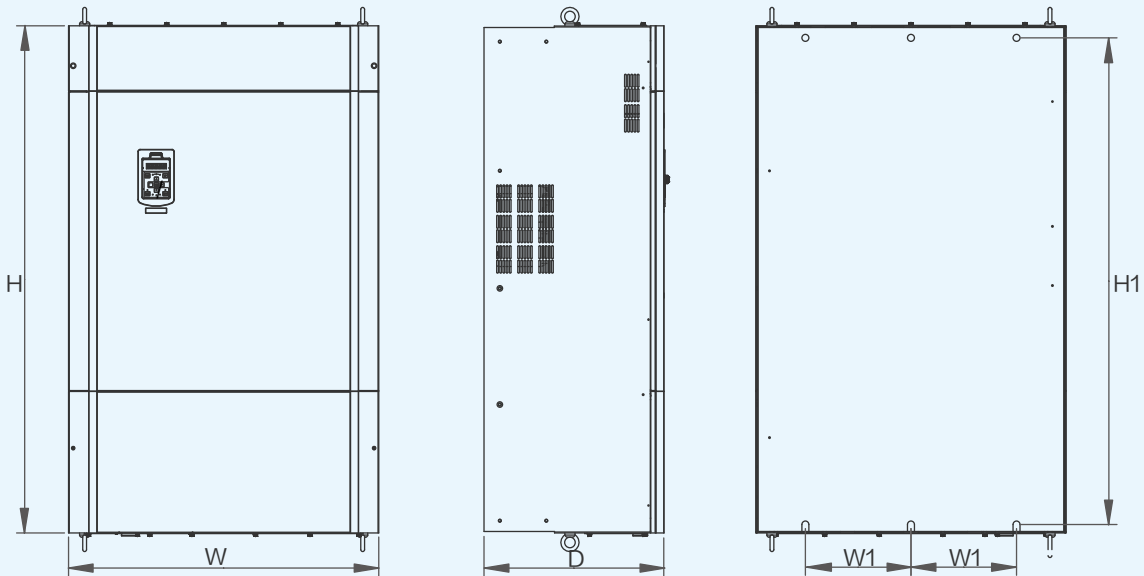


单位 :mm

产品规格	W	H	D	W1	H1	D1	安装孔 d	重量 (Kg)
NVFP5-30/TS4 (37/PS4)	259	433	240	140	408	179	Φ10.5	26
NVFP5-37/TS4 (45/PS4)								
NVFP5-45/TS4 (55/PS4)	352	603	257	240	577	197.5	Φ10	34

外形及安装尺寸

NVFP5-75/TS4~ NVFP5-315/PS4



单位 :mm

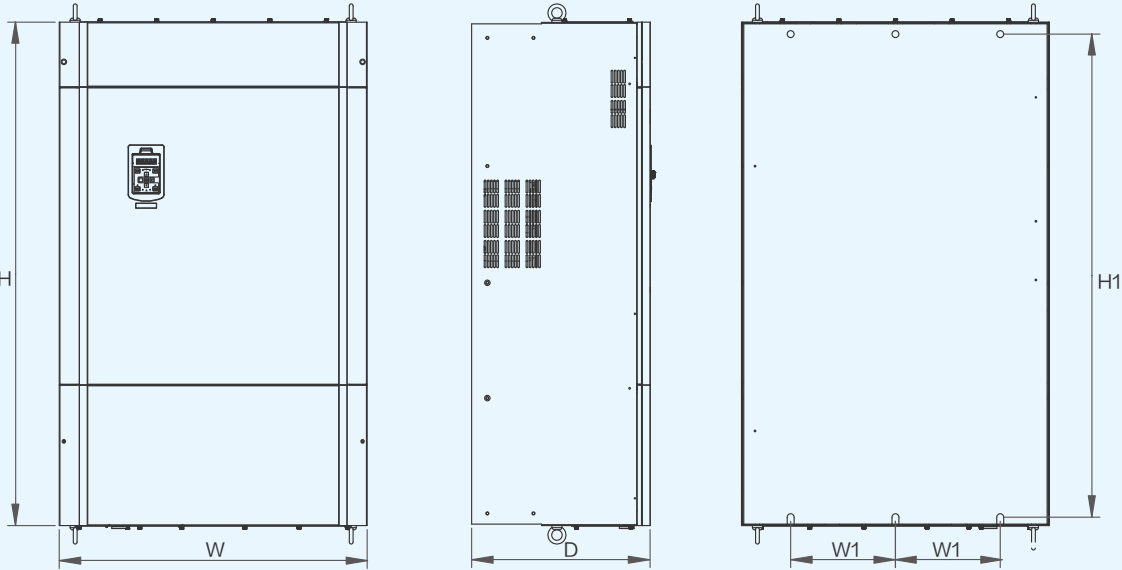
产品规格	W	H	D	W1	H1	D1	安装孔 d	重量 (Kg)
NVFP5-75/TS4 (90/PS4)	406	631	272	126	600	224	Φ10	58
NVFP5-90/TS4 (110/PS4)								
NVFP5-110/TS4 (132/PS4)	470	807	352	150	769	226.5	Φ12	100
NVFP5-132/TS4 (160/PS4)								
NVFP5-160/TS4 (185/PS4)	540	892	390	180	848	256	Φ12	121
NVFP5-185/TS4 (200/PS4)								
NVFP5-200/TS4 (220/PS4)								
NVFP5-220/TS4 (245/PS4)	710	1020	386	250	978	284	Φ13	171.5
NVFP5-245/TS4 (280/PS4)								
NVFP5-280/TS4 (315/PS4)								



1.5

外形及安装尺寸

NVFP5-315/TS4~NVFP5-450/TS4



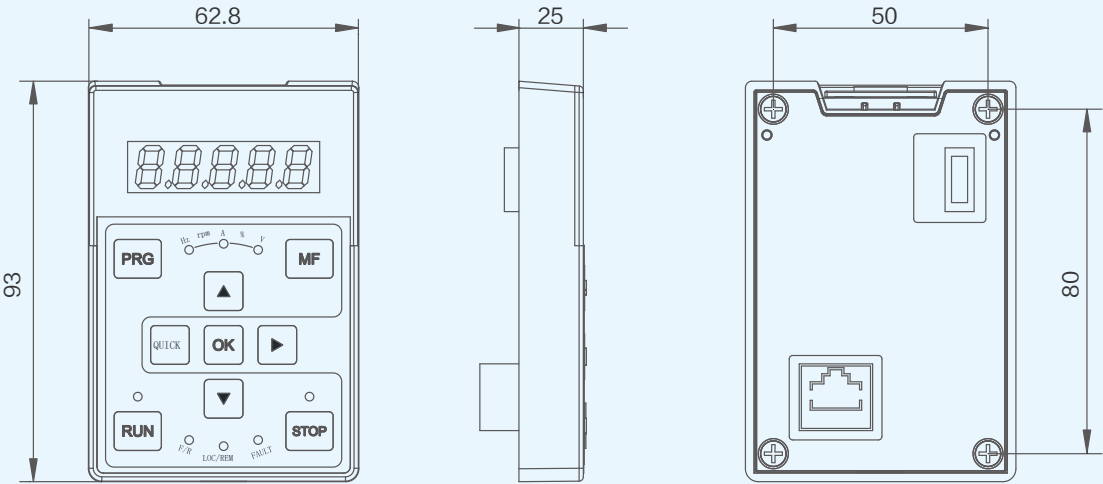
单位 :mm

产品规格	W	H	D	W1	H1	D1	安装孔 d	重量 (Kg)
NVFP5-315/TS4(355/PS4)	734	1200	426	250	1152	313	Φ16.5	280
NVFP5-355/TS4 (400/PS4)								
NVFP5-400/TS4(450/PS4)								
NVFP5-450/TS4								

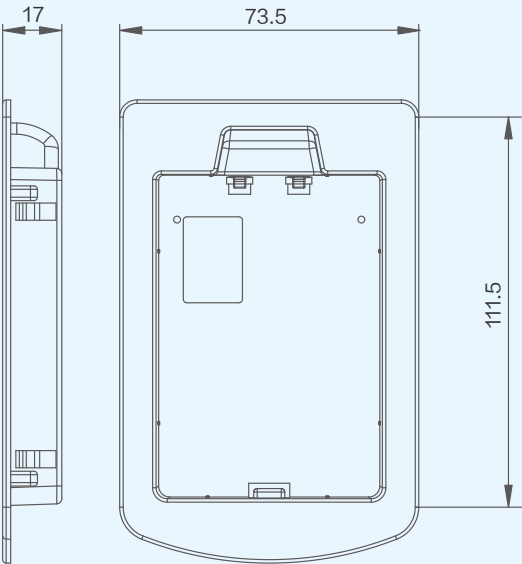
1.5

外形及安装尺寸

显示盒



托板



单位 :mm



产品介绍

产品概述

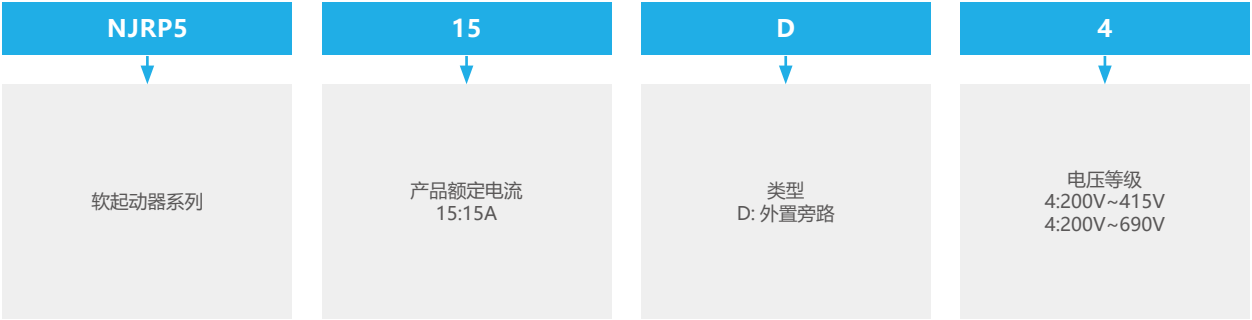
NJRP5 系列软起动器是一款外置旁路软起动器，其输入电源电压（主回路电压）分别为 AC200V~415V、AC200V~690V，基于电力电子技术、微处理器技术和现代控制理论技术设计的三相交流异步电动机软起动器，具有负载适应性强、运行稳定可靠等特点，广泛应用于冶金、石油、消防、矿山、供水、市政、食品、水泥、石化等行业，是传统的星-三角起动、自耦降压起动最理想的更新换代产品。

**符合标准：**GB/T 14048.6，IEC 60947-4-2  
**符合认证：**CCC、CE



产品介绍

型号及含义



**选型举例：**  
NJRP5-15/D4 的含义为订购一台 NJRP5 系列额定电流为 15A，软起动器额定机型电流为 15A，额定电压为 200V~415V 的软起动器。

**注** 软起动器选型时请按照电机额定电流选型。



NJRP5–\*\*/D4

产品型号	额定电压：Ue (主电源)	额定电流 In	适配电机额定功率 / 额定电流	
			Ue=AC220V	Ue=AC380V
NJRP5-15/D4	AC200V-415V	15A	4kW/15A	7.5kW/15A
NJRP5-22/D4	AC200V-415V	22A	5.5kW/22A	11kW/22A
NJRP5-30/D4	AC200V-415V	30A	7.5kW/29A	15kW/29A
NJRP5-37/D4	AC200V-415V	37A	11kW/36A	18.5kW/36A
NJRP5-44/D4	AC200V-415V	44A	11kW/42A	22kW/42A
NJRP5-60/D4	AC200V-415V	60A	15kW/57A	30kW/57A
NJRP5-74/D4	AC200V-415V	74A	18.5kW/70A	37kW/70A
NJRP5-90/D4	AC200V-415V	90A	22kW/84A	45kW/84A
NJRP5-110/D4	AC200V-415V	110A	30kW/103A	55kW/103A
NJRP5-150/D4	AC200V-415V	150A	37kW/140A	75kW/140A
NJRP5-180/D4	AC200V-415V	180A	45kW/167A	90kW/167A
NJRP5-220/D4	AC200V-415V	220A	55kW/207A	110kW/207A
NJRP5-264/D4	AC200V-415V	264A	75kW/248A	132kW/248A
NJRP5-320/D4	AC200V-415V	320A	90kW/300A	160kW/300A
NJRP5-370/D4	AC200V-415V	370A	110kW/349A	185kW/349A
NJRP5-440/D4	AC200V-415V	440A	110kW/404A	220kW/404A
NJRP5-500/D4	AC200V-415V	500A	132kW/459A	250kW/459A
NJRP5-560/D4	AC200V-415V	560A	160kW/514A	280kW/514A
NJRP5-630/D4	AC200V-415V	630A	160kW/579A	315kW/579A
NJRP5-710/D4	AC200V-415V	710A	200kW/634A	355kW/634A
NJRP5-800/D4	AC200V-415V	800A	200kW/720A	400kW/720A
NJRP5-900/D4	AC200V-415V	900A	250kW/810A	450kW/810A
NJRP5-1000/D4	AC200V-415V	1000A	250kW/900A	500kW/900A

NJRP5–\*\*/D6

产品型号	额定电压：Ue (主电源)	额定电流 In(A)	适配电机额定功率 (W)/ 额定电流 In(A)				
			Ue=AC220V	Ue=AC380V	Ue=AC460V	Ue=AC575V	Ue=AC690V
NJRP5-15/D6	AC200-690	15	4kW/15A	7.5kW/15A	9kW/15A	11kW/15A	11kW/15A
NJRP5-22/D6	AC200-690	22	5.5kW/22A	11kW/22A	15kW/22A	18.5kW/22A	18.5kW/22A
NJRP5-30/D6	AC200-690	30	7.5kW/29A	15kW/29A	18.5kW/29A	22kW/29A	22kW/29A
NJRP5-37/D6	AC200-690	37	11kW/36A	18.5kW/36A	22kW/36A	30kW/36A	30kW/36A
NJRP5-44/D6	AC200-690	44	11kW/42A	22kW/42A	30kW/42A	30kW/42A	37kW/42A
NJRP5-60/D6	AC200-690	60	15kW/57A	30kW/57A	37kW/57A	45kW/57A	55kW/57A
NJRP5-74/D6	AC200-690	74	18.5kW/70A	37kW/70A	45kW/70A	55kW/70A	75kW/70A
NJRP5-90/D6	AC200-690	90	22kW/84A	45kW/84A	55kW/84A	75kW/84A	90kW/84A
NJRP5-110/D6	AC200-690	110	30kW/103A	55kW/103A	75kW/103A	75kW/103A	110kW/103A
NJRP5-150/D6	AC200-690	150	37kW/140A	75kW/140A	90kW/140A	110kW/140A	132kW/140A
NJRP5-180/D6	AC200-690	180	45kW/167A	90kW/167A	110kW/167A	132kW/167A	160kW/167A
NJRP5-220/D6	AC200-690	220	55kW/207A	110kW/207A	132kW/207A	160kW/207A	200kW/207A
NJRP5-264/D6	AC200-690	264	75kW/248A	132kW/248A	150kW/248A	185kW/248A	250kW/248A
NJRP5-320/D6	AC200-690	320	90kW/300A	160kW/300A	185kW/300A	250kW/300A	315kW/300A
NJRP5-370/D6	AC200-690	370	110kW/349A	185kW/349A	220kW/349A	280kW/349A	355kW/349A
NJRP5-440/D6	AC200-690	440	110kW/404A	220kW/404A	250kW/404A	315kW/404A	400kW/404A
NJRP5-500/D6	AC200-690	500	132kW/459A	250kW/459A	280kW/459A	355kW/459A	400kW/459A
NJRP5-560/D6	AC200-690	560	160kW/514A	280kW/514A	315kW/514A	400kW/514A	500kW/514A
NJRP5-630/D6	AC200-690	630	160kW/579A	315kW/579A	355kW/579A	450kW/579A	560kW/579A
NJRP5-710/D6	AC200-690	710	200kW/634A	355kW/634A	400kW/634A	500kW/634A	630kW/634A
NJRP5-800/D6	AC200-690	800	200kW/720A	400kW/720A	450kW/720A	560kW/720A	710kW/720A
NJRP5-900/D6	AC200-690	900	250kW/810A	450kW/810A	560kW/810A	630kW/810A	800kW/810A
NJRP5-1000/D6	AC200-690	1000	250kW/900A	500kW/900A	560kW/900A	800kW/900A	900kW/900A



2.3

主要技术参数

主要技术参数

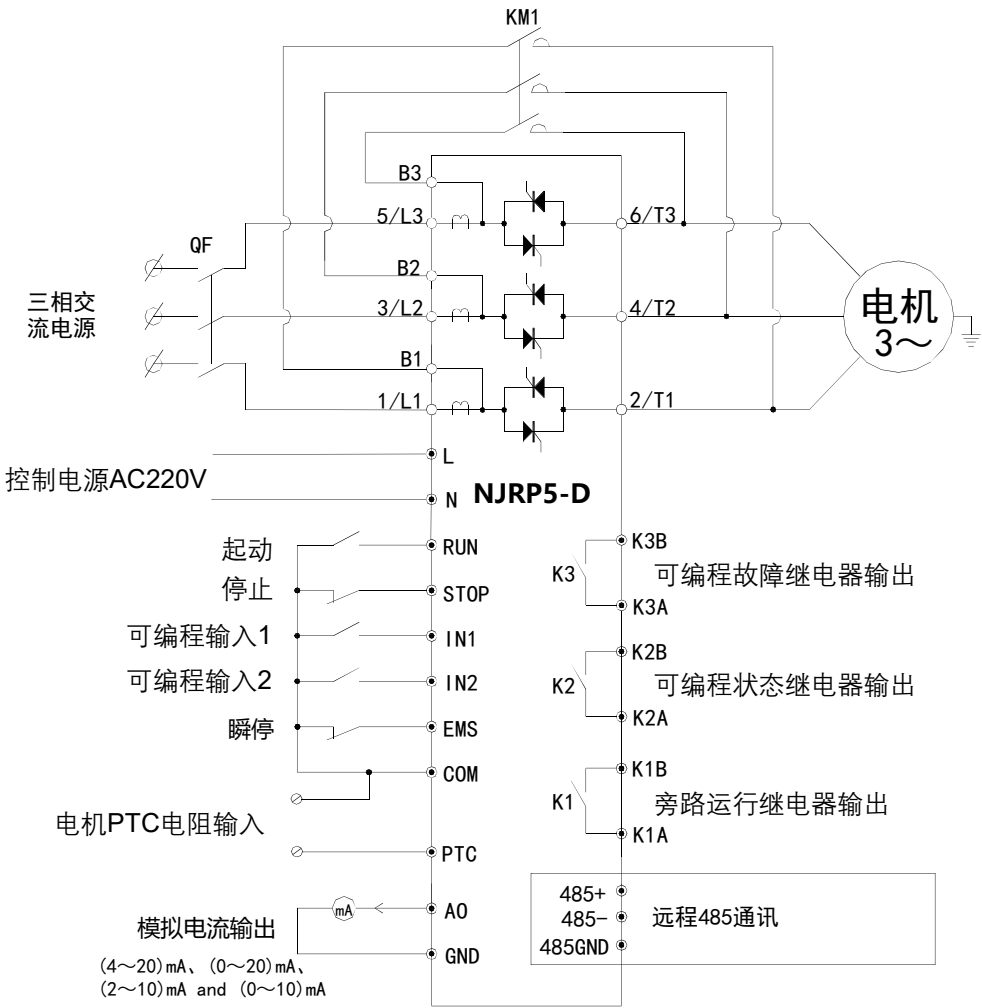
序号	技术参数	规格性能指标
1	主电源电压 Ue(V)	NJRP5- □ /D4:AC200~415(-10%~+10%)NJRP5- □ /D6:AC200~690(-10%~+10%)
2	主电源频率	起动模式为电流模式（更适用于发电机场合）时 :35Hz~60Hz 起动模式为非电流模式时 :50Hz±2Hz、60Hz±2Hz
3	控制电源电压 Us(V)	AC220(-10%~+10%)
4	控制电源频率 (Hz)	50±2、60±2
5	适用电机	普通鼠笼式三相异步电动机
6	适用电机	3 级
7	额定绝缘电压 Ui(V)	NJRP5- □ /D4:AC660 NJRP5- □ /D6:AC1000
8	额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	8
9	冷却方式	自然冷却
10	起动频次	每小时频次可设置，建议不超过 10 次/小时（负载越重，起动频次应越少，如确需频繁起动，须确保电机和软起动器的温度都处于较低的温度）①
11	抗震能力	震动小于 0.5g
12	EMC 设备等级	A 级（工业级）
13	起始电压	30%Ue~70%Ue
14	起动限制电流	50%Ie~500%Ie
15	过载保护等级	2 级、10A 级、10 级、20 级和 30 级
16	继电器输出	三路继电器输出，在线 / 旁路继电器 K1、可编程状态继电器 K2、可编程故障继电器 K3。
17	数字输入	两路可编程数字输入：可编程输入端子 IN1 和可编程输入端子 IN2。 三路数字输入：起动信号 RUN、停止信号 STOP 和瞬停信号 EMS。
18	模拟量输出	四种输出类型选择 :4mA~20mA、0mA~20mA、2mA~10mA 和 0mA~10mA。
19	模拟量输入	一路 PTC 温度输入
20	显示	标配中文液晶面板，可选配英文液晶面板

注 1、当报起动限流超时保护或运行过载保护时，30 分钟之后才能再次起动。

2.3

主要技术参数

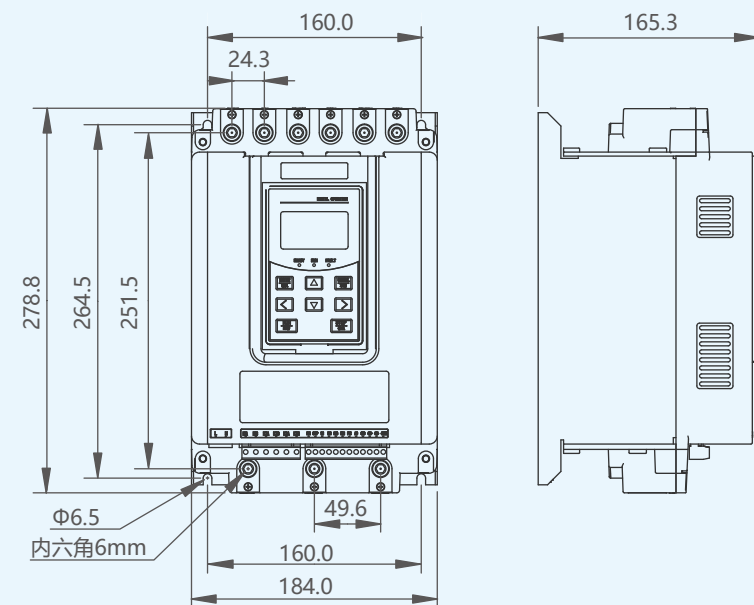
产品接线图



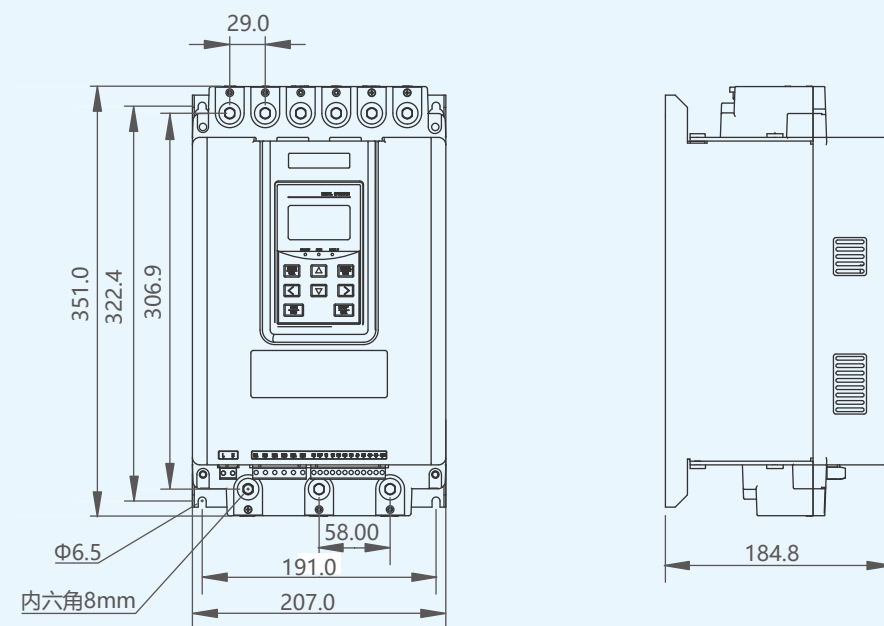
## 2.4

## 外形及安装尺寸

NJRP5-15~90



NJRP5-110~150

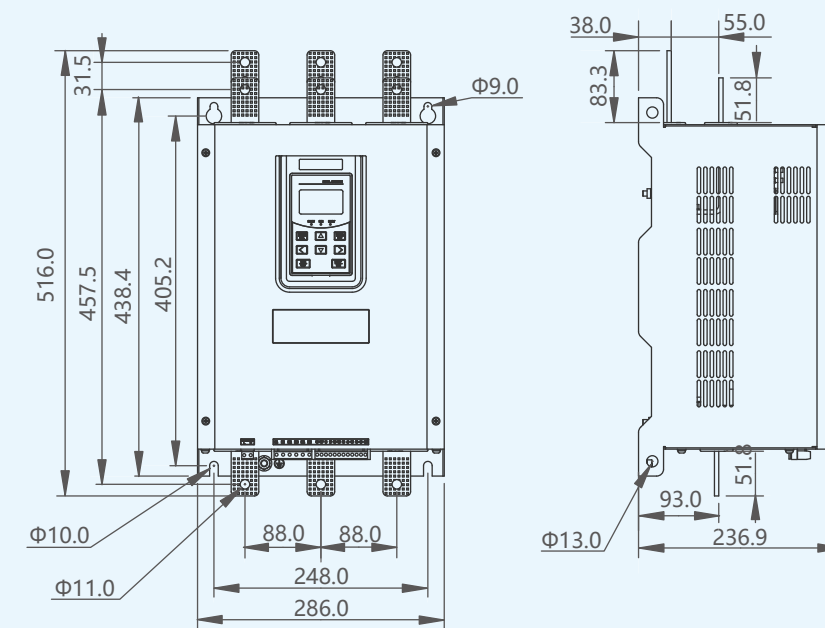


单位 :mm

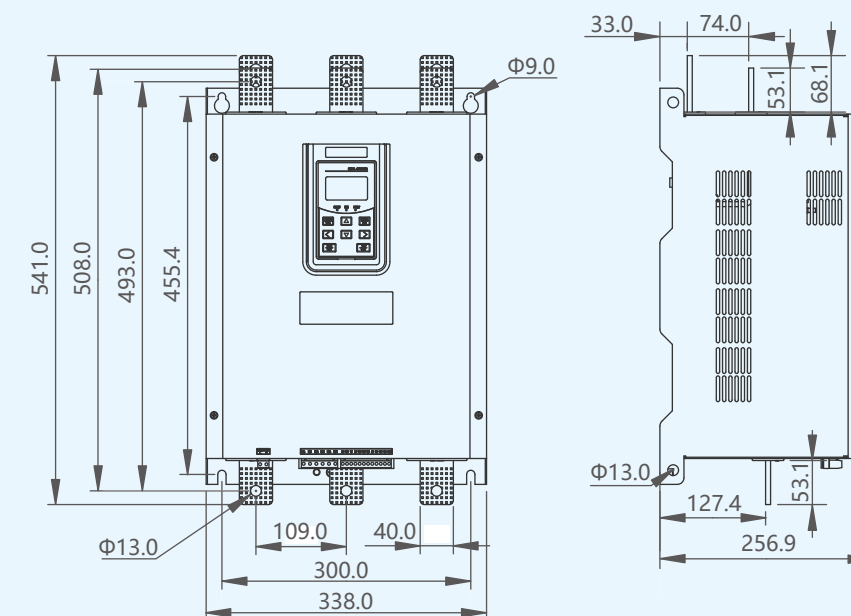
## 2.4

## 外形及安装尺寸

NJRP5-180~370



NJRP5-440~630



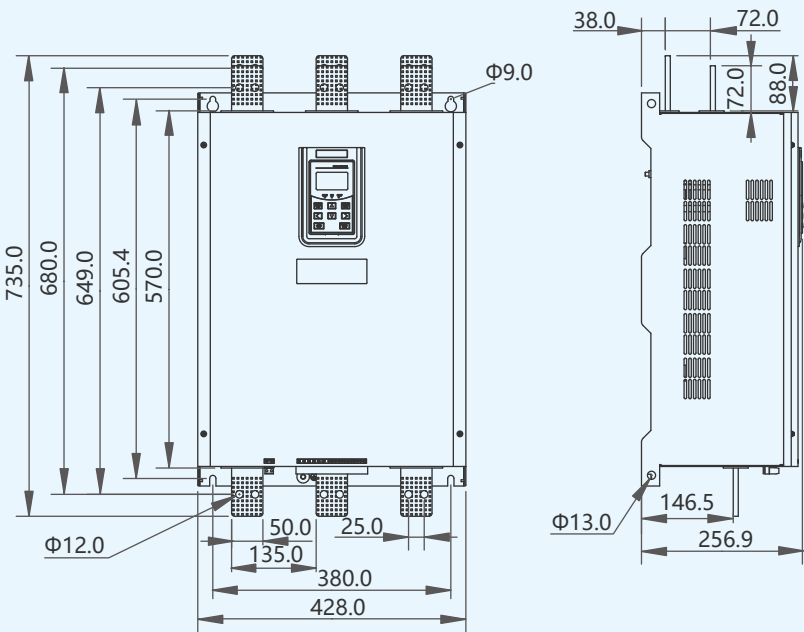
单位 :mm



2.4

外形及安装尺寸

NJRP5-710~1000



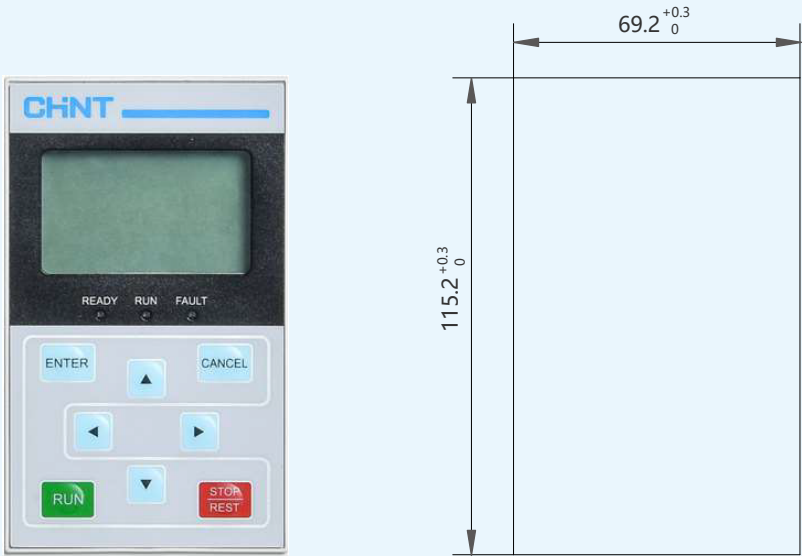
单位 :mm

注 NJRP5-\*/D4与NJRP5-\*/D6同电流规格尺寸相同,例如: NJRP5-630/D4与NJRP5-630/D6尺寸相同。

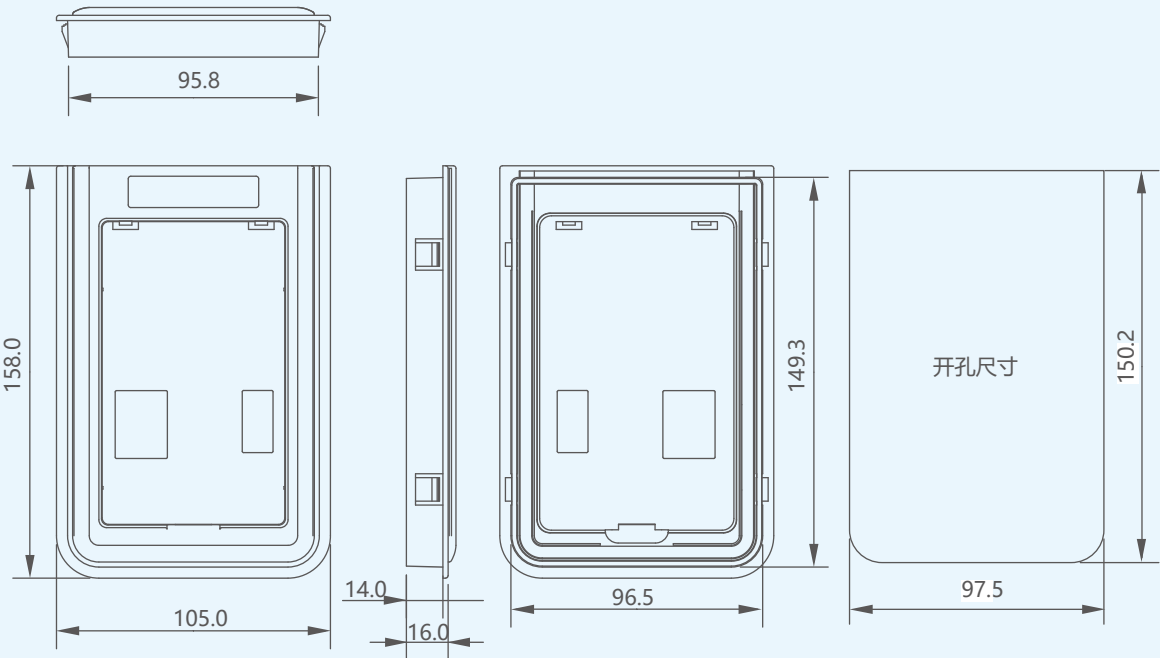
2.4

外形及安装尺寸

键盘



外引键盘卡扣



单位 :mm