

CHNT

正泰电器

NVF2Z  
系列通用型变频器

产品规格参数与性能表

输入输出特性	输入电压范围	380V±57V
	输入频率范围	47Hz ~ 63Hz
	输出电压范围	0 ~ 输入电压
	输出频率范围	0Hz ~ 400Hz ( 风机、水泵类为0Hz ~ 120Hz )
外围接口特性	可编程数字输入	6路
	可编程模拟量输入	AI1:0V ~ 10V输入；AI2:0V ~ 10V或0mA/4mA ~ 20mA输入
	开路集电极输出	1路输出
	继电器输出	2路输出
	模拟量输出	2路输出，分别可选（0 ~ 10）V或（0/4 ~ 20）mA
技术性能特性	RS485通讯接口	1路，支持Modbus协议
	控制方式	无PG矢量控制、V/F控制
	过载能力	150%额定电流1min；风机水泵型：120%额定电流1min
	起动转矩	无PG矢量控制：0.5Hz/150%（额定转矩）
	调速比	无PG矢量控制：1:100；V/F：1:50
	速度控制精度	无PG矢量控制：±0.5%最高速度
功能特性	载波频率	根据功率而定，最大范围：0.5kHz ~ 15.0kHz
	频率设定方式	数字量、模拟量设定、串行通讯设定、多段速、PID设定等
	控制功能	正向、反向PID控制功能
	多段速控制功能	8段速控制
	转速追踪再起动功能	实现对旋转中的电机无冲击平滑起动
其他特性	自动稳压功能	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
	故障保护功能	过流、过压、欠压、过热、缺相、过载、PID断线等保护功能
	防护等级	IP20
	冷却方式	强制风冷
其他特性	制动单元	NVF2Z-1.5/PS4 ~ NVF2Z-22/PS4内置标配、 NVF2Z-22/TS4 ~ NVF2Z-110/PS4内置选配、 NVF2Z-110/TS4及以上外置选配
	外置直流电抗器	NVF2Z-45/TS4 ~ NVF2Z-110/PS4选配，NVF2Z-110/TS4 ~ NVF2Z-315/PS4标配
	内置直流电抗器	NVF2Z-315/TS4标配

江苏办事处(江苏省、安徽省)  
电话：025-87792912  
传真：025-84653309  
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

浙江办事处(浙江省、福建省)  
电话：0577-62877777-708663  
传真：0577-62877220  
地址：浙江省乐清市北白象镇硐桥村华山路正泰  
大桥物流园区

广东办事处(广东省、海南省)  
电话：020-38489277  
地址：广州市番禺區沙头街禺山西路228号3座  
1901-1912室

山东办事处(山东省)  
电话：0531-86268703  
传真：0531-86268700  
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

河南办事处(河南省、山西省)  
电话：0371-60956787  
传真：0371-60956789  
地址：河南省郑州市花园路144号  
信息大厦1707室

北京办事处(北京市、天津市、内蒙古中西部、  
河北省)  
电话：010-56763701  
传真：010-56763722  
地址：北京市丰台区南四环西路总部基地188号  
八区五号楼

四川办事处(四川省、重庆市)  
电话：028-85260017/028-85121777  
传真：028-85266015  
地址：四川省成都市武侯区航空路6号  
丰都国际B1-3AF

湖南办事处(湖南省、江西省)  
电话：0731-89703913  
传真：0731-89703913  
地址：湖南省长沙市万家丽中路一段176号旺德府  
国际大厦1406-1407室

上海办事处(上海市)  
电话：021-67777777-88101  
传真：021-67777777-88620  
地址：上海市松江区思贤路3857号

辽宁办事处(辽宁省、吉林省、内蒙古东部)  
电话：024-22813877  
传真：024-22812283  
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

湖北办事处(湖北省)  
电话：027-85752777  
传真：027-85753777  
地址：湖北省武汉市江汉区后襄河北路59号  
海马公园1栋1201-1205室

西北办事处(陕西省、甘肃省、青海省、宁夏)  
电话：029-86113877-8001/029-83279550  
地址：西安市经开区凤城五路与明光路西北角  
恒石国际中心8座2201室

云南办事处(云南省、贵州省)  
电话：0851-84792577  
地址：贵州省贵阳市观山湖区黔桂国际  
商务中心1504号

新疆办事处(新疆维吾尔自治区)  
电话：0991-3855777  
传真：0991-3660557  
地址：新疆乌鲁木齐市天山区光明路59号  
时代广场A座7G室

广西办事处(广西壮族自治区)  
电话：0771-4858887  
传真：0771-4858887  
地址：广西南宁市青秀区东葛路118号青秀  
万达广场甲座2018号

黑龙江办事处(黑龙江省)  
电话：0451-84675757  
传真：0451-84675522  
地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区中兴大街万达广场  
写字楼B1栋2310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

全国统一客户服务热线 | 400-817-7777

欢迎访问：Http ://www.chint.net | 欢迎咨询：E-mail :chint@chint.com



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。



双码关注正泰微信公众号



正泰数字化秘书

“CHNT”、“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。采用环保油墨印刷。2021.08

CHNT

正泰电器



NVF2Z 系列通用型变频器  
稳定可靠 性能优异 操作便捷





# NVF2Z 系列通用型变频器

是一款高品质、多功能、低噪音的通用型开环矢量变频器，产品采用国际先进的无速度传感器矢量控制技术，能实现高精度控制、宽范围调速运行，运行稳定可靠、控制性能优异、标配Modbus通讯协议、环境适应性强，可广泛使用于冶金、石油、化工、采矿、市政、印刷、包装、食品及其他行业。

## 关键参数

- 电源电压：AC380V±57V
- 主电源频率：47Hz~63Hz
- 输出电压：0~输入电压
- 输出频率范围：0~400Hz（风机、水泵类为0~120Hz）
- 过载能力：150%额定负载1min，风机、水泵类为120%额定负载1min
- 启动转矩：无PG矢量控制0.5Hz/150%（额定转矩）
- 调速比：无PG矢量：1:100，V/F：1:50
- 速度控制精度：无PG矢量±0.5%最高速度
- 载波频率：默认根据功率而定，0.5kHz~15.0kHz

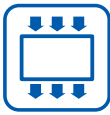
## 产品特点

- 功能更强大：
- 标配RS485通讯，可实现与上位机通讯控制
  - 转速追踪再启动，可在设备没停稳或无法停稳时，使用转速追踪再启动而不会出现故障保护
  - 限流功能，可降低因负载突变等原因造成的变频器故障
  - 多种故障保护，可避免或减少设备部件故障造成的财产损失

- 应用范围广：
- 输入电压范围宽，AC380V±57V
  - 功率范围齐全：1.5KW~315KW
  - 电源频率：47Hz~63Hz可适用于电源频率不稳的供电场合
  - 矢量控制，低频输出转矩大，可适用于多种负载场合

- 使用更便捷：
- 多种电机控制方式可选：键盘、端子、通讯
  - 多组故障信息，便于分析查找故障原因
  - 标配RS485通讯，支持标准Modbus RTU和Modbus ASCII通讯协议

## 客户价值



### 更稳定可靠

- 严格按照国家规范设计，经过严格的电性能、环境测试，品质有保证。
- 产品元器件都经过质量可靠性测试，确保产品整体稳定可靠，降低产品故障率。
- 三防漆加厚涂层、防堵转散热风机等优化设计，提升产品可靠性。



### 更安心

- 采用先进的无速度传感器矢量控制技术，提升产品控制性能，使用更安心。
- 丰富的内置功能，使用更方便，更省心。
- 三级功能菜单、按功能分组、常用功能为默认值，调试更简单便捷



### 更节能

- 内含自动节能模式，通过自动检测电机电流能自动调节功率因数，更节能省电
- 采用先进的控制算法，速度控制精度更高，节能效果更好。

## 选型指南

N	VF	2	Z	-	□	/	□	□	□
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
产品代号	类别代号	设计序号	改进型	电机适配功率	电压等级	输入电压	类型		
N：企业特征代号	VF：变频器	2：设计序号	Z：改进型	□：电机适配功率（kW）	4：380V	D：单相输入 S：三相输入	T：恒转矩 P：风机、水泵型		

## 产品规格型号表

电源电压	规格型号	电源容量 kVA	输入/输出 电缆线	输出电流	适配电机 kW	进线开关 断路器QF（A）
三相AC380V	NVF2Z-1.5/T(P)S4	3	1.5	3.7	1.5	6
	NVF2Z-2.2/T(P)S4	4.2	2.5	5.0	2.2	10
	NVF2Z-3.7/T(P)S4	7.6	4	9.0	3.7	16
	NVF2Z-5.5/PS4	9.9	4	11	5.5	20
	NVF2Z-5.5/TS4	9.9	4	13	5.5	20
	NVF2Z-7.5/T(P)S4	13	6	17	7.5	25
	NVF2Z-11/PS4	18	10	22	11	40
	NVF2Z-11/TS4	18	10	25	11	40
	NVF2Z-15/T(P)S4	25	10	32	15	50
	NVF2Z-18.5/T(P)S4	29	16	37	18.5	63
	NVF2Z-22/T(P)S4	34	16	45	22	63
	NVF2Z-30/T(P)S4	46	25	60	30	100
	NVF2Z-37/T(P)S4	57	25	75	37	125
	NVF2Z-45/T(P)S4	69	35	90	45	160
	NVF2Z-55/T(P)S4	85	35	110	55	160
	NVF2Z-75/PS4	114	50	140	75	250
	NVF2Z-75/TS4	114	50	150	75	250
	NVF2Z-90/T(P)S4	133	70	176	90	250
	NVF2Z-110/T(P)S4	160	120	210	110	315
	NVF2Z-132/T(P)S4	195	120	253	132	400
	NVF2Z-160/T(P)S4	236	120	300	160	630
	NVF2Z-185/T(P)S4	267	240	340	185	630
	NVF2Z-200/T(P)S4	289	240	380	200	630
	NVF2Z-220/T(P)S4	305	150*2	420	220	630
	NVF2Z-245/T(P)S4	350	150*2	470	245	800
	NVF2Z-280/T(P)S4	403	185*2	520	280	800
	NVF2Z-315/T(P)S4	420	240*2	600	315	1000

注：最大适配电机是指该型号变频器驱动的最大功率电机，以4极电机为标准。