

PEOPLE



变频器 产品手册

PEOPLE ELECTRIC
SALES LEAFLET

为世界人民
提供更安全的电气产品



BRAND POWER

品牌实力

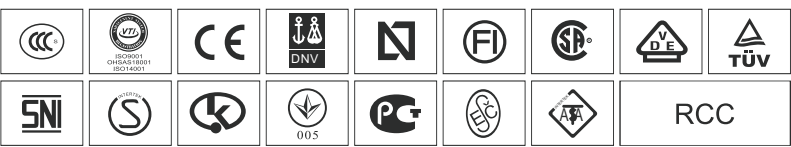
品牌领先

中国企业500强、全球机械500强企业。2026年，经世界品牌实验室评估，“人民”品牌价值1109.27亿元，已成为中国500最具价值品牌之一。



品质领先

产品先后荣获中国质量领域最高奖项“全国质量奖”和中国质量奖提名奖，通过CCC认证或“S”、“CE”、“CB”等国际认证，被评为“中国名牌产品”和“全国用户满意产品”，畅销全球125多个国家和地区。



科技领先

国家重点新产品100多项，国内外各项专利3000多项，科技认证证书5000多项，企业与全球30多所高等学府、技术研发机构达成战略合作伙伴关系。



服务领先

5.0智慧服务与客户建立全面服务网络，服务热线：400-898-1166，我们提供从产品开箱检验、质保期内提供三包，质保期外提供终生维修，现场设备安装安排专人提供技术指导等领先服务。



智慧服务
Smart service

五大服务承诺

专业 快速 信赖 真诚 满意

目录

RDI5M系列迷你型变频器	1
RDI5ES系列经济型矢量变频器	3
RDI5EX系列通用型矢量变频器	5
RDI5ES(X)系列经济(通用)型矢量变频器	7
RDI5P(H)系列高性能通用(矢量)变频器	8
RDI5P系列高性能通用变频器	9
RDI5PH系列高性能矢量变频器	12
RDI5P(H)系列高性能通用 (矢量) 变频器	14



产品概述

RD15M系列迷你型变频器专门针对小功率电机量身定做，体积小巧，同时强化了产品的可靠性和环境的适应性。可广泛应用于食品、包装、针织、雕刻机、洗衣机、胶印机、卷帘门等行业。
 电压等级及功率范围：三相或单相220V：0.75kW~2.2kW；三相380V系列：0.75kW~3.7kW；
 输出频率范围：0.0Hz~599.0Hz。

产品特点

- ☐ 独立风道，散热效果优异；
- ☐ 结构紧凑，节省安装空间；
- ☐ 下进下出主回路，欧式接线端子，方便客户使用；
- ☐ 一体式键盘：5位显示数码管显示，也支持外引键盘（需选配）；
- ☐ VF控制，标配485通信电路，支持Modbus RTU通讯协议；
- ☐ 标配内置制动单元。

技术参数

变频器型号	输入电压V	防护等级	输入电流A	输出电流A	适配电机kW	
RD15M-0.75S/T2B	单相或三相 220V±15%	IP20	5.6	5	0.75	
RD15M-1.5S/T2B			8	7	1.5	
RD15M-2.2S/T2B			11	10	2.2	
RD15M-0.75T4B	三相 380V±15%		3.4	2.5	0.75	
RD15M-1.5T4B			5	3.7	1.5	
RD15M-2.2T4B			5.8	5	2.2	
RD15M-3.0T4B			8	7	3	
RD15M-3.7T4B			10	9	3.7	

备注：支持外引键盘（需选配）。“B”代表制动。RD15M系列迷你型变频器专门针对小功率电机量身定做，体积小巧，同时强化了产品可靠性和环境的适应性。可广泛应用于食品、包装、针织、雕刻机、洗衣机、胶印机、卷帘门等行业。

产品尺寸

变频器型号	外形尺寸 (mm)						安装孔径 (mm)	毛重 (kg)
	H	W	D	H1	W1	D1		
三相/单相 220V±15%								
RD15M-0.75S/T2B	155	87	94.8	145	77	100.3	Φ5	1
RD15M-1.5S/T2B								
RD15M-2.2S/T2B								
三相 380V±15%								
RD15M-0.75T4B	155	87	94.8	145	77	100.3	Φ5	1
RD15M-1.5T4B								
RD15M-2.2T4B								
RD15M-3.0T4B								
RD15M-3.7T4B								

备注：支持外引键盘（需选配）。“B”代表制动。

RDI5M系列迷你型变频器

技术规范

项 目		规 格
输入	额定电压	S/T2系列:单相/三相220V, ±15% ;T4系列:三相380V, ±15%
	频率	50/60Hz ±5%
输出	电压	S/T2系列:单相/三相220V;T4系列:三相0~380V
	频率	0~599Hz
	过载能力	150%额定电流30s;180%额定电流1s
散热	冷却方式	强制风冷
	温度保护	散热器温度高于85℃跳过热保护
	风扇控制	变频器运行时运转
控制性能	控制模式	V/F控制
	启动力矩	VF控制:0.5Hz 150%
	调速范围	VF控制:1:100
	速度控制精度	VF控制:±0.5%
功 能	运行命令通道	键盘控制、端子控制、通信控制
	启动方式	直接启动、先直流制动再启动
	直流制动	启动直流制动、停机直流制动
	能耗制动	内置制动单元
	频率源选择	键盘数字频率设定、模拟量V1设定、键盘电位器设定、PID控制设定、通讯设定
	主辅频率组合设定	由端子切换选择主频率设定或辅助频率设定
	频率分辨率	键盘设定:0.01Hz, 模拟量设定:0.1%
	载波频率	0.75KHz~15KHz (载波上限受机型限制)
	加减速时间	0.1~3200.0s
	内置PID	内置PID控制器,同时具备睡眠唤醒功能,可实现最大程度节能
	一般功能	故障自恢复、PID稳压功能、跳跃频率、UP/DOWN控制、自动稳压AVR、过压失速保护、过流失速保护等
输入输出信号	模拟输入	1、输入范围:DC 0V~10V/0mA~20mA, 由控制板上的JP1跳线选择决定 2、输入阻抗:电压输入时22kΩ, 电流输入时500Ω
	模拟输出	由控制板上的JP2跳线选择决定电压或电流输出。 输出电压范围:0V~10V 输出电流范围:0mA~20mA
	数字输入	S1~S5 5路可编程多功能输入
通讯接口	通讯协议	基于RS485硬件, 支持标准MODBUS协议
显示功能	五位数码管显示	可灵活方便的监控变频器的运行状态
保护功能	多种保护功能	包括过压、过流、过热、过载、欠压、短路等, 全方位保护变频器可靠运行
安装环境要求	环境温度	-10~40℃(环境温度在40℃~50℃, 请降额使用), 阳光不直射
	周围湿度	90%以内(不结露)
	周围环境	无腐蚀性、可燃性、爆炸性、吸水性粉尘物质、各种毛絮不堆积
	振动	0.6G以下
	海拔高度	0~1000米。每升高1000米, 降额10%使用
	存储温度	-20~60℃
结构	防护等级	IP20



产品概述

RD15ES系列经济型矢量变频器是一款全新设计的经济型变频器，产品结构紧凑、键盘独立方便外引、性能优异、功能丰富。可广泛应用于风机、水泵、木工、印包、塑料、暖通空调、物流输送、纺织、食品等行业机械设备场合。

电压等级及功率范围:电压等级:三相或单相220V、三相380V；
 功率范围:0.4kW~3.7kW、0.4kW~11kW；
 输出频率范围:0Hz~599Hz。

当RD15ES系列变频器自带键盘不能满足客户键盘外拉至其他柜门或操作台需求时,可选择AC200中性薄膜键盘AC200-ZXJP搭配键盘托架延长线组AC300-TJ使用。薄膜键盘适用于外引柜门,相较于自带的JPAC200X键盘更大、更易操作,以满足客户外引时的特殊需求。
 (键盘托架开口尺寸:宽92mmnx高107mm)

产品特点

- ☐ 具有光伏水泵PV功能:内置MPPT最大功率跟踪,提高了电转换效率;
- ☐ 增加多种控制功能:光弱休眠、光强唤醒、高水位休眠、欠载预警等,操作简单方便;
- ☐ 可靠的保护:输出短路、过流、过压、欠压、过热等保护功能,确保安全运行;
- ☐ 低频大转矩,0.5HZ输出150%转矩;
- ☐ 支持多种频率设定方式:数字设定、模拟量设定、PID设定、通讯设定、PLC设定、多段速设定等;
- ☐ 标配RS485通讯接口,5路多功能输入,1路多功能输入或模拟量输入可选择,1路模拟量输入,1路模拟量输出,两路DO输出24V电源,用户可实现多组合方式的操控需求;
- ☐ 可拆卸操作键盘,可满足客户对键盘外引的灵活需求;同时外引可选购AC200-ZXJP双显大键盘。

技术参数

变频器型号	输入电压V	防护等级	输入电流A	输出电流A	适配电机kW
RD15ES-0.4S/T2B	单相或三相 220V±15%	IP20	3.8	2.5	0.4
RD15ES-0.75S/T2B			5.6	5	0.75
RD15ES-1.5S/T2B			8	7	1.5
RD15ES-2.2S/T2B			11	10	2.2
RD15ES-3.0S/T2B			14.6	11.5	3
RD15ES-3.7S/T2B			16.5	13	3.7
RD15ES-0.4T4B	三相 380V±15%		2.4	1.2	0.4
RD15ES-0.75T4B			3.4	2.5	0.75
RD15ES-1.5T4B			3.8	3.8	1.5
RD15ES-2.2T4B			5.8	5.1	2.2
RD15ES-3.0T4B			8	7	3
RD15ES-3.7T4B			10.5	9	3.7
RD15ES-5.5T4B			14.6	13	5.5
RD15ES-7.5T4B			20.5	17	7.5
RD15ES-11T4B			26	25	11

RDI5ES系列经济型矢量变频器

产品尺寸

变频器型号	外形尺寸 (mm)						安装孔径 (mm)	毛重 (kg)
	H	W	D	H1	W1	D1		
三相/单相 220V±15%								
RDI5ES-0.4S/T2B	165	85	131.5	155	75	9.2	φ5	1.1
RDI5ES-0.75S/T2B								
RDI5ES-1.5S/T2B								
RDI5ES-2.2S/T2B								
RDI5ES-3.0S/T2B	185	105	143	175	95	9.2	φ5	1.7
RDI5ES-3.7S/T2B								
三相 380V±15%								
RDI5ES-0.4T4B	165	85	131.5	155	75	9.2	φ5	1.2
RDI5ES-0.75T4B								
RDI5ES-1.5T4B								
RDI5ES-2.2T4B								
RDI5ES-3.0T4B								
RDI5ES-3.7T4B	185	105	143	175	95	9.2	φ5	1.8
RDI5ES-5.5T4B								
RDI5ES-7.5T4B								
RDI5ES-11T4B	242	125	168.3	230	113	9.2	φ5.5	3



产品概述

RD15EX系列通用型矢量变频器是一款高性能矢量变频器，全系使用IGBT模块，优化风道设计，提升防护效果，现场环境适应力更强；主回路布局采用下进下出的接线方式。应用于纺织、造纸、拉丝、机床、雕刻机、包装、食品、风机、水泵等电气传动设备。

电压等级及功率范围：电压等级：三相380V；

功率范围：0.4kW~22kW；

输出频率范围：0Hz~599Hz。

当RD15EX系列通用型矢量变频器自带键盘不能满足客户键盘外拉至其他柜门或操作台需求时，可选择AC200中性薄膜键盘AC200-ZXJP搭配键盘托架延长线组AC300-TJ使用。薄膜键盘适用于外引柜门，相较于自带的JPAC200X键盘更大、更易操作，以满足客户外引时的特殊需求。

（键盘托架开口尺寸：宽92mmx高107mm）

产品特点

- ☐ 具有先进的开环矢量控制性能，启动转矩0.5Hz/180%转矩；
- ☐ 变频器内置制动单元；
- ☐ 全方位的报警保护，满足多行业的对电气设备保护需求；
- ☐ 标配RS485通讯接口，5路多功能输入，1路多功能输入或模拟量输入可选择，1路模拟量输入，1路模拟量输出，两路DO输出，24V电源，用户可实现多组合方式的操控需求；
- ☐ 可拆卸操作键盘，可满足客户对键盘外引的灵活需求；同时外引可选购AC200-ZXJP双显大键盘；
- ☐ 可靠的硬件电路设计，抗干扰能力强，能胜任复杂的使用环境；
- ☐ 优异的主回路布局，独立风道设计，为用户提供更可靠、经济的安装使用方式；
- ☐ 全自动三防漆涂覆设备使用，以及严格的工艺处理，对IGBT管脚以及抗震薄弱部分点胶处理，提升环境的覆盖力。

技术参数

变频器型号	输入电压V	防护等级	电源容量KVA	输入电流A	额定输出电流A	适配电机kW
RD15EX-G0.4T4B	三相 380V±15%	IP20	1	2.4	1.2	0.4
RD15EX-G0.75T4B			1.5	3.4	2.5	0.75
RD15EX-G1.5T4B			3	5	3.8	1.5
RD15EX-G2.2T4B			4	5.8	5.0	2.2
RD15EX-G3.0T4B			5	8	7	3
RD15EX-G3.7T4B			5.9	10.5	9	3.7
RD15EX-G5.5T4B			8.9	14.6	13	5.5
RD15EX-G7.5T4B			11	20.5	17	7.5
RD15EX-G11T4B			17	26	25	11
RD15EX-G15T4B			21	35	32	15
RD15EX-G18.5T4B			24	38.5	37	18.5
RD15EX-G22T4B			30	46.5	45	22

RDI5EX系列通用型矢量变频器

产品尺寸

变频器型号	外形尺寸 (mm)						安装孔径 (mm)	毛重 (kg)	备注
	H	W	D	H1	W1	D1			
三相 380V±15%									
RDI5EX-G0.4T4B	165	85	131.5	155	75	9.2	Φ5	1.2	主回路布局采用下进下出接线方式
RDI5EX-G0.75T4B									
RDI5EX-G1.5T4B									
RDI5EX-G2.2T4B									
RDI5EX-G3.0T4B									
RDI5EX-G3.7T4B	185	105	143	175	95	9.2	Φ5	1.6	
RDI5EX-G5.5T4B									
RDI5EX-G7.5T4B	242	125	168.3	230	113	9.2	Φ5.5	3.2	
RDI5EX-G11T4B									
RDI5EX-G15T4B	305	170	184	290	155	9.2	Φ6	5	
RDI5EX-G18.5T4B									
RDI5EX-G22T4B									

技术规范

项 目		规 格
输入	额定电压	S/T2系列:单相/三相220V, $\pm 15\%$; T4系列:三相380V, $\pm 15\%$
	频率	50/60Hz $\pm 5\%$
输出	电压	S/T2系列:单相/三相220V; T4系列:三相0~380V
	频率	0~599Hz
	过载能力	150%额定电流60s; 180%额定电流3s
散热	冷却方式	强制风冷
	温度保护	散热器温度高于85℃跳过热保护
	风扇控制	变频器运行时运转
控制性能	控制模式	开环矢量控制、V/F控制
	启动力矩	开环矢量控制:0.5Hz 180%, VF控制:0.5Hz 150%
	调速范围	开环矢量控制:1:150, VF控制:1:100
	速度控制精度	开环矢量控制: $\pm 0.3\%$, VF控制: $\pm 0.5\%$
功 能	运行命令通道	键盘控制、端子控制、通信控制
	启动方式	直接启动、先直流制动再启动、转速追踪再启动
	直流制动	启动直流制动、停机直流制动
	能耗制动	内置制动单元
	频率源选择	键盘数字频率设定、模拟量V1设定、模拟量V2设定、键盘电位器设定、PID控制设定、通讯设定
	主辅频率组合设定	由端子切换选择主频率设定或辅助频率设定
	频率分辨率	键盘设定:0.01Hz, 模拟量设定:0.1%
	载波频率	0.75KHz~15KHz (载波上限受机型限制)
	加减速时间	0.1~3200.0s
	内置PID	内置PID控制器, 同时具备睡眠唤醒功能, 可实现最大程度节能
输入输出信号	一般功能	故障自恢复、PID稳压功能、跳跃频率、UP/DOWN控制、自动稳压AVR、过压失速保护、过流失速保护等
	光伏水泵专用功能	最大光功率跟踪、光弱报警、光强自动唤醒、水满报警、欠载报警、水位传感器故障保护, 报警时变频器处于待机状态
	模拟输入	1、输入范围:DC 0V~10V/0mA~20mA, 由控制板上的JP1跳线选择决定 2、输入阻抗:电压输入时22k Ω , 电流输入时500 Ω
	模拟输出	由控制板上的JP2跳线选择决定电压或电流输出 输出电压范围:0V~10V 输出电流范围:0mA~20mA
通讯接口	数字输入	S1~S6 6路可编程多功能输入
	数字输出	两路继电器输出 (TAO-TCO常开, TA1-TC1常开)
显示功能	通讯协议	基于RS485硬件, 支持标准MODBUS协议
显示功能	五位数码管显示	可灵活方便的监控变频器的运行状态
保护功能	多种保护功能	包括过压、过流、过热、过载、欠压、短路等, 全方位保护变频器可靠运行
安 装 环 境 要 求	环境温度	-10~40℃(环境温度在40℃以上, 请降额使用), 阳光不直射
	周围湿度	90%以内(不结露)
	周围环境	无腐蚀性、可燃性、爆炸性、吸水性粉尘物质、各种毛絮不堆积
	振动	0.6G以下
	海拔高度	0~1000米。每升高1000米, 降额10%使用
结 构	存储温度	-20~60℃
	防护等级	IP20

RDI5P(H)系列高性能通用(矢量)变频器

产品概述



RDI5P (H) 系列变频器是一款高性能通用(矢量)变频器,主要用于控制三相交流异步电机、永磁同步电机的速度和转矩,“B”代表内置制动单元,采用高性能的矢量控制技术,实现低速高转矩输出,具有良好的动态特性、超强的过载能力。组合功能丰富强大,性能稳定,可用于石油、化工、电力、矿山、机械设备、风机、水泵、纺织、造纸、机床、包装、食品及各种电气传动设备。

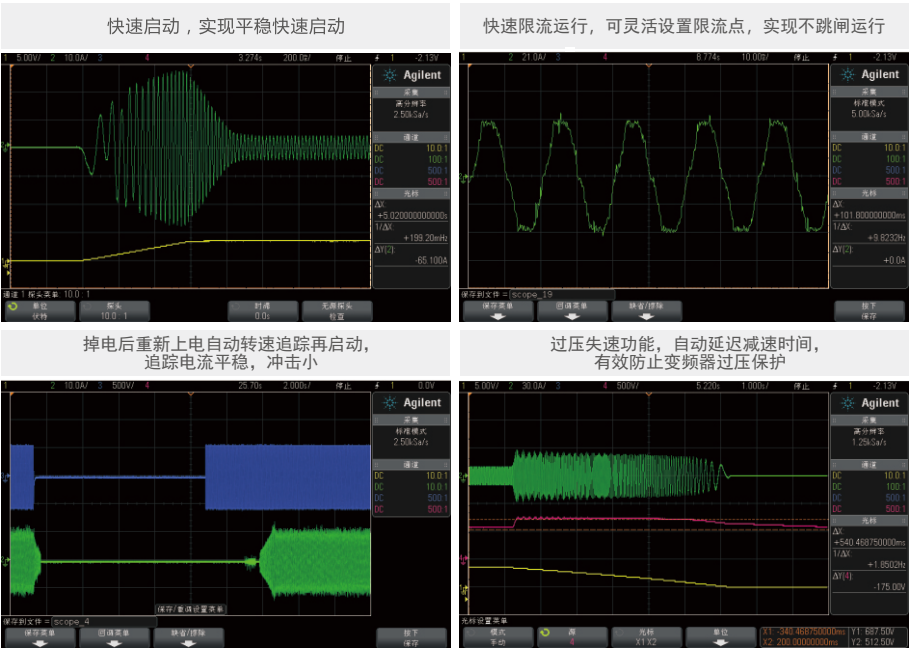
电压等级及功率范围:电压等级:三相380V;
功率范围:RDI5P:0.4kW~400kW、RDI5PH:0.4kW~550kW;
输出频率范围:矢量控制:0Hz~300Hz;V/F控制:0Hz~599Hz。

产品特点

- ☐ 优异的主回路布局,可靠的硬件电路设计,抗干扰能力强,能胜任复杂的使用环境;
- ☐ 操作键盘配数字电位器调速,设定频率运行中不会波动,设定精度0.01Hz;
- ☐ 操作键盘两行5位LED显示,方便同时监控运行频率和输出电流,支持快捷键电机自学习;
- ☐ 功率密度增加10%,节省安装空间;
- ☐ 宽电压设计380V(-15%到+15%),全系列直流风扇、直流接触器配置;
- ☐ 三防涂覆,专业喷房和烘烤房生产,全面提升防潮、防尘、防腐蚀能力;
- ☐ 丰富的控制方式:无速度传感器矢量控制(SVC)、V/F控制、V/F分离控制;
- ☐ 全新的无速度传感器矢量控制算法,带来更好的低速稳定性,更强的低频转矩,且支持SVC的转矩控制。



优越性能



技术参数

变频器型号	输入电压V	防护等级	电源容量KVA	输入电流A	额定输出电流A	适配电机kW
RDI5P-G0.4T4B	三相 380V±15%	IP20	1	2.4	1.2	0.4
RDI5P-G0.75T4B			1.5	3.4	2.1	0.75
RDI5P-G1.5T4B			3	5	3.8	1.5
RDI5P-G2.2T4B			4	5.8	5.1	2.2
RDI5P-G3.0T4B			5	8	7	3
RDI5P-G3.7T4B			5.9	10.5	9	3.7
RDI5P-G5.5T4B			8.9	14.6	13	5.5
RDI5P-G7.5T4B			11	20.5	17	7.5
RDI5P-G11T4B			17	26	25	11
RDI5P-G15T4B			21	35	32	15
RDI5P-G18.5T4B			24	38.5	37	18.5
RDI5P-G22T4B			30	46.5	45	22
RDI5P-G30T4B			40	62	60	30
RDI5P-G37T4			57	76	75	37
RDI5P-G45T4			69	92	91	45
RDI5P-G55T4			85	113	112	55
RDI5P-G75T4			114	157	150	75
RDI5P-G93T4			134	180	176	93
RDI5P-G110T4			160	214	210	110
RDI5P-G132T4			192	256	253	132
RDI5P-G160T4			231	307	304	160
RDI5P-G185T4			242	350	340	185
RDI5P-G200T4			250	385	377	200
RDI5P-G220T4			280	430	426	220
RDI5P-G250T4			355	468	465	250
RDI5P-G280T4			396	525	520	280
RDI5P-G315T4			445	590	585	315
RDI5P-G350T4			500	665	650	350
RDI5P-G400T4			565	785	725	400

RDI5P系列高性能通用变频器

产品尺寸

变频器型号	外形尺寸 (mm)					安装孔径 (mm)	毛重 (kg)	备注
	H	W	D	H1	W1			
三相 380V±15% 数码管显示硅胶键盘								
RDI5P-G0.4T4B	170	100	140	160	90	Ø5	1.8	主回路布局采用下进下出接线方式
RDI5P-G0.75T4B								
RDI5P-G1.5T4B								
RDI5P-G2.2T4B								
RDI5P-G3.0T4B								
RDI5P-G3.7T4B	187	125	166	177	115	Ø5	2.5	
RDI5P-G5.5T4B								
RDI5P-G7.5T4B	248	160	184	239	150	Ø5	4	
RDI5P-G11T4B								
RDI5P-G15T4B	320	208	190	307	193	Ø6	7.2	
RDI5P-G18.5T4B								
RDI5P-G22T4B								
RDI5P-G30T4B	400	250	230	380	230	Ø7	12	
RDI5P-G37T4								
RDI5P-G45T4								
RDI5P-G55T4	550	270	290	527	180	Ø9	30	主回路布局采用上进下出接线方式
RDI5P-G75T4								
RDI5P-G93T4	620	300	290	597	180	Ø9	35.5	
RDI5P-G110T4								
RDI5P-G132T4	700	340	297	680	200	Ø10	53	
RDI5P-G160T4								
RDI5P-G185T4	830	500	375	806	180+180	Ø12	92	
RDI5P-G200T4								
RDI5P-G220T4								
RDI5P-G250T4	1060	550	400	1030	250+250	Ø12	113	
RDI5P-G280T4								
RDI5P-G315T4								
RDI5P-G350T4	1160	700	400	1130	280+280	Ø12		
RDI5P-G400T4								

技术参数

变频器型号	输入电压V	防护等级	电源容量KVA	输入电流A	额定输出电流A	适配电机kW
RDI5P-G2.2/P3.0T4B	三相 380V±15%	IP20	4	5.8	5.1/7	2.2/3
RDI5P-G3.0/P3.7T4B			5	8	7/9	3/3.7
RDI5P-G3.7/P5.5T4B			5.9	10.5	9/13	3.7/5.5
RDI5P-G5.5/P7.5T4B			8.9	14.6	13/17	5.5/7.5
RDI5P-G7.5/P11T4B			11	20.5	17/25	7.5/11
RDI5P-G11/P15T4B			17	26	25/32	11/15
RDI5P-G15/P18.5T4B			21	35	32/37	15/18.5
RDI5P-G18.5/P22T4B			24	38.5	37/45	18.5/22
RDI5P-G22/P30T4B			30	46.5	45/60	22/30
RDI5P-G30/P37T4B			40	62	60/75	30/37
RDI5P-G37/P45T4			57	76	75/91	37/45
RDI5P-G45/P55T4			69	92	91/112	45/55

产品尺寸

变频器型号	外形尺寸 (mm)					安装孔径 (mm)	毛重 (kg)
	H	W	D	H1	W1		
三相 380V±15% 数码管显示硅胶键盘							
RD15P-G2.2/P3.0T4B	170	100	140	160	90	ø5	1.8
RD15P-G3.0/P3.7T4B							
RD15P-G3.7/P5.5T4B	187	125	166	177	115	ø5	2.5
RD15P-G5.5/P7.5T4B							
RD15P-G7.5/P11T4B	248	160	184	239	150	ø5	4
RD15P-G11/P15T4B							
RD15P-G15/P18.5T4B	320	208	190	307	193	ø6	7.2
RD15P-G18.5/P22T4B							
RD15P-G22/P30T4B	400	250	230	380	230	ø7	12
RD15P-G30/P37T4B							
RD15P-G37/P45T4							
RD15P-G45/P55T4							

RDI5PH系列高性能矢量变频器

技术参数

变频器型号	输入电压V	防护等级	电源容量KVA	输入电流A	额定输出电流A	适配电机kW
RDI5PH-G0.4T4B	三相 380V±15%	IP20	1	2.4	1.2	0.4
RDI5PH-G0.75T4B			1.5	3.4	2.1	0.75
RDI5PH-G1.5T4B			3	5	3.8	1.5
RDI5PH-G2.2/P3.0T4B			4	5.8	5.1/7	2.2/3
RDI5PH-G3.0/P3.7T4B			5	8	7/9	3/3.7
RDI5PH-G3.7/P5.5T4B			5.9	10.5	9/13	3.7/5.5
RDI5PH-G5.5/P7.5T4B			8.9	14.6	13/17	5.5/7.5
RDI5PH-G7.5/P11T4B			11	20.5	17/25	7.5/11
RDI5PH-G11/P15T4B			17	26	25/32	11/15
RDI5PH-G15/P18.5T4B			21	35	32/37	15/18.5
RDI5PH-G18.5/P22T4B			24	38.5	37/45	18.5/22
RDI5PH-G22/P30T4B			30	46.5	45/60	22/30
RDI5PH-G30/P37T4B			40	62	60/75	30/37
RDI5PH-G37/P45T4			57	76	75/91	37/45
RDI5PH-G45/P55T4			69	92	91/112	45/55
RDI5PH-G55/P75T4			85	113	112/150	55/75
RDI5PH-G75/P93T4			114	157	150/176	75/93
RDI5PH-G93/P110T4			134	180	176/210	93/110
RDI5PH-G110/P132T4			160	214	210/253	110/132
RDI5PH-G132/P160T4			192	256	253/304	132/160
RDI5PH-G160/P185T4			231	307	304/340	160/185
RDI5PH-G185/P200T4			242	350	340/377	185/200
RDI5PH-G200/P220T4			250	385	377/426	200/220
RDI5PH-G220/P250T4			280	430	426/465	220/250
RDI5PH-G250/P280T4			355	468	465/520	250/280
RDI5PH-G280/P315T4			396	525	520/585	280/315
RDI5PH-G315/P350T4			445	590	585/650	315/350
RDI5PH-G350/P400T4			500	665	650/725	350/400
RDI5PH-G400/P450T4			565	785	725/820	400/450
RDI5PH-G450/P500T4			650	825	820/900	450/500
RDI5PH-G500/P550T4			700	883	900/980	500/550
RDI5PH-G550T4			770	975	980	550

产品尺寸

变频器型号	外形尺寸 (mm)					安装孔径 (mm)	毛重 (kg)	备注
	H	W	D	H1	W1			
三相 380V±15% 数码管显示硅胶键盘								
RDI5PH-G0.4T4B	170	100	140	160	90	Ø5	1.8	主回路布局采用下进下出接线方式
RDI5PH-G0.75T4B								
RDI5PH-G1.5T4B								
RDI5PH-G2.2/P3.0T4B								
RDI5PH-G3.0/P3.7T4B								
RDI5PH-G3.7/P5.5T4B	187	125	166	177	115	Ø5	2.5	
RDI5PH-G5.5/P7.5T4B								
RDI5PH-G7.5/P11T4B	248	160	184	239	150	Ø5	4	
RDI5PH-G11/P15T4B								
RDI5PH-G15/P18.5T4B	320	208	190	307	193	Ø6	7.2	
RDI5PH-G18.5/P22T4B								
RDI5PH-G22/P30T4B								
RDI5PH-G30/P37T4B	420	270	215	404	160	Ø7	15	
RDI5PH-G37/P45T4								
RDI5PH-G45/P55T4								
RDI5PH-G55/P75T4	605	300	290	582	200	Ø8	48	
RDI5PH-G75/P93T4								
RDI5PH-G93/P110T4	650	340	330	630	200	Ø10	52	
RDI5PH-G110/P132T4								
RDI5PH-G132/P160T4	830	500	376	306	180+180	Ø12	107	
RDI5PH-G160/P185T4								
RDI5PH-G185/P200T4	890	500	376	866	180+180	Ø12	126	
RDI5PH-G200/P220T4								
RDI5PH-G220/P250T4								
RDI5PH-G250/P280T4	1080	683	396	1050	250+250	Ø12	177	
RDI5PH-G280/P315T4								
RDI5PH-G315/P350T4								
RDI5PH-G350/P400T4	1320	810	450	1290	280+280	Ø14	262	
RDI5PH-G400/P450T4								
RDI5PH-G450/P500T4								
RDI5PH-G500/P550T4								
RDI5PH-G550T4								

RDI5P(H)系列高性能通用(矢量)变频器

技术规范

项 目		规 格
基本功能	最高频率	矢量控制:0~300Hz;V/F控制:0~599Hz
	载波频率	0.75KHz~15.000KHz;可根据负载特性,自动调整载波频率
	输入频率分辨率	数字设定:0.01Hz;模拟设定:最高频率X0.025%
	控制方式	开环矢量控制(SVC);VF控制
	启动转矩	G型机:0.5Hz/180%(SVC);P型机:0.5Hz/120%
	调速范围	1:200(SVC) 1:100(VF)
	稳速精度	±0.3% (SVC) ±0.5% (VF)
	转矩控制响应及精度	响应时间5ms,精度±5%(SVC)
	过载能力	G型机:150%额定电流60s;180%额定电流3s;P型机:120%额定电流60s;150%额定电流3s
	转矩提升	自动转矩提升;手动转矩提升0.1%~30.0%
	V/F曲线	三种方式:直线型;多点型;N次方型V/F曲线(1.2次方、1.4次方、1.6次方、1.8次方、2次方)
	V/F分离	2种方式:全分离、半分离
	加减速曲线	直线或S曲线加减速方式;四种加减速时间,加减速时间范围0.0~3200.0s
	直流制动	直流制动频率:0.00Hz~最大频率;制动时间:0.0s~32.0s;制动动作电流值:0%~100%
	点动控制	点动频率范围:0.00Hz~50.00Hz;点动加减速时间0.1s~3200.0s
	简易PLC、多段速运行	通过内置PLC或控制端子实现最多16段速运行
	内置PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
	自动电压调整(AVR)	当电网电压变化时,能自动保持输出电压恒定
	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
	快速限流功能	最大限度减小过流故障,保护变频器正常运行
个性化功能	转矩限定与控制	“挖土机”特性,对运行期间转矩自动限制,防止频繁过流跳闸;闭环矢量模式可实现转矩控制
	保护功能	以高性能的电流矢量控制技术实现高转矩电机控制
	出色的性能	上电机短路检测、输入输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
	瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低,维持变频器短时间内继续运行
运行	快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障
	定时控制	定时控制功能:设定时间范围0.0Min~3200.0Min
	命令源	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定,可通过多种方式切换
	频率源	10种频率源:数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定等,可通过多种方式切换
	辅助频率源	10种辅助频率源,可灵活实现辅助频率微调、频率合成
	输入端子	标准:6个数字输入端子(S1-S6),其中S5端子支持最高100kHz的高速脉冲输入;2个模拟量输入端子,其中V1仅支持0~10V电压输入;V2支持0~10V电压输入或0~20mA电流输入
	输出端子	标准:1个数字输出端子(SP1),可选为开路集电极式输出或高速脉冲输出(0~100kHz);2路继电器输出端子(TA0-TB0-TC0)、(TA1-TB1-TC1);2个模拟输出端子(FM1、FM2),支持0~20mA电流输出或0~10V电压
键盘操作与配件	按键锁定	实现按键的锁定,防止误操作
	操作键盘	可以同时显示运行频率和输出电流
环境	使用场所	室内,不受阳光直晒,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1000m;每升高1000米,降额10%使用
	环境温度	-10℃~+40℃(环境温度在40℃~50℃,请降额使用)
	湿度	小于95%RH,无水珠凝结。
	振动	小于5.9m/S ² (0.6g)
结构	存储温度	-20℃~+60℃
	防护等级	IP20

人民电器集团有限公司

地址: 浙江省乐清市柳市镇柳乐路555号 客服热线: 400 898 1166 官方网站: www.chinapeople.com

“”、“人民电器”、“PEOPLE” 商标属人民电器集团所有
对于本手册的内容， 若因技术升级或采用更新的生产工艺， 人民电器有权随时更改、 变动， 不再另作说明。

