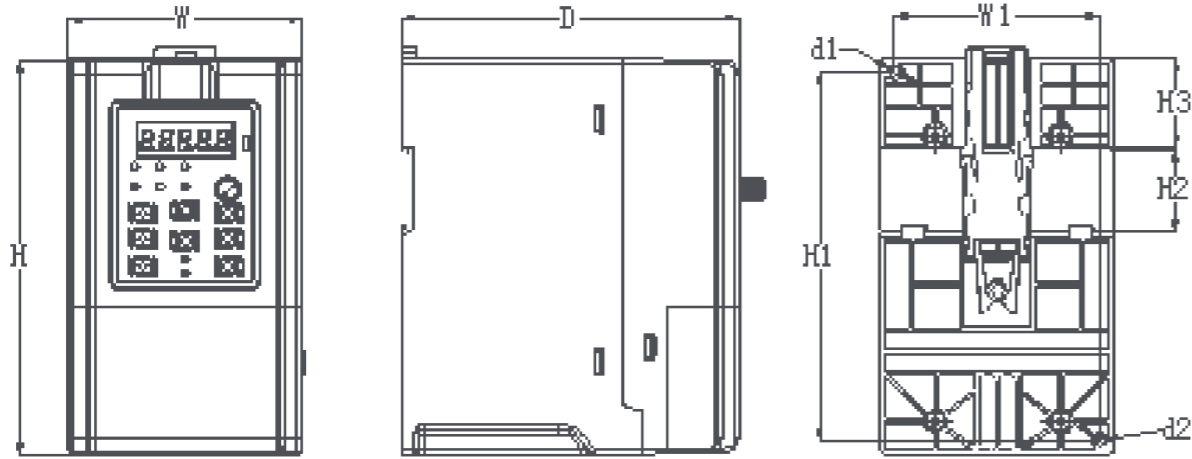


产品安装尺寸

F1-1~F1-2 结构示意图



机械规格	外形和安装尺寸 (mm)									
	W	H	D	W1	H1	H2	H3	安装孔d1	安装孔d2	重量 (Kg)
F1-1	75	150	120	65	140	35	38.5	4.5	4.5	0.95
F1-2	93	171	132	82	160	35	39	4.5	4.5	1.46

电气规格

主电源电压	产品型号	适配电机 (kW)	电源容量 (kVA)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	机械规格	尺寸 (W*H*D) (mm)
220V AC 1~	FR150A-2S-0.2B	0.2	0.5	4.9	1.6	F1-1	75*150*120
	FR150A-2S-0.4B	0.4	1.0	6.5	2.5		
	FR150A-2S-0.7B	0.75	1.5	9.3	4.2		
	FR150A-2S-1.5B	1.5	3.0	15.7	7.5	F1-2	93*171*132
	FR150A-2S-2.2B	2.2	4.0	24	9.5		
380V AC 3~	FR150A-4T-0.7B	0.75	1.5	3.4	2.5	F1-1	75*150*120
	FR150A-4T-1.5B	1.5	3.0	5.0	4.2		
	FR150A-4T-2.2B	2.2	4.0	5.8	5.5	F1-2	93*171*132
	FR150A-4T-4.0B	4	6.0	11	9.5		

FRECON

孚瑞肯电气 (深圳) 有限公司

FRECON ELECTRIC (SHENZHEN) CO.,LTD

统一服务热线: 400-838-6909

地址: 深圳市宝安区石岩街道石环路137号圳宝工业区3号二楼

电话: 0755-33067999

传真: 0755-33067186

网址: www.frecon.com.cn



孚瑞肯官网



微信公众号

202004(V1.0)

FRECON

CCTV 推荐品牌



FR150A系列 多功能变频器



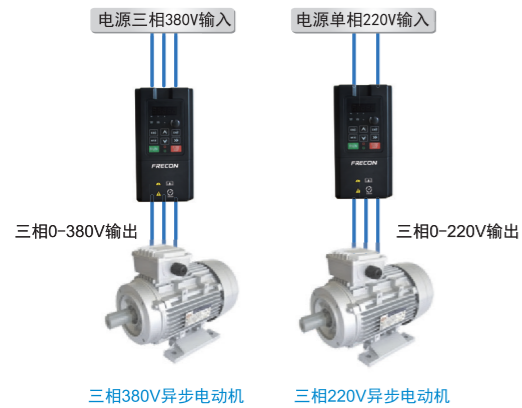
孚瑞肯电气 (深圳) 有限公司
FRECON ELECTRIC (SHENZHEN) CO.,LTD.

FR150A系列概述

FR150A系列是孚瑞肯电气新一代多功能通用型变频器。产品具有先进的控制方式，实现了高转矩、高精度、高可靠性、宽调速驱动。内置简易PLC、PID调节、可编程输入输出端子、RS485接口、模拟量输入输出等多种丰富的控制功能。为设备配套、工程改造、自动化控制及特殊行业应用提供了高集成度的解决方案。

适合多种类型电动机

标准应用方式接法

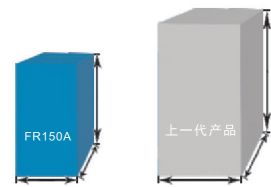


特殊应用方式接法 (※ 使用以下应用方式请联系厂家)



优化的结构设计, 领先的技术平台

小体积, 与上一代同功率产品相比, 极大的节省安装空间, 方便电控器件布局; 全系列, 最大安装面积减少40%, 体积减少50%。



面积减少40%, 体积减少50%



共直流母线

使用多台变频器时, 可将直流母线并联, 实现能量共享, 减小制动电阻功率, 或取消制动电阻

全系列标准配置内置制动单元

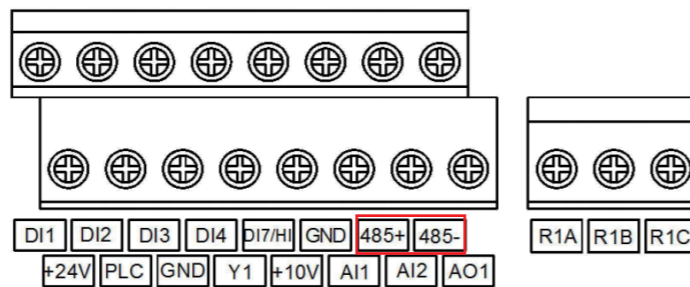
标配制动单元, 用户直接控制制动电阻, 不用外置制动, 节省成本

保护功能丰富

保护全面, 更保证可靠运行

内置RS485通讯接口 (Modbus)

485+485-两线端子, 支持标准Modbus RTU通讯, 实现系统集成



便捷的调试

强大的上位机软件



出厂快捷模式

可以快速的设置常用的参数选项, 让客户节省大量调试时间

根据行业需求制定专用应用宏

技术参数

项目		规格
功率输入	额定输入电压 (V)	单相220V (-15%~+20%) 三相380V (-15%~+30%)
	额定输入频率 (Hz)	50Hz/60Hz, 波动范围±5%
功率输出	额定输出电压 (V)	0~额定输入电压, 误差小于±3
	额定输出频率 (Hz)	0.00~600.00 Hz, 单位 0.01Hz
控制特性	控制方式	V/f 控制 无 PG 矢量控制 1 无 PG 矢量控制 2
	调速范围	1:50 (V/f 控制) 1:100 (无 PG 矢量控制 1) 1:200 (无 PG 矢量控制 2)
	速度控制精度	±0.5% (V/f 控制) ±0.2% (无 PG 矢量控制 1、2)
	速度波动	±0.3% (无 PG 矢量控制 1、2)
	转矩响应	<10ms (无 PG 矢量控制 1、2)
基本功能	起动转矩	0.5Hz: 180% (V/f 控制, 无 PG 矢量控制 1) 0.25Hz: 180% (无 PG 矢量控制 2)
	载波频率	0.7kHz~16kHz
	过载能力	150% 60秒, 180% 10秒, 200% 2秒
	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)
基本功能	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 0.0~6000.0s
	直流制动	直流制动频率: 0.00Hz~最大频率 制动时间: 0.0s~10.0s 制动动作电流值: 0.0%~150.0%
	点动控制	点动频率范围: 0.00Hz~50.00Hz。 点动加减速时间 0.0s~6000.0s。
	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
运行	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
	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
	频率给定	9 种频率源: 数字给定、键盘电位器给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定、多段速给定、PLC 给定、过程 PID 给定。可通过多种方式切换
	输入端子	5 路开关量输入端子, 其中 1 路可作高速脉冲输入 2 路模拟量输入端子, 其中 1 路电压输入, 1 路电压电流输入可选
	输出端子	1 路开关量输出端子, 1 路继电器输出端子 1 路模拟量输出端子, 可实现设定频率、输出频率等物理量的输出
特色功能	参数拷贝、参数备份、灵活的功能码显隐性、定时控制、定长控制功能、计数功能、三组故障记录、过压失速、欠压失速、掉电再启动功能、电机温度保护功能、摆频控制运行、高精度的转矩限定、	
保护	提供十几种故障保护功能: 过流、过压、欠压、过温、过载等保护功能。	
环境	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、水蒸气、滴水或盐分等
	海拔高度	0~2000 米 1000 米以上降额使用, 每升高 100 米, 额定输出电流减少 1%
	环境温度	-10°C~50°C
其他	安装方式	壁挂式或导轨安装
	防护等级	IP20
	冷却方式	强迫风冷