

FR01系列

灵巧书本型变频器



FRECON
孚瑞肯电气



关于我们

孚瑞肯电气2013年诞生于深圳，是国家重点高新技术企业、深圳市双软企业，深圳专精特新企业。是工业自动化、高效节能、绿色新能源领域的专业服务提供商。

我们拥有十余年变频器、伺服驱动器、太阳能逆变器和工业控制系统开发及应用经验。产品广泛应用于电梯、石油、化工、钢铁、陶瓷、空压机、纺织、拉丝机、机床、太阳能、自动化生产等诸多领域。公司获得发明专利、实用新型专利、外观专利、软件著作权专利等50余项。

孚瑞肯电气(深圳)有限公司在深圳、佛山、无锡、天津、济南、成都、沈阳、武汉、郑州等八个驻外办事处，建立了覆盖全国的物流及服务网络。在澳大利亚、波兰、西班牙、南非、俄罗斯、印度、越南等70多个国家有联保中心和分销网络。





产品概述

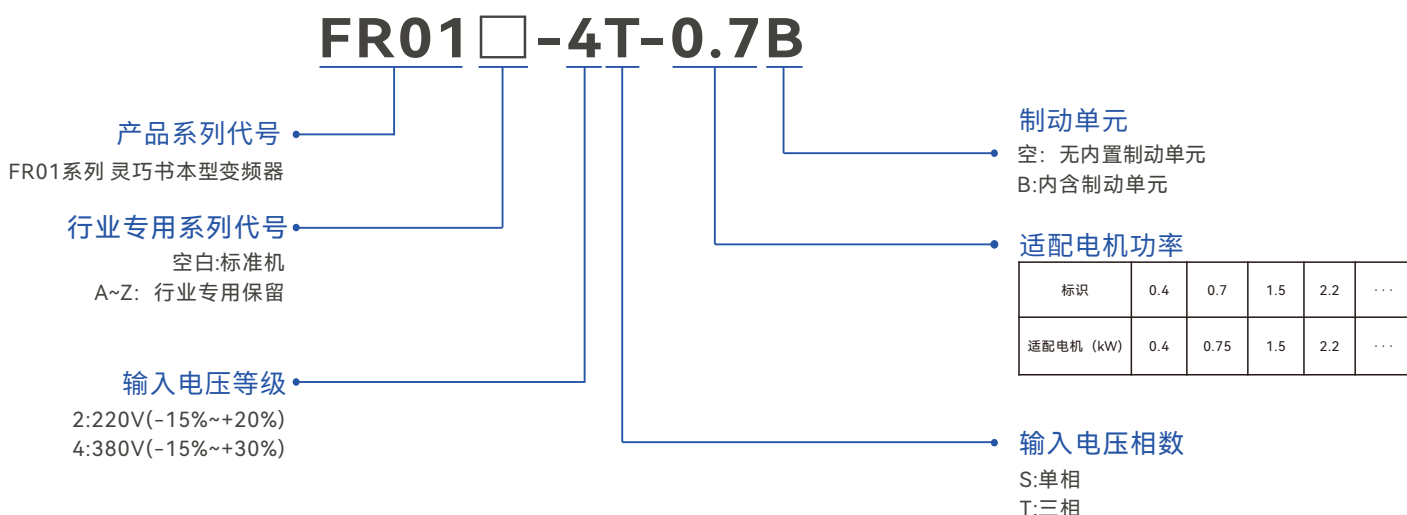
FR01系列变频器是孚瑞肯电气全新设计的灵巧书本型变频器,其设计灵活,结构紧凑、简单易用、功能丰富,内嵌SVC、VF控制于一身,可广泛应用于风机、水泵、食品、木工、传送等应用场合。



产品特点

- 书本型窄体结构设计,小体积
- 零距离并排安装,高空间利用率
- 兼容标准导轨安装方式,安装便捷
- 独立风道设计,高防护性
- 增强三防涂覆,恶劣环境高适应性
- 参数拷贝功能,参数设置省时高效
- 电子跳线设计,便捷易用
- 键盘可拆卸设计,多场景应用

型号说明



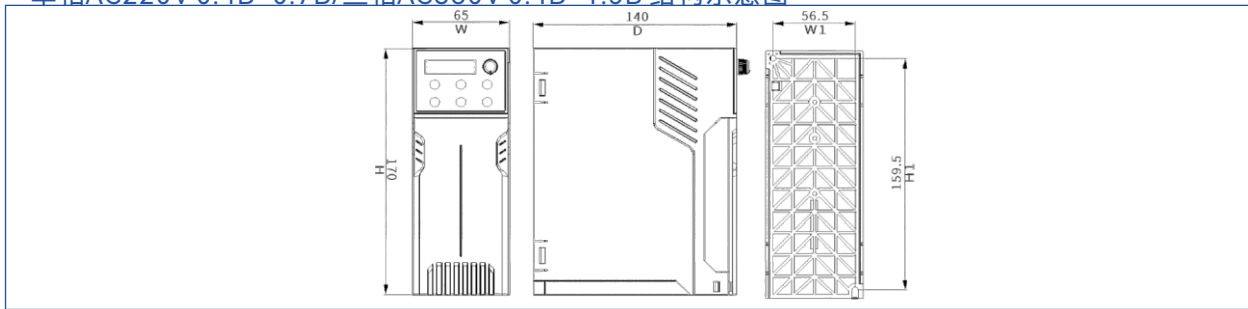
产品规格

变频器型号	电源容量 KVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机	
				kW	HP
单相电源: AC220V (-15%~+20%) , 50/60Hz					
FR01-2S-0.4B	1.0	6.5	2.5	0.4	0.5
FR01-2S-0.7B	1.5	9.3	4.2	0.75	1.0
FR01-2S-1.5B	3.0	15.7	7.5	1.5	2
FR01-2S-2.2B	4.0	24	9.5	2.2	3
FR01-2S-4.0B	6.0	30	17	4.0	5
三相电源: AC380V (-15%~+30%) , 50/60Hz					
FR01-4T-0.4B	1.0	2.5	1.6	0.37	0.5
FR01-4T-0.7B	1.5	3.4	2.5	0.75	1
FR01-4T-1.5B	3.0	5.0	4.2	1.5	2
FR01-4T-2.2B	4.0	5.8	5.5	2.2	3
FR01-4T-4.0B	6.0	11	9.5	4	5
FR01-4T-5.5B	8.9	14.6	13	5.5	7.5
FR01-4T-7.5B	11	20.5	17	7.5	10

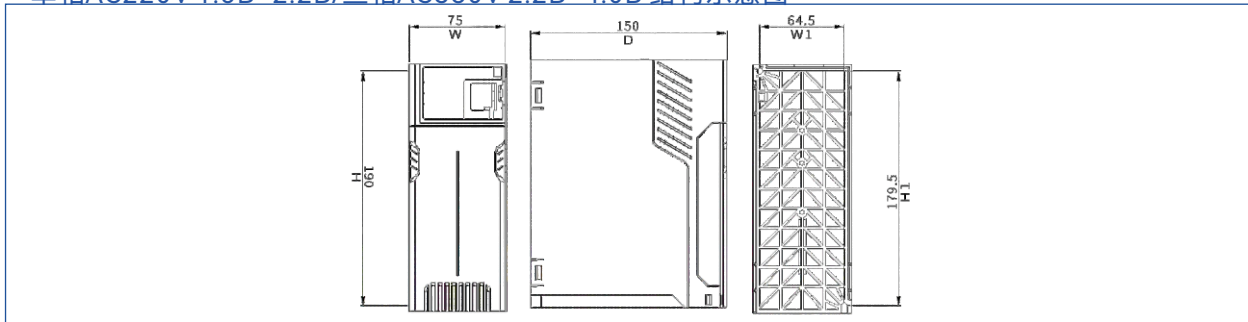
项目		规格
功率输入	额定输入电压 (V)	单相220V (-15%~+20%) 三相380V (-15%~+30%)
	额定输入频率 (Hz)	50Hz/60Hz, 波动范围±5%
功率输出	最高输出电压 (V)	0~额定输入电压, 误差小于±3%
	最高输出频率 (Hz)	0.00~600.00 Hz, 单位0.01Hz
控制特性	控制方式	V/F 控制; 无 PG 矢量控制 1; 无 PG 矢量控制 2
	调速范围	1:50(V/F 控制); 1:100(无 PG 矢量控制 1); 1:200(无 PG 矢量控制 2)
	速度控制精度	±0.5%(V/F 控制); ±0.2%(无 PG 矢量控制1,2)
	速度波动	±0.3%(无 PG 矢量控制 1,2); ±0.1%(有 PG 矢量控制)
	转矩响应	<10ms(无 PG 矢量控制 1,2)
	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)
基本功能	载波频率	0.7kHz~16kHz
	过载能力	150% 额定电流 60s, 180% 额定电流 10s, 200%额定电流 1s
	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
	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
运行	命令源	操作面板给定、控制端子给定、通讯给定;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	4路开关量输入端子, 其中1路可作高速脉冲输入;1路模拟量输入端子, 0~10V/0~20mA电压电流可选
	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
保护功能	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	
显示与键盘操作	LED显示	显示参数
	按键锁定和功能选择	实现按键的部分或全部锁定, 定义部分按键的作用范围,以防止误操作
	运行和停车监视信息	在运行或停车中可分别设定监视U00组中的4个对象
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~40°C (环境温度在40°C~50°C, 请降额使用)
其他	安装方式	壁挂式或法兰安装
	防护等级	IP20
	冷却方式	强迫风冷

产品安装尺寸

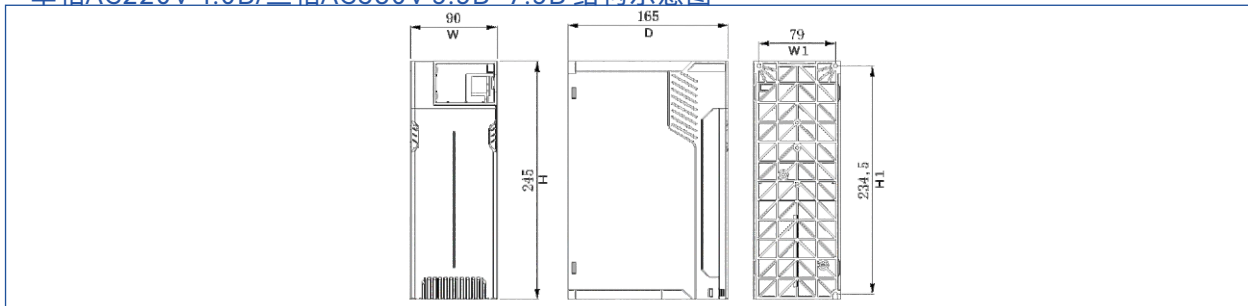
单相AC220V 0.4B~0.7B/三相AC380V 0.4B~1.5B 结构示意图



单相AC220V 1.5B~2.2B/三相AC380V 2.2B~4.0B 结构示意图



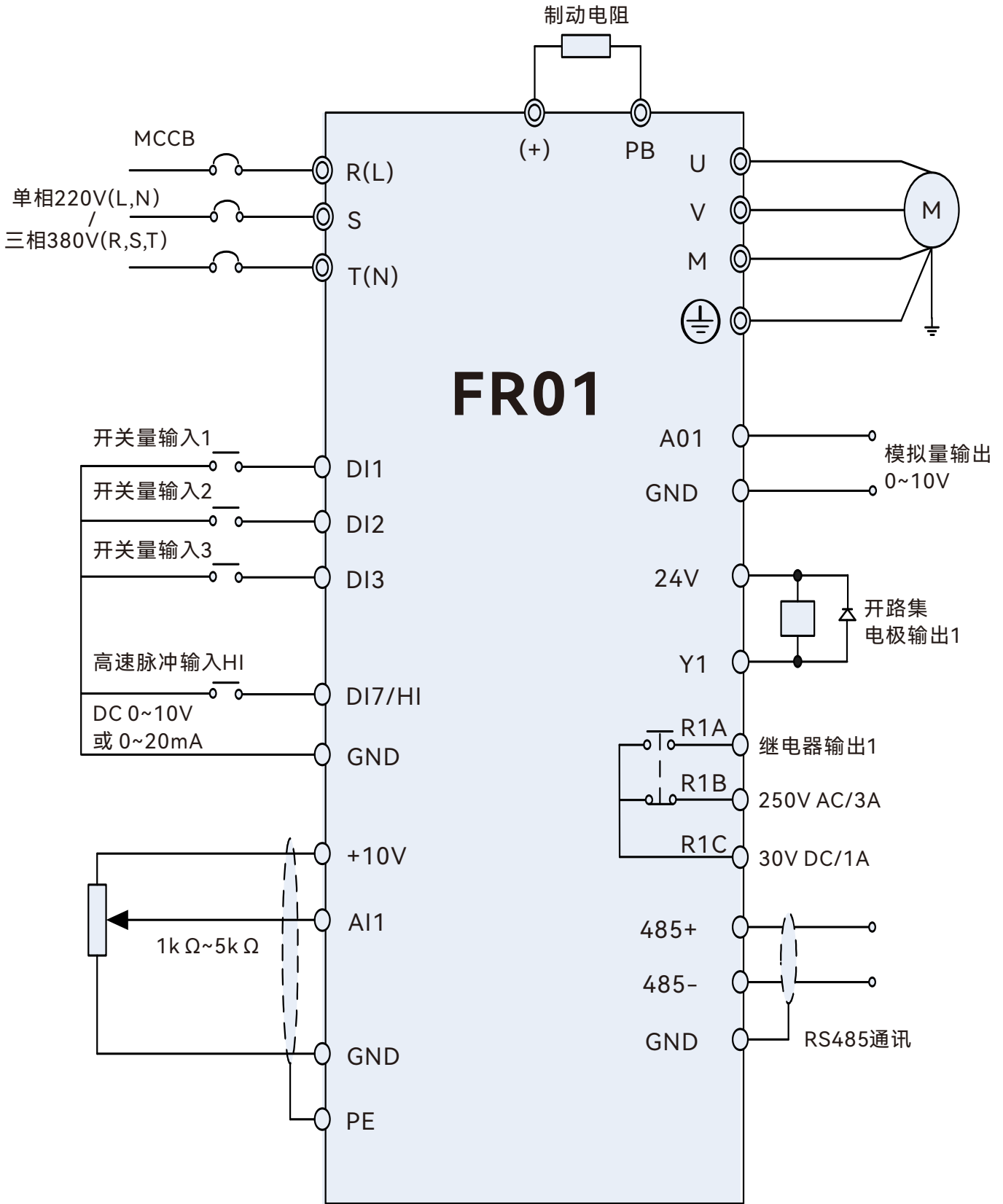
单相AC220V 4.0B/三相AC380V 5.5B~7.5B 结构示意图



外形和安装尺寸 (mm)

变频器型号	W	W1	H	H1	D
FR01-2S-0.4B	65	56.5	170	159.5	140
FR01-2S-0.7B					
FR01-4T-0.4B					
FR01-4T-0.7B					
FR01-4T-1.5B	75	64.5	190	179.5	150
FR01-2S-1.5B					
FR01-2S-2.2B					
FR01-4T-2.2B					
FR01-4T-4.0B	90	79	245	234.5	165
FR01-2S-4.0B					
FR01-4T-5.5B					
FR01-4T-7.5B					

接线图



灵巧书本型

创新 · 专注 · 服务 · 共赢



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：深圳市宝安区石岩华丰圳宝LED产业园3栋2楼
邮箱：frecon@frecon.com.cn
电话：0755-8860 5930
www.frecon.com.cn



官网



公众号