

第八章 标准规格

230 系列:

型号 VFD-□□□M		004	007	015	022	037	055
电机输出额定功率(kW)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
电机输出额定功率(HP)		0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5
输出	额定输出容量(kVA)	1.0	1.9	2.7	3.8	6.5	9.5
	额定输出电流(A)	2.5	5.0	7.0	10	17	25
	最大输出电压(V)	对应输入电压					
	最高输出频率(Hz)	0.1~400Hz					
机型重量 kg/Unit		2.2/1.5	2.2/1.5	2.2/1.5	2.2	3.2	3.2
电源	额定输入电流(A)	6.3/3.2	11.5/6.3	15.7/9	27/12.5	19.6	31.5
	单相机种三相输入电流	3.2	6.3	9.0	-	-	-
	容许电压变动范围	单/三相电源				三相电源	
		180~264VAC					
容许频率变动		50/60Hz ±5%					

460 系列:

型号 VFD-□□□M		007	015	022	037	055	075
电机输出额定功率(kW)		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
电机输出额定功率(HP)		1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10
输出	额定输出容量(kVA)	2.3	3.1	3.8	6.2	9.9	13.7
	额定输出电流(A)	3.0	4.0	5.0	8.2	13	18
	最大输出电压(V)	对应输入电压					
	最高输出频率(Hz)	0.1~400Hz					
机型重量 kg/Unit		1.5	1.5	2.0	3.2	3.2	3.3
电源	额定输入电流(A)	4.2	5.7	7.0	8.5	14	19
	单相机种三相输入电流	-	-	-	-	-	-
	容许电压变动范围	三相电源					
		342~528VAC					
	容许频率变动		50/60Hz ±5%				

控制特性	控制方式		正弦波 SPWM 方式 (载波频率 1kHz~15kHz)/(Sensorless Vector Control)
	输出频率解析度		0.1Hz
	转矩特性		具转矩补偿、转差补偿, 在 5Hz 时启动转矩可达 150%以上
	过负载耐量		额定输出电流的 150%, 一分钟
	加速、减速时间		0.1~600 秒(可分别独立设定)
	V/F 曲线		任意 V/F 曲线设定
	失速防止动作位准		以额定电流百分比设定, 50~200%
运转特性	频率设定信号	数字操作器	由▲▼设定
		外部信号	电位器 5kΩ/0.5W, DC0~+10V (输入阻抗 47kΩ)4~20mA (输出阻抗 250Ω), 串行通信 RS485 多功能输入选择一~五 (7 段速、寸动、上/下指令)
	运转设定信号	数字操作器	由 RUN,STOP 键设定
		外部信号	多机能运转模式运转, 串行通信 MODBUS(RS485)
	多功能输入信号		多段速指令 1~7 选择, 寸动指令, 加减速禁止指令第一、二加减速切换指令, 计数器, 可程序运转, 外部 B.B.
	多功能输出信号		运转中, 运转频率到达, 设定频率到达, 零速, B.B.中, 异常指示 Local/Remote 指示、计数到达指示, 可程序运转
	模拟输出信号		模拟频率/电流信号输出
其它功能			载波频率调整、能运转、AVR 功能、S-曲线、异常记录检查、自动调适加减速、过电流失速防止、过电压失速防止、反转禁止设定、瞬时停电再启动、参数锁定/重置
保护功能			过电压、过电流、低电压、过负载限制、电子热电阻、过热自我测试、接地保护、异常接点
冷却方式			强制风冷
环境	使用场所		高度 1000m 以下, 室内 (无腐蚀性气体、液体、无尘垢)
	环境温度		-10℃~50℃ (无结露且无结冻) *(5.5kW 以上为-10℃~40℃)
	保存温度		-20℃~60℃
	湿度		90%RH 以下 (无结露)
	振动		20Hz 以下 9.80665m/s ² (1G) 20~50Hz 5.88m/s ² (0.6G)
注: 三相机种不可以输入单相电源使用, 若使用单相电源对变频器寿命及特性有严重影响。			