


标准规格

400V 级系列

项 目			规 格								
型号（Vm06-□□□□-※4）			0015	0022	0040	0055	0075	0110	0150	0185	
输出规格	B模式 轻负载	标准适配电机[kW]	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	
		额定容量[kVA] ※1	2.8	4.2	6.2	8.7	11.8	17.3	22.2	26.3	
		额定电流[A] ※2	4	6	9	12.6	17	25	32	38	
		过载电流额定值 ※3	120%-1min								
		输出频率范围 ※4	0.05~240Hz（启动频率0.05~60Hz可变）								
	A模式 重负载	标准适配电机[kW]	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	
		额定容量[kVA] ※1	1.7	2.8	4.2	6.2	8.7	11.8	17.3	22.2	
		额定电流[A] ※2	2.5	4	6	9	12.6	17	25	32	
		过载电流额定值 ※3	150%-1min								
		输出频率范围 ※4	0.05~600Hz（启动频率0.05~60Hz可变）								
	额定输出电压 ※5		3∅ 380V~460V								
输入电源	电压、频率		3∅ 380V~460V 、 50/60Hz								
	容许波动		电压：-15%、+10% 频率：±5% 电压不平衡：3% 以内								
	电源阻抗		1%以上（不足1%时，请使用电抗器选购件）								
	B模式 轻负载	所需电源容量[kVA] ※6	2.5	3.7	5.6	7.9	10.7	16.9	21.7	25.7	
		输入电流[A]	带DCL	3.6	5.5	8.2	11.5	15.5	24.5	31.4	37.2
			※7 无DCL	5.6	8.4	12.6	17.6	23.8	35	44.8	53.2
	A模式 重负载	所需电源容量[kVA] ※6	1.5	2.5	3.7	5.6	7.9	10.7	16.9	21.7	
		输入电流[A]	带DCL	2.1	3.6	5.5	8.2	11.5	15.5	24.5	31.4
			※7 无DCL	3.5	5.6	8.4	12.6	17.6	23.8	35	44.8
	保护结构		封闭型（IP20）								
冷却方式		强制风冷									
大约重量		4kg				6kg		7kg			
载波频率		正弦波PWM（载波频率1k~14kHz）※8									
DC电抗器		选购件									

单击图片查看完整表格

※1：额定容量是输出电压为400V时的容量。

※2：输入电压为AC400V以上时，将根据输出功率降低额定电流。

※3：每10分钟允许过载1分钟

※4：矢量控制中，无PG传感器时为0.25Hz~240Hz/PG传感器的为0.05Hz~240Hz（极数不同，范围不同）

点击图片查看完整表格

※1：额定容量是输出电压为400V时的容量。

※2：输入电压为AC400V以上时，将根据输出功率降低额定电流。

※3：每10分钟允许过载1分钟

※4：矢量控制中，无PG传感器时为0.25Hz~240Hz/PG传感器的为0.05Hz~240Hz（极数不同，范围不同）

※5：输出电压不能高于电源电压。

※6：根据带直流电抗器电源阻抗的不同而变化。

※7：根据电源阻抗而变化。

※8：载波频率的最大值，根据变频器容量模式以及运转状态变化。

项 目			规 格							
型号（Vm06-□□□□-※4）			0220	0300	0370	0450	0550	0750	0900	
输出规格	B模式 轻负载	标准适配电机[kW]	22	30	37	45	55	75	90	
		额定容量[kVA] ※1	32	42	51	62	76	98	120	
		额定电流[A] ※2	46	61	74	90	110	147	173	
		过载电流额定值 ※3	120%-1min							
		输出频率范围 ※4	0.05~240Hz（启动频率0.05~60Hz可变）							
	A模式 重负载	标准适配电机[kW]	18.5	22	30	37	45	55	75	
		额定容量[kVA] ※1	26	32	42	51	62	76	102	
		额定电流[A] ※2	38	46	61	74	90	110	147	
		过载电流额定值 ※3	150%-1min							
		输出频率范围 ※4	0.05~600Hz（启动频率0.05~60Hz可变）							
	额定输出电压 ※5		3∅ 380V~460V							
输入电源	电压、频率		3∅ 380V~460V、50/60Hz							
	容许波动		电压：-15%、+10% 频率：±5% 电压不平衡：3% 以内							
	电源阻抗		1%以上（不足1%时，请使用电抗器选购件）							
	B模式 轻负载	所需电源容量[kVA] ※6	33	42	51	64	82	106	119	
		输入电流[A]	带DCL	47	60	74	93	119	153	172
			※7 无DCL	70	93	104				
	A模式 重负载	所需电源容量[kVA] ※6	26	33	42	51	64	82	106	
		输入电流[A]	带DCL	38	47	60	74	93	119	153
			※7 无DCL	55	70	93				
	保护结构		封闭型（IP20）							
冷却方式		强制风冷								
大约重量		19kg			37kg		45kg			
载波频率		正弦波PWM（载波频率1k~14kHz）※8								
DC电抗器		选购件			标准内置					

点击图片查看完整表格

※1：额定容量是输出电压为400V时的容量。

※2：输入电压为AC400V以上时，将根据输出功率降低额定电流。

点击图片查看完整表格

※1：额定容量是输出电压为400V时的容量。

※2：输入电压为AC400V以上时，将根据输出功率降低额定电流。

※3：每10分钟允许过载1分钟

※4：矢量控制中，无PG传感器时为0.25Hz~240Hz/PG传感器的为0.05Hz~240Hz（极数不同，范围不同）

※5：输出电压不能高于电源电压。

※6：根据带直流电抗器电源阻抗的不同而变化。

※7：根据电源阻抗而变化。

※8：载波频率的最大值，根据变频器容量模式以及运转状态变化。

输出规格	B模式 轻负载	额定容量[kVA] ※1		146	180	211	267	295	327	374	409	
		额定电流[A] ※2		211	253	304	386	426	472	540	590	
		过载电流额定值 ※3		120%-1min								
		输出频率范围 ※4		0.05~200Hz（启动频率0.05~60Hz可变）								
	A模式 重负载	标准适配电机[kW]		90	110	132	160	185	200	220	250	
		额定容量[kVA] ※1		120	146	180	211	249	267	295	327	
		额定电流[A] ※2		173	211	253	304	360	386	426	472	
		过载电流额定值 ※3		150%-1min								
		输出频率范围 ※4		0.05~400Hz（启动频率0.05~60Hz可变）								
额定输出电压 ※5		3∅ 380V~460V										
输入电源	电压、频率			3∅ 380V~460V、50/60Hz								
	容许波动			电压：-15%、+10% 频率：±5% 电压不平衡：3% 以内								
	电源阻抗			1%以上（不足1%时，请使用电抗器选购件）								
	B模式 轻负载	所需电源容量[kVA] ※6		135	163	196	248	274	304	348	380	
		输入电流[A]	带DCL	196	235	283	359	396	439	502	549	
			※7									
	A模式 重负载	所需电源容量[kVA] ※6		111	135	163	196	232	248	274	304	
		输入电流[A]	带DCL	161	196	235	283	335	359	396	439	
			※7									
	保护结构			封闭型（IP20）								
冷却方式			强制风冷									
大约重量			62kg		110kg			140kg				
载波频率			正弦波PWM（载波频率1k~14kHz）※8									
DC电抗器			标准外置									

单击图片查看完整表格

※1：额定容量是输出电压为400V时的容量。

※2：输入电压为AC400V以上时，将根据输出功率降低额定电流。

点击图片查看完整表格

※1：额定容量是输出电压为400V时的容量。

※2：输入电压为AC400V以上时，将根据输出功率降低额定电流。

※3：每10分钟允许过载1分钟

※4：矢量控制中，无PG传感器时为0.25Hz~240Hz/PG传感器的为0.05Hz~240Hz（极数不同，范围不同）

※5：输出电压不能高于电源电压。

※6：根据带直流电抗器电源阻抗的不同而变化。

※7：根据电源阻抗而变化。

※8：载波频率的最大值，根据变频器容量模式以及运转状态变化。

※9： Vm06-1100-※4~Vm06-3150-※4标准内置EMC滤波器。

驱动性能※1	控制范围		无 PG 传感器	0.25Hz~240Hz (1: 200/50Hz 基准)	※5
	速度 响应性/精度	带 PG 传感器	响应特性: 250rad/sec 精度: ±0.01%		
		无 PG 传感器	响应特性: 100rad/sec 精度: ±0.5%		
	转矩 控制范围	带 PG 传感器	1: 50 (额定转矩比)		
		无 PG 传感器	1: 20 (额定转矩比)		
	转矩精度	带 PG 传感器	±10% (对额定转矩)		
无 PG 传感器		±20% (对额定转矩)			
控制规格	频率 设定分辨率	数字设定	0.01Hz		
	频率精度	模拟设定	0.05% (12bit 0~10V, 4~20mA)、0.1% (11bit 0~5V) 指最大输出频率时		
		数字设定	输出频率的±0.01% (在-10~40℃)		
		模拟设定	最大输出频率的±0.2% (在 25℃±10℃) ※2		
	PG 输入		开路集电极、推挽方式 最大脉冲数: 491.52kHz ※3		
	直流制动		开始频率 (0.05~20Hz)、动作时间 (0.1~10 秒)、制动力 (1~10 级)		
运转规格	附属功能		瞬停再起、转速跟踪启动、多段速运转、 频率回避、警报自动恢复、PID 控制、简易图形运转、节能运转及其他功能		
	运转/停止设定		操作面板、串行通信 (RS485、Modbus)、控制电路端子		
	频率 指令设定	数字设定	操作面板、串行通信 (RS485、Modbus)、端子台步进		
		模拟设定	3 通道、0~5V、0~10V、4~20mA、电位器 (5kΩ、0.3W 以上)		
	输入信号		频率指令、正转指令、反转指令、加速 / 减速时间设定、空转停止 / 报警复位、 紧急停止、寸动选择、步进频率设定、运转信号保持及其他 [数字输入: 8 通道可任意设定分配]、[模拟输入: 电流 / 电压兼用 3 通道]		
	输出信号	接点输出	各种警报信号及多功能接点输出 1 通道 (1C/0 接点、AC250V、0.3A)		
监视信号		运转中, 频率一致、过载警告、电压不足、频率到达及其他。 [开路集电极输出 3 通道可任意设定分配、模拟输出 2 通道]			
LED 显示		频率、输出电流、转速、负载率、无单位: (输出电压、功率等)、运转中、报警			
LCD 显示		各种状态、代码、报警、信息显示 (英文、日文、中文)			
通信 I/F		RS485、Modbus-RTU、SANKEN 协议			
外部电源输出		DC24V、150mA (控制端子台)			
保护功能		电流限制、过电流切断、电机过载、外部热敏器、欠压、过电压、瞬时停电、散热片过热、缺相			
警告功能		防过电压动作中、加减速时电流限制功能动作、制动电阻过热警告、过载警告、散热片过热警告			
环境	环境温度		-10℃~+40℃ (无冰冻); 轻负载、-10℃~+50℃ (无冰冻); 重负载		
	保存温度		-20℃~+65℃ (运送中短期保存) ※4		
	相对湿度		95%RH 以下 (不结露)		
	海拔		海拔 3000m 以下 (超过 1000m, 则降低电流)		
	振动		5.9m/s ² (0.6G) 以下 (JIS C 60068-2-6 标准; IEC60068-2-6)		
	气体介质		室内 (无腐蚀性气体、易燃性气体、油雾、粉尘等)		

单击图片查看完整表格

※1 根据环境、条件、使用的电机或使用传感器的不同而变化。

※2 所谓最大输出频率是指为5V、10V、20mA时的频率。

※3 线驱动器输入需要安装选购件基板。

※4 适用运送途中短期保存的温度。

※5 设定为2极电机时的频率设定范围的最大值是120Hz。