

EFICIFICATION

- 400V级 P模式：Vm05-2.2K-18.5K H模式：Vm05-1.5K-15K
- 400V级 P模式：Vm05-22K-75K H模式：Vm05-18.5K-55K
- 400V级 P模式：Vm05-75K-315K H模式：Vm05-90K-250K

400V级 P模式：2.2K-18.5K H模式：1.5K-15K

型 号			Vm05-2.2K	Vm05-4.0K	Vm05-5.5K	Vm05-7.5K	Vm05-11K	Vm05-15K	Vm05-18.5K
输出	P模式	标准适用电机	2.2kW	4.0kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW
		额定容量 ※1	3.8kVA	6.2kVA	8.7kVA	11.4kVA	16.6kVA	22.2kVA	26.3kVA
		额定电流 ※2	5.5A	8.9A	12.6A	16.4A	24A	32A	38A
		额定过载电流	120%，1 分钟						
	H模式	标准适用电机	1.5kW	2.2kW	4.0kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW
		额定容量 ※1	2.8kVA	4.2kVA	6.2kVA	8.7kVA	11.8kVA	17.3kVA	22.2kVA
		额定电流 ※2	4A	6A	9A	12.6A	17A	25A	32A
		额定过载电流	150%，1分钟						
输入	额定输出电压		3φ 380V/50Hz，400V/50Hz，460V/60Hz						
	额定电压、频率		3φ 380~460V，50/60Hz						
	变动容许值		电压：-15%~+10% 频率：±5% 电压不平衡率：3%以内						
	电源阻抗		1%以上（未满足1%时，使用选购电抗器）						
保护结构			封闭式（IP20）						
冷却方式			强制风冷						
重量			4Kg		4.5Kg	6.5Kg	7Kg	10Kg	
控制功能	控制方式		V/f 控制或无速度传感器矢量控制						
	高频载波频率		正弦波PWM（载波频率1k~14kHz）※3						
	输出频率范围		P模式：0.05~200Hz H模式：0.05~600Hz（启动频率0.05~20Hz可变）※4						
	频率	数字设定	P模式：0.01Hz（0.05~200Hz） H模式：0.01Hz（0.05~600Hz）						
	设定分辨率	模拟设定	0.1%（10 bit 0~10 V，4~20mA），0.2%（9 bit 0~5 V），对于最大输出频率						
	频率精度	数字设定	输出频率的±0.01%（-10~40℃）						
		模拟设定	最大输出频率的±0.2%（25℃±10℃）※5						
	直流制动		开始频率（0.2~20Hz），动作时间（0.1~10秒），制动力（1~10步进）						
	附属功能		瞬停再起、转速跟踪启动、多档速运转、频率跳跃、报警自动恢复、PID控制、图形运转、节能运转、转矩限制（只适用于无速度传感器矢量控制模式）						
	运转/停止设定		操作面板、串行通信（RS485，RS232C）、控制回路端子						
运转功能	频率	数字设定	操作面板、串行通信（RS485，RS233C）、端子台步进						
	指令设定	模拟设定	2通道、0~5 V、0~10 V、4~20 mA、电位器（5 kΩ 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/警报解除、紧急停止、寸动选择、步进频率设定、运转信号保持、转矩限制（只适用于无速度传感器矢量控制模式）、 [数字输入：8通道可任意设定分配] [模拟输入：电压1通道、电流/电压兼用1通道]						
	输出信号	接点输出	各种报警信号及多功能接点输出（1C接点、AC 250 V 0.3A）						
		状态信号输出	运转中、频率一致、过载警告、电压不足、 频率到达[开路集电极开路输出3通道可任意选择、模拟输出2通道]						
	LED 显示		频率、输出电流、同步转速、负载率、输出电压、压力、线速度（无单位）、运转中、报警						
	串行通信/I/F		RS485、RS232C						
功能扩张		多种选配件							
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、欠电压、过电压、 瞬时停电、散热器过热、输入输出缺相保护							
警告功能			过电压防止中、加减速中电流限制动作、制动电阻过热警告、过载警告、散热器过热警告						
环境	周围温度		-10~+40℃（当处于+40℃以上时，拆下上部通风盖，但是，Vm05-5.5K以下产品，当处于30℃以上时，拆下上部通风盖）						
	保存温度		-20~+65℃ ※6						
	周围湿度		90% 以下（无水珠凝结现象）						
	使用环境		海拔1000m 以下，屋内（避免阳光直射，无腐蚀性气体，无易燃性气体，无油雾及尘埃）						

点击图片查看完整表格

- ※1：额定容量指输出电压400V时的容量。
- ※2：输入电压在AC400V以上时，根据输出功率，减低额定电流。
- ※3：载波频率最大值会根据变频器容量以及运转状态而变化。
- ※4：无速度传感器模式的频率设定范围是用4极电机时为1Hz~130Hz(根据极数而不同)。
- ※5：最大输出频率是在5V、10V、20mA时的频率。
- ※6：可以适用输送等短期间的温度。

400V级 P模式：22K-75K H模式：18.5K-55K

型 号			Vm05-22K	Vm05-30K	Vm05-37K	Vm05-45K	Vm05-55K	Vm05-75K
输出	P模式	标准适用电机	22kW	30kW	37kW	45kW	55kW	75kW
		额定容量 ※1	31.2kVA	40.9kVA	51.3kVA	62.4kVA	76.2kVA	98.4kVA
		额定电流 ※2	45A	59A	74A	90A	110A	142A
		额定过载电流	120%，1分钟					
	H模式	标准适用电机	18.5kW	22kW	30kW	37kW	45kW	55kW
		额定容量 ※1	26.3kVA	31.9kVA	42.3kVA	51.3kVA	62.4kVA	76.2kVA
		额定电流 ※2	38A	46A	61A	74A	90A	110A
		额定过载电流	150%，1分钟					
输入	额定输出电压	3φ 380V/50Hz，400V/50Hz，460V/60Hz						
	额定电压、频率	3φ 380~460V，50/60Hz ※7						
	变动容许值	电压：-15%~+10% 频率：±5% 电压不平衡率：3%以内 ※7						
	电源阻抗	1%以上（未满足1%时，使用选购电抗器）※7						
保护结构		封闭型（IP20）						
冷却方式		强制风冷						
重量		12Kg	15Kg	20Kg	25Kg	32Kg	33Kg	
控制功能	控制方式		V/f控制或无速度传感器矢量控制					
	高频载波频率		正弦波PWM（载波频率1k~14kHz）※3					
	输出频率范围		P模式：0.05~200Hz H模式：0.05~600Hz（启动频率0.05~20Hz可变）※4					
	频率	数字设定	P模式：0.01Hz（0.05~200Hz） H模式：0.01Hz（0.05~600Hz）					
	设定分辨率	模拟设定	0.1%（10 bit 0~10 V，4~20mA），0.2%（9 bit 0~5 V），对于最大输出频率					
	频率精度	数字设定	输出频率的+0.01%（-10~40℃）					
		模拟设定	最大输出频率的+0.2%（25℃+10℃）※5					
	直流制动		开始频率（0.2~20Hz），动作时间（0.1~10秒），制动力（1~10步进）					
	附属功能		瞬停再启动、转速跟踪启动、多档速运转、频率跳跃、报警自动恢复、PID控制、图形运转、节能运转、转矩限制（只适用于无速度传感器矢量控制模式）					
	运转/停止设定		操作面板、串行通信（RS485，RS232C）、控制回路端子					
运转功能	频率	数字设定	操作面板、串行通信（RS485，RS233C）、端子台步进					
	指令设定	模拟设定	2通道、0~5 V、0~10 V、4~20 mA 电位器（5 kΩ 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/警报解除、紧急停止、寸动选择、步进频率设定、运转信号保持、转矩限制（只适用于无速度传感器矢量控制模式）、 [数字输入：8通道可任意设定分配] [模拟输入：电压1通道、电流/电压兼用1通道]					
	输出信号	接点输出	各种报警信号及多功能接点输出（1C接点、AC 250 V 0.3A）					
		状态信号输出	运转中、频率一致、过载警告、电压不足、 频率到达[开路集电极开路输出3通道可任意选择、模拟输出2通道]					
	LED显示		频率、输出电流、同步转速、负载率、输出电压、压力、线速度（无单位）、运转中、报警					
	串行通信/I/F		RS485、RS232C					
功能扩张		多种选配件						
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、欠电压、过电压、 瞬时停电、散热器过热、输入输出缺相保护						
警告功能		过电压防止中、加减速中电流限制动作、制动电阻过热警告、过载警告、散热器过热警告						
环境	周围温度		-10~+40℃（当处于+40℃以上时，拆下上部通风盖）					
	保存温度		-20~+65℃ ※6					
	周围湿度		90%以下（无水珠凝结现象）					
	使用环境		海拔1000m以下，屋内（避免阳光直射，无腐蚀性气体，无易燃性气体，无油雾及尘埃）					

点击图片查看完整表格

- ※1 额定容量是输出电压400V时的容量。
- ※2 输入电压在AC400V以上时，根据输出功率,减低额定电流。
- ※3 载波频率最大值会根据变频器容量以及运转状态而变化。
- ※4 无速度传感器模式的频率设定范围是用4极电机时为1Hz~130Hz(根据极数而不同)。
- ※5 最大输出频率是在5V、10V、20mA时的频率。
- ※6 可以适用输送等短期间的温度。
- ※7 若使用Vm05-45K~315K的变频器，根据输入范围的变动，变换分接头(TAP1或TAP2)(具体请参照端子接线图)

400V级 P模式：75K-315K H模式：90K-250K

型 号			Vm05-90K	Vm05-110K	Vm05-132K	Vm05-160K	Vm05-200K	Vm05-220K	Vm05-250K	Vm05-280K	Vm05-315K
输 出	P 模 式	标准适用电机	90kW	110kW	132kW	160kW	200kW	220kW	250kW	280kW	315kW
		额定容量 ※1	120kVA	146kVA	180kVA	211kVA	267kVA	295kVA	327kVA	374kVA	409kVA
		额定电流 ※2	173A	211A	260A	304A	386A	426A	472A	540A	590A
		额定过载电流	120%、1分钟								
	H 模 式	标准适用电机	75kW	90kW	110kW	132kW	160kW	—	200kW	220kW	250kW
		额定容量 ※1	102kVA	120kVA	146kVA	180kVA	211kVA	—	267kVA	295kVA	327kVA
		额定电流 ※2	147A	173A	211A	260A	304A	—	386A	426A	472A
		额定过载电流	150%、1分钟								
输 入	额定电压、频率		3φ 380V/50Hz, 400V/50Hz, 460V/60Hz								
	变动容许值		3φ 380~460V, 50/60Hz ※7								
	电源阻抗		电压: -15%~+10% 频率: ±5% 电压不平衡率: 3%以内 ※7								
保护结构			1%以上(未满足1%时, 使用选购电抗器) ※7								
冷却方式			封闭式(IP20)								
重量			70Kg	95Kg	105Kg	150Kg	160Kg	275Kg	280Kg		
控 制 功 能	控制方式		V/f 控制或无速度传感器矢量控制								
	高频载波频率		正弦波PWM(载波频率1k~14kHz) ※3								
	输出频率范围		0.05~200Hz(启动频率0.05~20Hz可变) ※4								
	频率	数字设定	0.01Hz(0.05~200Hz)								
	设定分辨率	模拟设定	0.1%(10 bit 0~10 V, 4~20mA), 0.2%(9 bit 0~5 V), 对于最大输出频率								
	频率精度	数字设定	输出频率的+0.01%(-10~40℃)								
		模拟设定	最大输出频率的+0.2%(25℃+10℃) ※5								
	直流制动		开始频率(0.2~20Hz), 动作时间(0.1~10秒), 制动力(1~10步速)								
	附属功能		瞬停再起动、转速跟踪起动、多档速运转、频率跳跃、报警自动恢复、PID控制、图形运转、节能运转、转矩限制(只适用于无速度传感器矢量控制模式)								
	运转/停止设定		操作面板、串行通信(RS485, RS232C)、控制回路端子								
运 转 功 能	频率	数字设定	操作面板、串行通信(RS485, RS233C)、端子台步进								
	指令设定	模拟设定	2 通道、0~5 V、0~10 V、4~20 mA、电位器(5 kΩ 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/警报解除、紧急停止、寸动选择、步进频率设定、运转信号保持、转矩限制(只适用于无速度传感器矢量控制模式)、[数字输入: 8通道可任意设定分配] 模拟输入: 电压1通道、电流/电压兼用1通道]								
	输出信号	接点输出	各种报警信号及多功能接点输出(1C接点、AC 250 V 0.3A)								
		状态信号输出	运转中、频率一致、过载警告、电压不足、频率到达[开路集电极开路输出3通道可任意选择、模拟输出2通道]								
	LED 显示		频率、输出电流、同步转速、负载率、输出电压、压力、线速度(无单位)、运转中、报警								
串行通信I/F			RS485、RS232C								
功能扩张			多种选购件								
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、欠电压、过电压、瞬时停电、散热器过热、输入输出缺相保护								
警告功能			过电压防止中、加减速中电流限制动作、制动电阻过热警告、过载警告、散热器过热警告								
环 境	周围温度		-10~+40℃(当处于+40℃以上时, 拆下上部通风盖)								
	保存温度		-20~+65℃ ※6								
	周围湿度		90%以下(无水珠凝结现象)								
	使用环境		海拔1000m以下, 屋内(避免阳光直射, 无腐蚀性气体, 无易燃性气体, 无油雾及尘埃)								

单击图片查看完整表格