

FR-S520S技术规格

FR-S520S系列

型号FR-S520S-□K-CH	0.2	0.4	0.75	1.5	
适用电机容量(kW) (注1)	0.2	0.4	0.75	1.5	
输出	额定容量(kVA) (注2)	0.5	1.0	1.6	2.8
	额定电流(A)	1.4	2.5	4.1	7.0
	过载能力 (注3)	150% 60秒, 200% 0.5秒 (反时限特性)			
	额定电压 (注4)	三相200V至240V 50Hz/60Hz			
电源	额定输入交流电压, 频率	单相200V至240V 50Hz/60Hz			
	交流电压允许波动范围	单相170V至264V 50Hz/60Hz			
	允许频率波动范围	±5%以内			
	电源容量(kVA)	0.9	1.5	2.5	4.4
保护结构(JEM 1030)	封闭型(IP20)				
冷却方式	自冷			强制风冷	
大约重量(kg)	0.6	0.9	1.0	1.5	

- 注: 1. 表示适用电机容量是以使用三菱标准4级电机时的最大适用容量。
 2. 额定输出容量是指输出电压为230V时的输出容量。
 3. 过载能力是以过电流与变频器的额定电流之比的百分数(%)表示的。反复使用时, 必须等待变频器和电机降到100%负荷时的温度以下。
 4. 最大输出电压不能大于电源电压, 在电源电压以下可以任意设定最大输出电压。
 5. 电源容量随着电源侧的阻抗 (包括输入电抗器和电线) 的值而变化。

控制特性	控制方式	可选择V/F控制或自动转矩提升控制 (柔性-PWM控制/高载波频率PWM控制)		
	输出频率范围	0.5至120Hz (启动频率0至60Hz可变)		
	频率设定分辨率	模拟输入	最大设定频率的1/500 (DC5V输入时), 1/1000 (DC10V, DC4至20mA输入时)	
		数字输入	0.1Hz (未滿100Hz), 1Hz (100Hz以上)	
	频率精度	模拟输入	最大输出频率的±1%以内 (25℃±10℃)	
		数字输入	设定输出频率的±0.5%以内 (使用设定拨盘)	
	启动转矩	150% (6Hz时), 在使用自动转矩提升的情况下		
	加/减速时间设定	0, 0.1至999秒 (可分别设定加速和减速时间), 可选择直线型或S-型加/减速模式		
	制动转矩	再生 (注1)	0.2K-150%, 0.4K, 0.75K-100%, 1.5K-50%	
		直流制动	运行频率(0-120Hz), 运行时间 (0-10秒), 运行电压(0-15%)	
输入信号	频率设定信号(0-5 (10) VDC), 4-20mA, 用拨盘进行数字设定, 启动信号, 出错复位, 多段速选择, 第二功能选择, 输出停止, 电流输入选择, 外部热继电器输入, PU运行/外部运行切换			
运行功能	上下限频率设定, 频率调变运行, 外部热继电器选择, 瞬时掉电后重启, 正反转运行保护, 滑差补偿, 运行模式选择, PID控制, 计算机连接运行(RS-485) (注5)			
输出信号	运行功能	可以从以下几种信号中选择一种集电极开路的输出: 频率到达, 频率检测, 过载报警, 零电流检测, 输出电流检测, PID上限, PID下限, PID正反作用, 准备完毕, 最小误差, 以上信号可选择二个触点输出 (1C触点, 230VAC 0.3A, 30VDC 0.3A)		
	指示仪表	可从输出频率和电机电流中选择一种, 模拟输出 (DC0-5V, 1mA)		
保护报警功能	过电流断路 (正在加速, 减速, 恒速), 再生过电压断路 (正在加速, 减速, 恒速), 电压不足 (注2), 过负荷断路 (电子过电流保护), 失速防止, 散热片过热, 风扇故障 (注4), PU脱落 (注5), 启动时接地出错保护 (注7), 外部热继电器输入 (注6), 再试次数溢出, 通信出错 (注5), CPU出错。			
环境	周围温度与湿度	-10℃ +50℃ (不结冰), (-10℃ +40℃ 企封闭结构规格), 90%RH以下 (不结露)		
	保存温度 (注3)	-20℃ 至 +65℃		
	周围环境	屋内 (应没有腐蚀性气体, 易燃气体, 油雾, 尘埃等)		
	海拔高度, 振动	最高海拔, 1000m以下, 5.9m/S ² (0.6G)以下 (JIS C 0911标准)		

- 注: 1. 表中所示的制动转矩是电机本身从60Hz起减速时的平均转矩 (随电机的损耗而变), 不是连续再生转矩, 如果从高于基频的情况下减速, 制动转矩会低于这个平均值。
 2. 当电压不足, 瞬时停电时, 异叙显示和输出不动作, 变频器自保护。根据运行状态 (负荷的大小等), 再次通电时, 过电流保护, 再生过电压保护等有可能动作。
 3. 在运输时等等短时间内可以使用的温度。
 4. 此功能仅适用有内置制冷风扇的型号。
 5. 此功能仅适用带RS485功能的型号。
 6. 此功能仅在Pr.60到Pr.63设定选择了外部热继电器后有效。
 7. 此功能仅在Pr.40 (启动时间接地出错检测选择) 设定为1。