

标准规格

项目		400V等级																	
SJ300-xxx型	UL版	007HFU	015HFU	022HFU	040HFU	055HFU	075HFU	110HFU	150HFU	185HFU	220HFU	300HFU	370HFU	450HFU	550HFU	750HFU	900HFU	1100HFU	1320HFU
	CE版	007HFE	015HFE	022HFE	040HFE	055HFE	075HFE	110HFE	150HFE	185HFE	220HFE	300HFE	370HFE	450HFE	550HFE	750HFE	900HFE	1100HFE	1320HFE
防护标准(*1)		IP20(NEMA1)														IP00			
适用的电机(4极, KW(HP))(*2)		0.75(1)	1.5(2)	2.2(2)	4(5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11(15)	15(20)	18.5(25)	22(30)	30(40)	37(50)	45(60)	55(75)	75(110)	90(120)	110(150)	132(180)
额定容量(kVA)	400V	1.7	2.6	3.6	5.9	8.3	11	15.9	22.1	26.3	33.2	40.1	51.9	62.3	76.2	103.2	121.9	150.3	180.1
	480V	2.5	3.8	4.4	7.1	9.9	13.3	19.1	26.6	31.5	39.9	48.2	62.3	74.8	91.4	123.8	146.3	180.4	216.1
额定输入电压		3相(3线)380(-15%)-480V(+10%), 50/60Hz(±5%)																	
额定输出电压(*3)		3相(3线)380-480V(根据输入电压)																	
额定输出电流(连续)(A)		2.5	3.8	5.3	8.6	12	16	23	32	38	48	58	75	90	110	149	176	217	260
控制方法		线间正弦波PWM																	
输出频率范围(*4)		0.1-400Hz																	
频率精度		数字设定:最大频率的:±0.01%,模拟设定:±0.2%(25±10)																	
频率分辨率		数字设定:0.01Hz,模拟设定:最大频率/4,000(O端子:12位 0-10V,O2端子:12位 -10-+10V)																	
电压/频率特性		V/f自由设定(基频30~400Hz),V/f控制(恒转矩,变转矩),无速度传感器矢量控制,带反馈矢量控制																	
转速波动		±0.5%(无速度传感器矢量控制),±0.01%(带SJ-FB板)																	
过载能力		150%/60sec,200%/0.5sec.																	
起动转矩		0.5Hz时200%(无速度传感器矢量控制),0Hz域150%(无速度传感器矢量控制,0Hz域,小一级电机)																	
加速/减速时间		0.01-3600sec.(线性/曲线,加速/减速选择),两段加速/减速																	
制动	动态制动(短时)(*5)	内置BRD电路(电阻为选件)									外部动态制动单元(选件)								
	最小电阻值(Ω)	100	100	100	70	70	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
直流制动		起动时,减速到设定频率,或通过外部输入执行(制动力、制动时间和制动频率可设)																	
输入信号	频率设定	操作器 外部信号 扩展接口 DC0-10V,-10-+10V(输入阻抗10kΩ),4-20mA(输入阻抗100Ω) RS485接口																	
	正/反 起动/停止	操作器 外部信号 扩展接口 运行键/停止键(可由功能指令改变FW/RV) FW运行/停止(NO触点),RV由端子设定(NO/NC可选),可3线输入 RS485接口																	
	智能输入端子	从下面功能选择8种: RV(反向运行),CF1-CF4(多段速指令),JG(点动),DB(外部直流制动),SET(第二台电机常数设定),2CH(第二级加速/减速),FRS(自由停止),EXT(外部跳闸),USP(禁止重起动保护),CS(工频电源切换),SFT(软件锁),AT(模拟输入选择),SET3(第三台电机常数设定),RS(复位),STA(3线起动),STP(3线停止),F/R(3线正/反转),PID(PID ON/OFF),PIDC(PID积分复位),CAS(控制增益设定),UP/DWN(远端控制加/减速),UDC(远端控制数据清除),OPE(强制操作器操作),SF1-SF7(多段速位指令1-7),OLR(过载限制切换),TL(转矩限制),TRQ1,TRQ2(转矩限制选择(1),(2)),PPI(P/PI选择),BOK(制动确认),ORT(定位信号),LAC(LAD取消),PCLR(位置偏差复位),STAT(90°相差输入允许),NO(不选择)																	
	热继电器输入	一个端子(PTC特性)																	
输出信号	智能输出端子	五个集电极开路输出及一个继电器NO-NC组合触点功能从以下选择: RUN(运行信号),FA1(频率到达信号(超设定频率)),FA2(频率到达信号(在或高于设定频率)),OL(过载预警信号),OD(PID控制输出偏差过大),AL(警报信号),FA3(频率到达信号(仅在设定频率)),OTQ(过转矩),IP(瞬时电源故障信号),UV(欠压信号),TRQ(转矩限制),RNT(运行时间超),ONT(上电时间超),THM(热警报),BRK(制动释放),BER(制动错误信号),ZS(零速),DSE(速度偏差过大),POK(定位完成),FA4(频率到达信号(2)(在或高于设定频率)),FA5(频率到达信号(2)(仅在设定频率)),OL2(过载预警信号(2))(当警报代码输出C062被选择时,端子11-13或11-14强制为AC0-AC2或AC0-AC3)																	
	智能监视输出端子	模拟电压、模拟电流、脉冲输出(方波)																	
显示监视		输出频率、输出电流、输出频率变换显示、跳闸记录、I/O端子状况、输入功率、输出电压、电机转矩																	
其他功能		V/f自由设定(可达7点),频率上/下限,频率跨跳,加/减速曲线选择,手动转矩提升和频率调整,模拟仪表调节,起动频率设定,载波频率设定,电子热保护自由设定,外部模拟频率输出零点/范围参数,外部频率输入偏差起点/终点,模拟输入选择,跳闸后重起动,瞬时电源故障后重起动,各种信号输出,降压起动,过载限制设定,电源故障后减速及停机,AVR功能,模糊加速/减速,自整定(在线/离线),大转矩多电机操作。																	
载波频率范围		0.5-15kHz																	
保护功能		过流保护,过载保护,制动电阻过载保护,过压保护,EEPROM错误,欠压错误,CT(电流互感器)错误,CPU错误,外部跳闸,USP错误,接地故障,输入过压保护,瞬时电源故障,选件1连接故障,选件2连接故障,变频器过热跳闸,缺相检测,IGBT错误,热保护错误																	
环境条件	操作/贮藏的周围环境温度(*6)/湿度	-10-50 / -20-65 / 25-90%RH(无结露)																	
	振动(*7)	5.9m/S ² (0.6G),10-55Hz																	
颜色		低于海拔1000米,室内(无腐蚀性气体,无灰尘) 灰色																	
选件	反馈PCB	SJ-FB(矢量控制速度反馈板)																	
	数字输入PCB	SJ-DG(4位BCD,16位二进制输入)																	
	其他□	EMI滤波器、输入/输出电抗器、直流电抗器、无线电噪音滤波器、制动电阻、制动单元、LCR滤波器、通讯电缆																	
操作器		OPE-S(4位LED),OPE-SR(有光电器的4位LED),有复制功能的多语言操作器OPE-OEX (英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语)																	
重量 千克		3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	12	12	12	20	30	30	50	60	60	80	80

*1: 保护方法依照JEM1030/NEMA(U.S.)

*2: 适用电机参照日立标准三相电机(4极)

使用其他电机要注意电机额定电流(50Hz)不要超过变频器额定输出电流

*3: 除非使用AVR功能,主电源电压下降时输出电压也不会降

*4: 如果要使电机运行频率超过50/60Hz,请与电机制造商联系,确定电机的最大允许转速

*5: 制动电阻不包含在变频器内部。需要大的控制转矩时,请安装附加的制动电阻或动态制动单元

*6: 贮藏温度指运输过程中的温度

*7: 要符合JIS C0911(1984)中指定的测试方法