

# 富士中低压变频器FRENIC-MEGA Lite 高性能多功能型变频器

产品名称	富士中低压变频器FRENIC-MEGA Lite 高性能多功能型变频器
公司名称	上海埃奈太机电有限公司
价格	面议
规格参数	应用范围:工程型 品牌:FUJI/富士通 产品系列:MCH679
公司地址	上海市外高桥保税区基隆路1号925室
联系电话	86 021 58691175/60528695/61551092

## 产品详情

以上价格只做参考，具体价格等情况电话咨询或面议。

特点即便在低速度时也是高始动转矩: 200% - 0.3hz时速度精度： $\pm 0.01\%$ （pg矢量控制时）转矩制度： $\pm 5\%$ （pg矢量控制时）option可适用mega标准型（通信选择、pg选择等）

### 主要内容

具备业界最高水平的控制性能

对应带速度传感器矢量控制、无速度传感器矢量控制（动态转矩矢量控制）、v/f控制提高电流响应、速度响应的功能

### 适应广泛的用途

应用广泛的多种功能例如）制动晶体管破损检测功能、制动信号的提高、配置比率运转功能完善的网络对应功能（cc-link、devicenet、profibus-dp等）

## 提高维护性能

具备带usb端口的操作面板（选配件） / 多功能操作面板（选配件）产品阵容可以输出维护时期的预报信号可拆装式端子座使维护更简单

## 规格概要

7.5 ~ 75kw

项目		规格										
型号(frn	gl1s-4c)	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
标准适用电机 [kw]*1		7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
额定输出功率 [kva]*2		14	18	24	29	34	45	57	69	85	114	
输出电压 [v]*3		3相380 ~ 480v (带avr功能)										
额定电流 [a]*11		18.5	24.5	32	39	45	60	75	91	112	150	
额定过载电流		150%-1min										
额定频率 [hz]		50, 60hz										
输入电源	主电源 相数、电压、频率	3相380~480v, 50/60hz										
	控制电源辅助输入相数、电压、频率	单相380~480v, 50/60hz										
	风扇电源辅助输入相数、电压、频率*5	—										
	电压、频率容许变动	电压:+10~-15% (相间不平衡率2%以内 *6) 频率:+5~-5%										
	额定输入电流 [a]*7	带dcr	14.4	21.1	28.8	35.5	42.2	57.0	68.5	83.2	102	138
		无dcr	23.2	33.0	43.8	52.3	60.6	77.9	94.3	114	140	—
	所需电源功率 [kva]*8	带dcr	10	15	20	25	30	40	48	58	71	96
制动	制动转矩 [%]*9	70%			15%			7 ~ 12%				
	制动晶体管	标准内置*12										
	最小连接电阻值 [ ]制动转矩 (%)	64130%	48120%	32130%	24140%	16150%	16130%	—				
	内置制动电阻 [ ]	80		—								
	制动时间 [s]	3.7s	3.4s	—								
	%ed	2.2	1.4	—								
	直流制动	制动开始频率：0.0~60.0hz，制动时间：0.0~30.0s，制动动作值：0~80%										
直流电抗器 (dcr)	选配件										选配件*10	
适用安全规格	—											
保护结构 (iec)	ip20 封闭型 ul open type						ip00 开放型 ul open type					

60529 )											
冷却方式	风扇冷却										
重量 [kg]	6.5	6.5	5.8	9.5	9.5	10	25	26	31	33	

90 ~ 400kw

项目		规格										
型号(frnl gl1s-4c)		90	110	132	160	200	220	250	315	355	400	
标准适用电机 [kw]*1		90	110	132	160	200	220	250	315	355	400	
输出	额定功率 [kva]*2	134	160	192	231	287	316	356	445	495	563	
	电压 [v]*3	3相380 ~ 480v (带avr功能)										
	额定电流 [a]*11	176	210	253	304	377	415	468	585	650	740	
	额定过载电流	150%-1min										
	额定频率 [hz]	50, 60hz										
输入电源	主电源相数、电压、频率	3相380?440v/50hz, 3相380?440v/60hz										
	控制电源辅助输入相数、电压、频率	单相380?480v, 50/60hz										
	风扇电源辅助输入相数、电压、频率*5	单相380?440v/50hz, 单相380?480v/60hz										
	电压、频率容许变动	电压:+10 ~ -15% (相间不平衡率2%以内 *6) 频率:+5 ~ -5%										
	额定输入电流 [a]*7	带dcr	164	201	238	286	357	390	443	559	628	705
		无dcr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	所需电源功率 [kva]*8	带dcr	114	140	165	199	248	271	308	388	436	489
制动	制动转矩 [%]*9	7 ~ 12%										
	制动晶体管	—										
	最小连接电阻值 [ ]制动转矩 (%)	—										
	直流制动	制动开始频率 : 0.0 ~ 60.0hz , 制动时间 : 0.0 ~ 30.0s , 制动动作值 : 0 ~ 80 %										
直流电抗器 (dcr)	选配件*10											
适用安全规格	—											
保护结构 (iec 60529)	ip00开放型											
冷却方式	风扇冷却											
重量 [kg]	42	62	64	94	98	129	140	245	245	330		

\*1) 标准适用电机是指富士电机的4极标准电机。\*2) 额定功率所指的是440v额定的情况。\*3) 不能输出高于电源电压的电压。\*5) 和带电源再生功能的pwm变流器等组合时, 作为ac风扇电源的输入使用。(通常不使用。)\*6) 相间不平衡率 [%]= (最大电压 [v]-最小电压 [v]) /3相平均电压 [v] × 67 (参照iec61800-3。)

在2~3%的不平衡率使用的情况下，请使用交流电抗器（acr：选配件）。

\*7)

电源功率500kva（变频器功率超过50kva时，为变频器功率的10倍）连接于% $x=5\%$ 电源时的计算值。\*8）  
表示的是使用直流电抗器（dcr）时的值。\*9）

电机单体的平均制动转矩的数值。（随电机效率的变化而变化。）\*10）

75kw以上时请务必使用dcr。为了方便选择型号标注为选配件。\*11）

以2khz以上的载波频率运转时，需降低电流。\*12）

为了降低可连接的最小电阻值，不可直接使用标准的制动电阻器。低速时依然可实现高启动转矩在本点

公司  
独有  
的无  
速度  
大传  
感器  
矢量  
量（  
动态  
转矩  
矢量  
）控  
制中  
，充  
分考  
虑到  
电机  
主电  
路装  
置的  
电压  
误差  
，配  
备了  
电机  
常数  
整定  
和新  
式磁  
通观  
测，  
从而  
即使  
在低  
速0.  
3hz  
时，  
也可  
实现  
高启  
动转  
矩20  
0%

## 高控制精度

高控制精度提升机械性能。 速度精度（ $\pm 0.01\%$ （带pg矢量控制）、 $\pm 0.2\%$ （无pg矢量控制）、转矩精度 $\pm 5\%$ ）\*富士矢量专用电机的情况

## 高精度转矩控制

im电机能实现高精度转矩控制（ $\pm 5\%$ ）。（\*带pg矢量控制时可以。） 可以实现速度限制输入方式、速度优先回路工作、转矩指令极性的微调。 适应控制可以抑制电机温度上升及电动/再生切换时的影响。

提高冲击负载对应能力实现了应对急剧负荷变化的高级转矩响应。通 [点击查看大图](#)  
过控制磁通，将电机转速的变化控制在最小范围内，从而使振动得到控制。最适合用于切削机械等要求稳定转速的设备。

提高对运转指令的响应性能进一步提高了对以往有很高评价的运转指令端子的响应，实现了最短的响应时间。缩短了各周期的间隔时间，适合重复运转较多的操作用途。 [点击查看大图](#)

本产品的应用范围是工程型，品牌是FUJI/富士通，产品系列是MCH679，型号是MCH679，额定电压是单相/三相AC440（V），适配电机功率是18.5（kW），滤波器是内置1A滤波器，直流电源性质是电压型，控制方式是V/F闭环，供电电压是中压，电源相数是三相，输出电压调节方式是PAM控制，外型是塑壳，营销方式是厂家直销，额定电流是140（A）