



三垦力达

小身材 大能力 打造功率密度新高度



Leader Samco

M6

大功率通用变频器

三相400V级 315kW-710kW

紧凑型设计

变频器结构设计巧妙，小巧的体积和重量有效节约安装空间；单机壁挂式变频器功率密度高达963kW/m³，实现新突破，打造超高功率密度。



双机并联型柜机
DB06系列

小型化设计

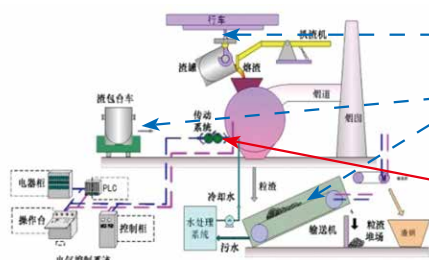
结构紧凑，缩小70%的体积
(与本社以往产品相比)



单机壁挂式
M6系列

适应更多应用场合

钢铁转炉系统



SVC06系列: 运送系统
SVC06系列: 皮带系统
SVC06系列: 行车系统

M6系列: 转炉传动系统

备有 120%,1min 或 150%,1min 能力的两种过载机型，重载机型使空压机、挤出机、搅拌机等重点设备启动更容易。

挤出设备



调速精度高，起动力矩大，有效提高挤出成品质量，同时可以适应恶劣工作环境。

大功率推荐变频器



化纤设备



共直流母线的应用使多电机同步运行，无速度矢量控制系统运行更平稳，满足多纤维品种连续生产需求，抗干扰能力强。

更适合的变频器



精心考究的半导体并联设计

主功率器件安全性大为提高，工作更加稳定持久。

更大的功率范围

变频器功率从 315kW 扩大至 710kW，使得产能扩展异常轻松。

更好的散热方式

精心设计的散热方式，可令机器在高达50°C的环境下可靠工作。

丰富的功能

传承三垦力达变频器一贯的灵活多变，更兼顾了高性能的矢量控制特性。



所示参数仅供参考，具体数据以说明书为准，三垦力达保留变更权利。
版本号: KL1-V12CB3-230900MD

三垦力达电气(江阴)有限公司

www.sankenld.com

地址: 上海市浦东张江高科技园区祖冲之路899号6号楼

电话: (021) 63756555 传真: (021) 63756816

标准规格

轻过载 (P模式) 400V级

项目		规格						
型号 (M6-□□□□-L4-P)		3550	4000	4500	5000	5600	6300	7100
输出规格	标准适配电机[kW]	355	400	450	500	560	630	710
	额定容量[kVA] ^{※1}	443	520	568	630	755	790	840
	额定电流[A] ^{※2}	640	750	820	910	1090	1140	1250
	过载电流额定值 ^{※3}	120%-1min						
输出频率范围	0.05~240Hz (启动频率0.05~60Hz可变)							
额定输出电压 ^{※4}	3Ø 380V~460V							
输入电源	电压、频率	3Ø 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)						
	所需电源容量 [kVA] ^{※5}	407	477	521	578	693	725	795
	输入电流[A] ^{※6}	587	688	752	835	1000	1046	1147
	保护结构	封闭式 (IP20)						
冷却方式	强制风冷							
大约重量	200kg	300kg			440kg			
载波频率	正弦波PWM (载波频率1k~6kHz) ^{※7}							
DC电抗器	外置							

※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 输出电压不能高于电源电压。

重过载 (H模式) 400V级

项目		规格						
型号 (M6-□□□□-L4-H)		3150	3550	4000	4500	5000	5600	6300
输出规格	标准适配电机[kW]	315	355	400	450	500	560	630
	额定容量[kVA] ^{※1}	409	443	520	568	658	755	790
	额定电流[A] ^{※2}	590	640	750	820	950	1090	1140
	过载电流额定值 ^{※3}	150%-1min, 200%-3sec						
输出频率范围	0.05~400Hz (启动频率0.05~60Hz可变)							
额定输出电压 ^{※4}	3Ø 380V~460V							
输入电源	电压、频率	3Ø 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)						
	所需电源容量 [kVA] ^{※5}	375	407	477	521	604	693	725
	输入电流[A] ^{※6}	541	587	688	752	872	1000	1046
	保护结构	封闭式 (IP20)						
冷却方式	强制风冷							
大约重量	200kg	300kg			440kg			
载波频率	正弦波PWM (载波频率1k~8kHz) ^{※7}							
DC电抗器	外置							

※5 根据带直流电抗器电源阻抗的不同而变化。

※6 根据电源阻抗而变化。

※7 载波频率的最大值, 根据变频器容量模式以及运转状态而变化。

通用规格

控制方式		矢量控制 / 无速度传感器矢量控制 / V/f控制		
驱动性能 ^{※1}	速度控制范围	带PG传感器	0.05Hz~240Hz (1: 1000/50Hz基准) ^{※5}	
	速度响应性/精度	带PG传感器	0.25Hz~240Hz (1: 200/50Hz基准) ^{※5}	
	转矩控制范围	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%	
	转矩精度	带PG传感器	1: 50 (额定转矩比)	
		无PG传感器	1: 20 (额定转矩比)	
控制规格	频率设定分辨率	数字设定	0.01Hz	
		模拟设定	0.05% (12bit 0~10V, 4~20mA)、0.1% (11bit 0~5V) 指最大输出频率时	
	频率精度	数字设定	输出频率的±0.01% (在-10°C~40°C)	
		模拟设定	最大输出频率的±0.2% (在25±10°C) ^{※2}	
	PG输入	开路集电极、推挽方式 (电源电压24V) 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)		
	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、频率到达及其它。 [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 (标准配置)	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			
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	P模式: -10°C~+40°C (无冰冻); H模式: -10°C~+50°C (无冰冻)		
	保存温度	-20°C~+65°C (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)			

※1 根据环境、条件、使用电机或使用传感器的不同而变化。

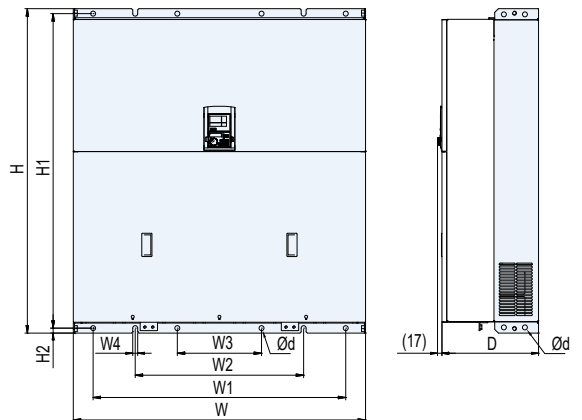
※2 所谓最大输出频率是指为5V、10V、20mA时的频率。

※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。

外形安装尺寸



轻过载 (P模式)

容量	H	H1	H2	W	W1	W2	W3	W4	D	d
M6-3550-L4-P	1040	1012	14	740	580	400	260	16	390	16
M6-4000-L4-P	1120	1090	15	900	780	580	260	16	390	16
M6-4500-L4-P	1120	1090	15	900	780	580	260	16	390	16
M6-5000-L4-P	1120	1090	15	900	780	580	260	16	390	16
M6-5600-L4-P	1120	1090	15	900	780	580	260	16	390	16
M6-6300-L4-P	1310	1270	20	1180	1020	680	340	20	390	20
M6-7100-L4-P	1310	1270	20	1180	1020	680	340	20	390	20

重过载 (H模式)

容量	H	H1	H2	W	W1	W2	W3	W4	D	d
M6-3150-L4-H	1040	1012	14	740	580	400	260	16	390	16
M6-3550-L4-H	1040	1012	14	740	580	400	260	16	390	16
M6-4000-L4-H	1120	1090	15	900	780	580	260	16	390	16
M6-4500-L4-H	1120	1090	15	900	780	580	260	16	390	16
M6-5000-L4-H	1120	1090	15	900	780	580	260	16	390	16
M6-5600-L4-H	1310	1270	20	1180	1020	680	340	20	390	20
M6-6300-L4-H	1310	1270	20	1180	1020	680	340	20	390	20