



MV系列高性能驱动器

深圳市麦格米特驱动技术有限公司

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路紫光信息港5楼

电话：(0755)8660 0500

传真：(0755)8660 0562

邮编：518057

网址：www.megmeet-drivotech.com



官方网站



官方微信



官方微博

☎ 客服电话：400 - 666 - 2163

MEGMEET®
Drive Technology

公司简介

深圳市麦格米特驱动技术有限公司是深圳麦格米特电气股份有限公司旗下的子公司，是中国工业及商业领域领先的交流、伺服驱动产品制造商。公司是国家级高新技术企业，子公司南京软件公司通过了国家“双软”企业认证。公司荣获2012年中国电气行业十大创新企业荣誉称号，并作为骨干企业参与国家863重点专项，生产的车用电机控制器在中国2012年节能与新能源公交车创新大赛中夺魁。

公司拥有多名曾在海外知名公司长期工作的博士以及由多名在国内知名公司从业10年以上的成员组成的核心团队。公司拥有已获证书的专利及著作权20项。

公司专注于驱动及相关功率变换系统的研发、生产和销售，凭借强大的技术创新能力，为中高端客户快速提供个性化的解决方案，主要产品有低中压变频器、一体化及专机、伺服系统、车用电机控制器等；主要服务于装备制造业、新能源以及节能环保三大领域，产品广泛应用于起重和提升、电梯、机床、塑胶、油田、纺织印染化纤、线缆、印刷包装、木材加工、暖通、家电、建材、冶金、矿山、港口机械、新能源、水处理等行业。



麦格米特（深圳）研发基地



麦格米特株洲全球制造中心

▶ 麦格米特电气股份有限公司简介

麦格米特电气股份有限公司成立于2003年，是一家以电力电子及工业控制技术为核心，立志成为全球一流的电气控制及节能领域的方案提供商，业务涵盖工业自动化、定制电源、智能家电三大领域。公司是首批国家级高新技术企业，自公司成立以来，业务发展迅速，目前注册资本1.33亿人民币，拥有超过350名专业研发工程师，100多项专利技术，建立了业界一流的产品研发、测试及制造的软硬件平台通过了ISO9001，ISO14001等权威认证，业务遍及全球40多个国家，2011年销售额突破10亿人民币。



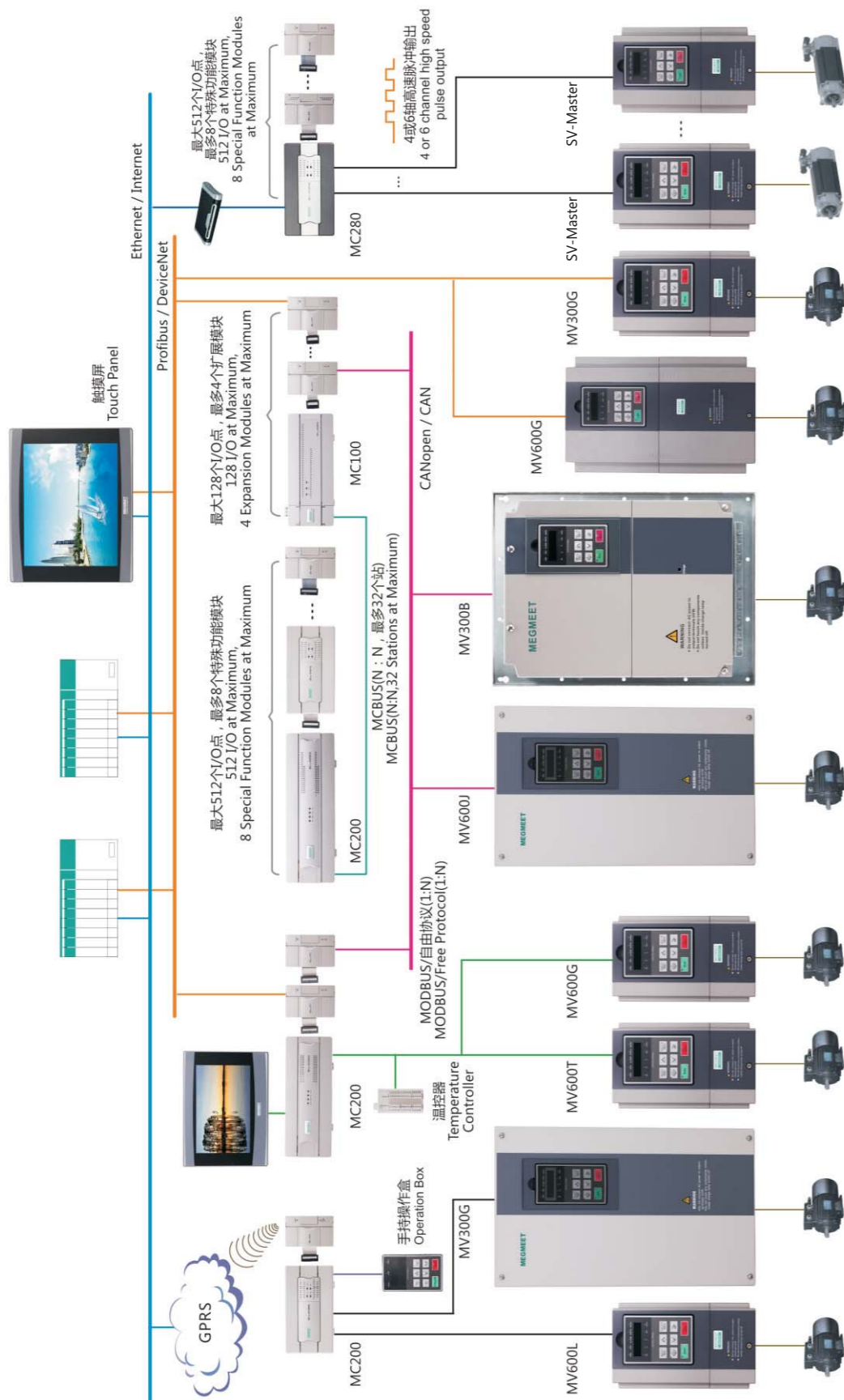
麦格米特（深圳）客户接待大厅



麦格米特产品展厅一角



麦格米特工业自动化产品及解决方案
Megmeet Industrial Automation Products and Solution



MV系列驱动产品介绍

系列	特点	适用领域	产品
MV600G 工程型变频器	DSP+FPGA的控制平台，系统运行快而稳定，输入输出模块并行化 领先的电机一体化控制算法，能够驱动异步电机，永磁同步电机，直线电机等 领先的矢量控制算法，运行稳定、动态性能好，精度高、定位于闭环矢量控制，从0Hz~1500Hz 支持各种编码器卡，多种现场总线卡	专注于闭环矢量控制领域 造纸、冶金、纺织、印染、化纤、印包等多传动系统 特种电机、新型电机的控制，如高速异步电机、永磁同步电机、直驱电机、直线电机等	
MV600L 起升专用变频器	开报闸控制；轻载升速；多电机参数等	塔机、施工升降机、行车、港口/码头起重机、船吊、矿井提升	
MV600T 张力专用变频器	卷径计算、惯量补偿、张力锥度、张力PID等	收放卷应用	
MV300G 高性能矢量变频器	领先的电流矢量控制算法 开环矢量力矩控制 多电机并联的开环矢量控制 模块化系统设计，支持多种选件扩展 丰富功能，满足多种行业需求	专注于开环矢量的应用 各种机床、印刷包装、行走机构、金属制品、塑料机械、空压机，印染、工程机械等	
MV300P 节能型变频器	自动节能算法，最高效的电机控制；功率计算；休眠控制、三地切换、瞬停不停	风机、水泵等各种恒功率负载	
MV300B 棉纺专用变频器	特殊的无风扇的结构设计满足高温、湿热、多纤维的环境下变频器稳定运行	棉纺等特殊应用领域，如细纱机、梳棉机、精梳机、紧密纺、粗纱机等	
MV200 高性能通用变频器	易用性强、调试简单、可靠性高、性价比高	暖通空调、纺织机械、轻工机械、陶瓷机械、雕刻机、食品机械、线缆机械等	
MV100紧凑型变频器	简单、易用、适用性强	轻工机械、陶瓷机械、雕刻机、食品机械、线缆机械等	
MV600J液 压伺服驱动器	针对液压控制特点，采用独特优化控制算法实现压力、流量的快速平稳控制 在多泵油压系统中，用内置高速总线采用多泵并流与分流的复合控制方案，具有更节能，更高响应等特点	注塑机、鞋机、中空吹膜机、压铸机等	
SV-Master 伺服驱动器	多种位置控制模式，使用简单方案 同异步电机一体化 支持多种现场总线系统集成 双闭环控制 功率范围宽，1.5~400KW，均有成熟成功案例	数控加工中心主轴驱动 大功率镗铣床、刨床位置控制 钢板、钢筋、瓦楞纸等剪切、成型 飞剪、旋切 纺织印包的角度控制、位置控制	

MV系列可靠性设计

MV系列电网环境适应性

- ▶ 全系列电压适应范围：三相交流323~528V
- ▶ 全系列提供相-相，相-地短路保护以及直通保护
- ▶ 全系列75kW及以下的驱动器如内置制动管则提供制动电阻短路保护
- ▶ 全系列支持直流供电，直流工作电压DC450~750V，内置缓冲电路
- ▶ 75kW及以上标配直流电抗器，减少谐波提高可靠性
- ▶ 全系列变频器输入端内置雷击过电流保护装置，有效提高电网过电压/流冲击
- ▶ 主回路关键器件大裕量设计，延缓器件老化过程，降低故障率，提高驱动器寿命



雷击实验室一角



EMC实验室一角

MV系列外部使用环境适应性

- ▶ 全系列独立风道设计，将电子系统与散热系统完全隔离
- ▶ 电子系统保护性涂层工艺处理，有效防尘、防潮、防霉菌
- ▶ 带专利的散热百叶窗设计，防水珠滴漏进入驱动器本体
- ▶ 全部采用带“卡扣”的工业级连接器，提高变频器抗震性



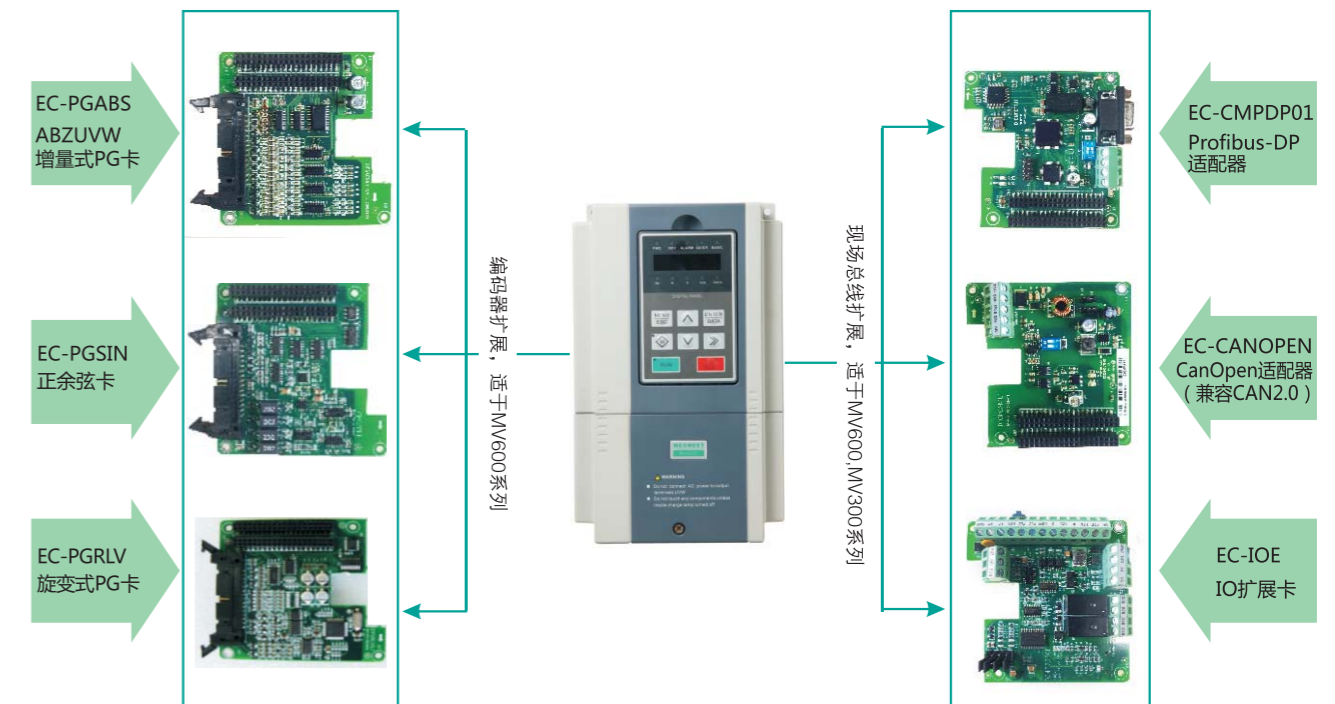
环境实验室一角

MV系列满足标准

- ▶ 通用标准：GB12668-90，GB3797-89，IEC61800-2
- ▶ EMC标准：IEC61800-3，IEC1000-4，IEEE Std 519-1992
- ▶ 安规标准：GB4943，GB7588-1995，EN50178-1998，IEC60204-1，UL508C EN81-1
- ▶ 可靠性标准：GB2423.1-89，GB2423.2-89，GB2423.5-95，GB2423.9-89，GB2423.10-95



MV系列模块化设计

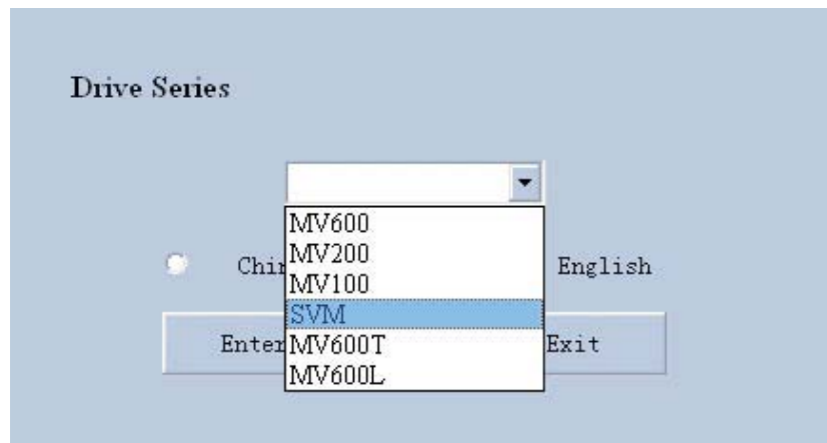


▶ 标准RJ45接口，RS485传输，可用标准网线，传输距离达200米

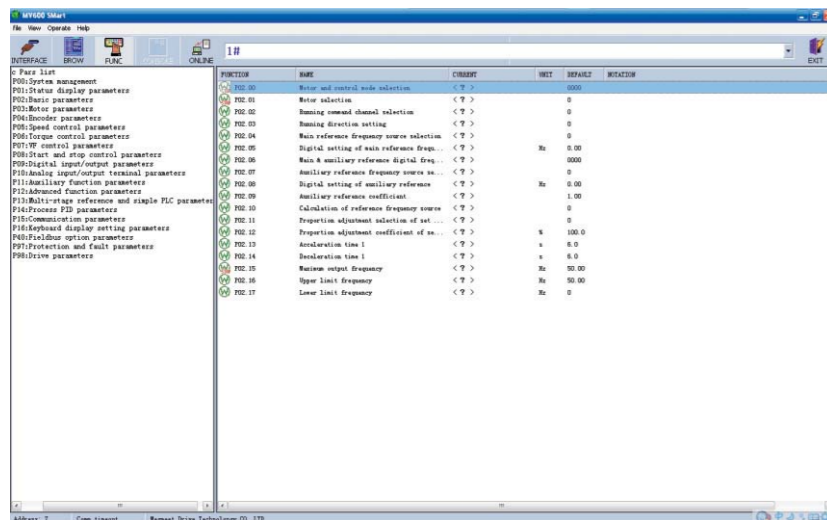
▶ 参数备份/下载，带电热插拔，键盘自检/锁定

▶ 标配LED，选配LCD

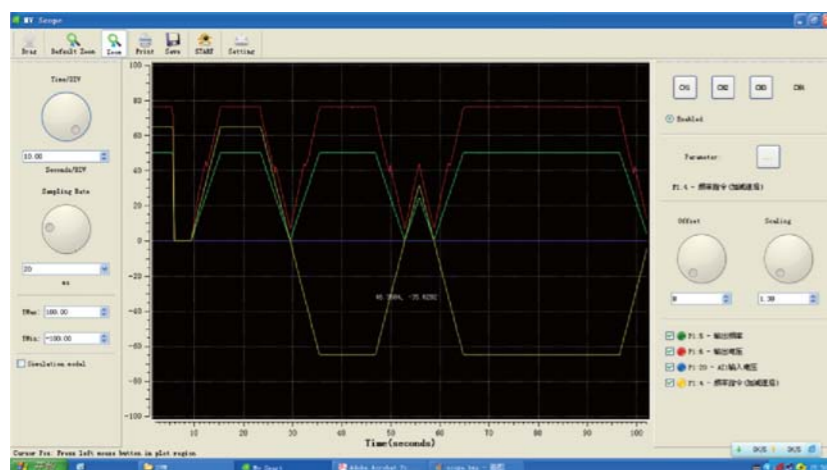
MV-SMART上位软件



- ▶ 支持麦格米特所有驱动产品
- ▶ 支持多台变频器组网

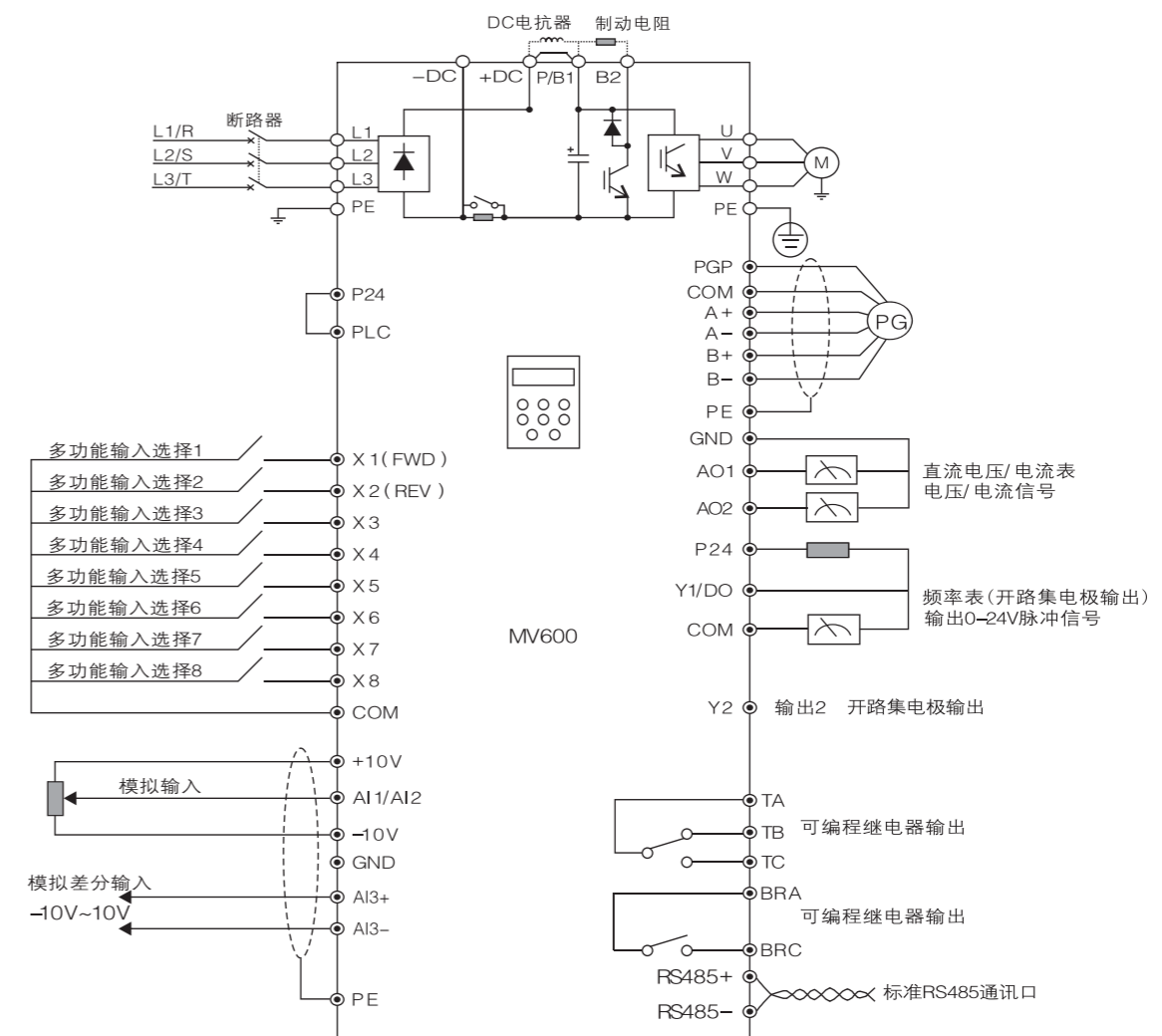
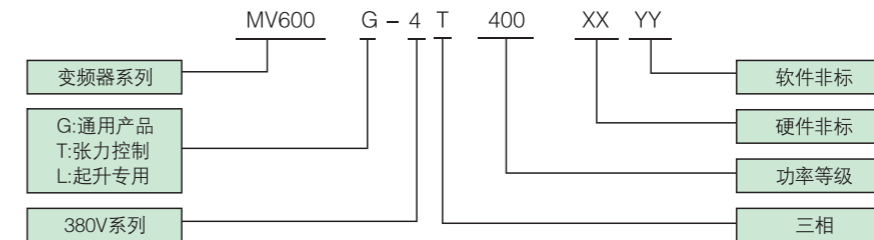


- ▶ 支持参数文件的保存、上传、下载



- ▶ 支持四通道的模拟或数字采样，对过程变量进行实时监控
- ▶ 采样时间与刷新率可调整
- ▶ 支持波形的缩放和回放

MV600G工程型变频器



MV600G基本接线示意图

- 备注：
- 1、MV600G 75kW及以下标配内置制动单元
 - 2、MV600G 75kW及以上标配外置直流电抗器
 - 3、X7,X8为高速输入端子，最高输入频率50k。X7,X8可兼作24V开路集电极PG输入端
 - 4、Y1为高速输出口，最高输出50k脉冲。
 - 5、75kW以上功率变频器直流部分端子为 (+DC,-DC,P)，其中 (+DC,P) 接直流电抗器

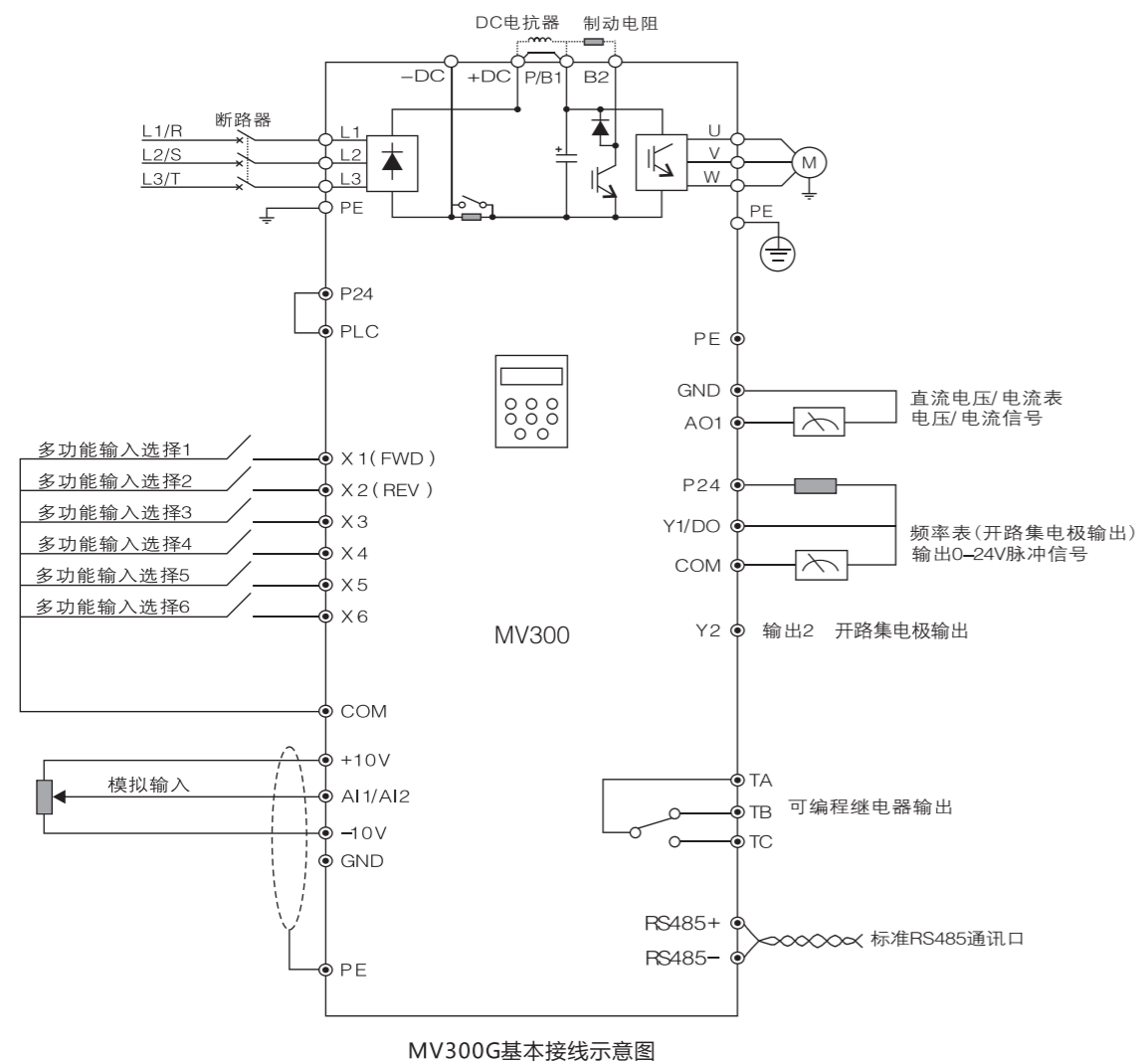
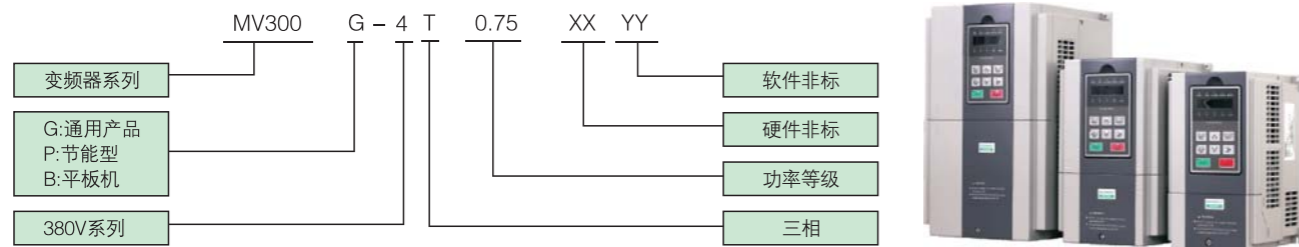
MV600G系列产品技术规格

输入输出	额定电压 (V)	3P 380V~480V; 电压持续波动 $\pm 10\%$, 短暂波动 $-15\% \sim +10\%$, 即323V~528V; 电压不平衡率 $< 3\%$
	额定频率 (Hz)	50Hz/60Hz, 波动范围 $\pm 5\%$
	输出电压 (V)	额定输入条件下输出3P, 0~额定输入电压, 误差小于 $\pm 3\%$
	输出频率 (Hz)	V/F 0.00~3000Hz, 单位0.1Hz或0.01Hz可选; 矢量控制0~650Hz
	过载能力	150% 1分钟, 200%额定电流2秒钟
运行控制特性	控制方式	无PG磁通矢量控制, 带PG磁通矢量控制, 简易伺服控制, V/F控制, 带PGV/F控制
	最大输出频率	V/F控制 3000Hz, 矢量控制 650Hz
	调速范围	1:200 (无PG磁通矢量控制); 1:1000 (带PG磁通矢量控制, 简易伺服控制)
	速度控制精度	$\pm 0.2\%$ (无PG磁通矢量控制); $\pm 0.02\%$ (带PG磁通矢量控制, 简易伺服控制)
	速度波动	$\pm 0.3\%$ (无PG磁通矢量控制); $\pm 0.1\%$ (带PG磁通矢量控制, 简易伺服控制)
	定位精度	$< \pm 1$ 线脉冲 (PMSM)
	转矩响应时间	$< 5\text{ms}$ (带PG磁通矢量控制, 简易伺服控制), $< 10\text{ms}$ (无PG磁通矢量控制)
产品功能	重点功能	飞速跟踪启动、瞬停不停、下垂控制、自动重启功能、爬行功能、速度模式转矩限幅、转矩模式速度限幅、速度与转矩模式切换、零伺服、过转矩/欠转矩检测、16段速运行及控制、4种加减速时间切换、加减速时间自整定、S曲线加减速、3段谐振频率、电机参数静止整定、旋转整定、系统机械惯量自整定、同步电机角度整定、2套电机参数切换、频率主辅叠加、三地切换、滑差补偿、节能运行、PID调节 (休眠功能)、风扇转速控制、MODBUS通讯、直流制动、能耗制动等、简易PLC。
	起停频率	0Hz~60.00Hz
	频率设定方式	数字设定, UP/DN设定, 通讯设定, 模拟设定AI1/AI2/AI3, 端子脉冲设定及各种组合
	加减速时间	0.1~3600.0秒, 单位可选0.1s, 1s, 1min
	制动管配置	15kW及以下标配制动容量固定的制动单元, 制动率0.0~100%, 制动电阻外置; 18.5kW~75kW标配制动容量可定制的制动单元
	直流制动能力	起始频率: 0.00Hz~60.00Hz, 制动时间: 0.1s~30s; 制动电流: HD 0%~100%, ND 0%~80%; 按照电机额定电流标称, 但不超过变频器额定电流100%
	端子特点	可以拔插
保护功能	多达41个保护功能。过流保护; 过压/欠压保护; 输入/输出缺相保护; 功率模块保护; 过热保护; 变频器/电机过载保护; 外设保护; 通信异常, PG反馈异常和模拟输入异常保护; $\pm 10\text{V}$, $+24\text{V}$ 过载/短路保护; 制动单元异常保护; 运行前自检测;	
其它	效率	7.5kW及以下 $\geq 90\%$; 45kW及以下 $\geq 93\%$; 55kW及以上 $\geq 95\%$
	安装方式	挂壁式
	防护等级	IP20
	冷却方式	0.75kW 自然冷却, 1.5kW~400kW强迫冷却
外部环境	使用场所	室内, 不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐雾等
	海拔高度	低于1000米, 1000米以上降额使用, 每升高1000米降额10%
	环境温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (环境温度在 $40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, 请降额使用)
	湿度	5%~95%RH, 无水珠凝结
	振动	小于5.9米/秒 ² (0.6g)
存储温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	

MV600G型号与技术数据

箱体型号	产品型号	额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	额定输出功率 (kW)
		HD	HD	HD	HD
R2	MV600G-4T0.75	1.5	3.5	2.3	0.75
	MV600G-4T1.5	3	5.1	3.7	1.5
	MV600G-4T2.2	4	5.8	5.5	2.2
R3	MV600G-4T3.7	5.9	10.5	8.8	3.7
	MV600G-4T5.5	8.5	14.5	13	5.5
R4	MV600G-4T7.5	11	20.5	17	7.5
	MV600G-4T11	17	26	25	11
R5	MV600G-4T15	21	35	32	15
	MV600G-4T18.5	24	38.5	37	18.5
R6	MV600G-4T22	30	46.5	45	22
	MV600G-4T30	40	62	60	30
R7	MV600G-4T37	50	76	75	37
	MV600G-4T45	60	92	90	45
R8	MV600G-4T55	72	113	110	55
	MV600G-4T75	100	157	152	75
R9	MV600G-4T90	116	180	176	90
	MV600G-4T110	138	214	210	110
R9P	MV600G-4T132	167	256	253	132
	MV600G-4T160	200	307	304	160
R10	MV600G-4T200	250	385	380	200
	MV600G-4T220	280	430	426	220
R11	MV600G-4T280	355	525	495	280
	MV600G-4T315	445	590	585	315
R11	MV600G-4T355	500	665	650	355
	MV600G-4T400	565	785	725	400

MV300G系列高性能矢量变频器



MV300G基本接线示意图

备注：1、MV300G 15kW及以下标配内置制动单元，18.5~75kW可选配制动单元（内置）
2、MV300G 75kW及以上标配外置直流电抗器
3、X6为高速输入端子，最高输入频率50k。

4、Y1为高速输出口，最高输出50k脉冲。
5、75kW以上功率变频器直流部分端子为（+DC,-DC,P）,其中（+DC,P）接直流电抗器

MV300G系列产品技术规格

输入输出	额定电压 (V)	3相: 380V~480V; 电压持续波动±10%, 短暂波动-15%~+10%, 即323V~528V; 电压失衡率<3%
	额定频率 (Hz)	50Hz/60Hz, 波动范围±5%
	输出电压 (V)	额定输入条件下输出3相, 0~额定输入电压, 误差小于±3%
	输出频率 (Hz)	V/F 0.00~3000Hz, 单位0.01Hz; 矢量控制0~650Hz
	过载能力	150%1分钟, 200%额定电流2秒钟
运行控制特性	控制方式	无PG磁通矢量控制, V/F控制
	调速范围	1:200 (无PG磁通矢量控制)
	速度控制精度	±0.2% (无PG磁通矢量控制)
	速度波动	±0.3% (无PG磁通矢量控制)
	转矩响应	<10ms (无PG磁通矢量控制)
	转矩控制	无PG磁通矢量转矩控制精度7.5%
	起动转矩	0Hz 150% (无PG磁通矢量控制)
重点功能	飞速跟踪、过转矩/欠转矩检测、转矩限制、多段速运行、多种加减速时间切换、自整定、S曲线加减速、滑差补偿、风扇转速控制、跳频运行、节能运行、PID调节(休眠功能)、瞬停不停、三地切换、MODBUS通讯、下垂控制、转矩控制、转矩及速度控制模式切换、自动重启功能、直流制动、能耗制动等; 简易PLC、爬行功能、2套电机参数切换	
产品功能	基本频率	0.01Hz~3000.0Hz
	起动频率	0Hz~60.00Hz
	频率设定方式	数字面板设定, 端子UP/DN设定, 上位机通讯设定, 模拟设定; AI1/AI2, 端子脉冲设定
	加减速时间	0.1~3600.00 单位可选, 0.1s, s, min
	制动管配置	15kW及以下标配制动单元; 18.5kW~75kW为选件, 可内置; 75kW以上需自行外配
	直流制动能力	起始频率: 0.00Hz~60.00Hz 制动时间: 0.1s~30s 制动电流: 0%~100%按照变频器额定电流标称
	端子功能	可以拔插
其他	效率	7.5kW及以下≥93%; 45kW及以下≥95%; 55kW及以上≥98%
	安装方式	壁挂式
	防护等级	IP20
	冷却方式	0.75kW 自然冷却, 1.5kW~400kW强迫冷却
环境	使用场所	室内, 不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐雾等
	海拔高度	低于1000米, 1000米以上降额使用, 每升高100米降额1%
	环境温度	-10℃~+40℃ (环境温度在40℃~50℃, 请降额使用)
	湿度	5%~95%RH, 无水珠凝结
	振动	小于5.9米/秒² (0.6g)
存储温度	-40℃~+70℃	

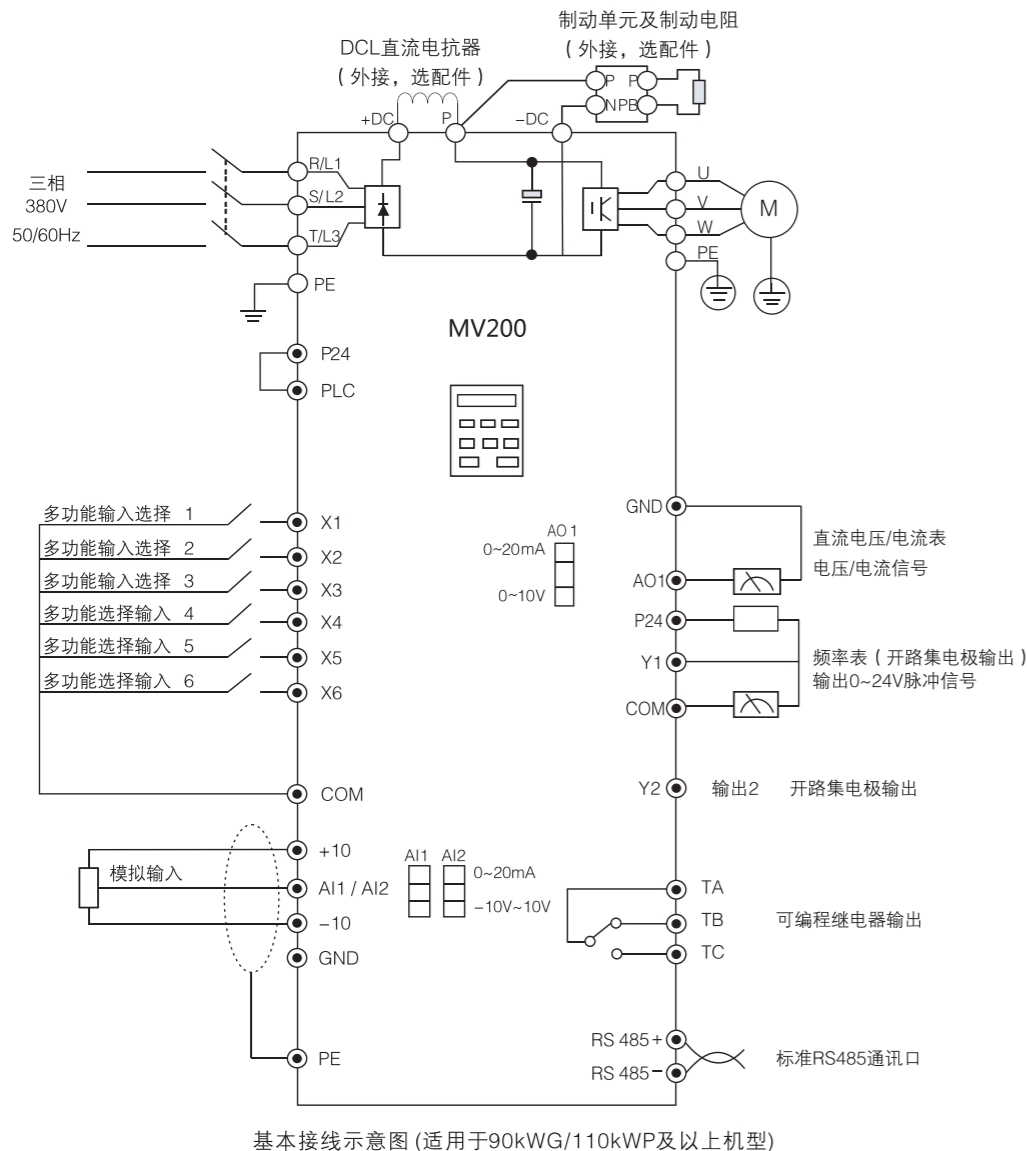
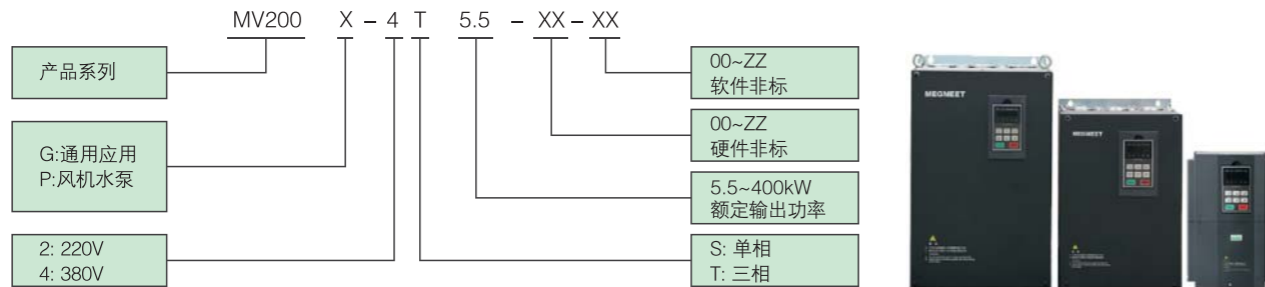
MV300G型号与技术数据

箱体型号	产品型号	额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	额定输出功率 (kW)
R2	MV300G-4T0.75	1.5	3.5	2.3	0.75
	MV300G-4T1.5	3	5.1	3.7	1.5
	MV300G-4T2.2	4	5.8	5.5	2.2
	MV300G-4T3.7	5.9	10.5	8.8	3.7
R3	MV300G-4T5.5	8.5	14.5	13	5.5
	MV300G-4T7.5	11	20.5	17	7.5
R4	MV300G-4T11	17	26	25	11
	MV300G-4T15	21	35	32	15
R5	MV300G-4T18.5	24	38.5	37	18.5
	MV300G-4T22	30	46.5	45	22
	MV300G-4T30	40	62	60	30
R6	MV300G-4T37	50	76	75	37
	MV300G-4T45	60	92	90	45
R7	MV300G-4T55	72	113	110	55
	MV300G-4T75	100	157	152	75
R8	MV300G-4T90	116	180	176	90
	MV300G-4T110	138	214	210	110
R9	MV300G-4T132	167	256	253	132
	MV300G-4T160	200	307	304	160
R9P	MV300G-4T200	250	385	380	200
R10	MV300G-4T220	280	430	426	220
	MV300G-4T280	355	525	495	280
	MV300G-4T315	445	590	585	315
R11	MV300G-4T355	500	665	650	355
	MV300G-4T400	565	785	725	400

MV300P型号与技术数据

箱体型号	产品型号	额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	额定输出功率 (kW)
R2	MV300P-4T0.75	1.5	3.5	2.3	0.75
	MV300P-4T1.5	3	5.1	3.7	1.5
	MV300P-4T2.2	4	5.8	5.5	2.2
	MV300P-4T3.7	5.9	10.5	8.8	3.7
	MV300P-4T5.5	8.5	14.5	13	5.5
	MV300P-4T7.5	11	20.5	17	7.5
R4	MV300P-4T11	17	26	25	11
	MV300P-4T15	21	35	32	15
	MV300P-4T18.5	24	38.5	37	18.5
R5	MV300P-4T22	30	46.5	45	22
	MV300P-4T30	40	62	60	30
	MV300P-4T37	50	76	75	37
R6	MV300P-4T45	60	92	90	45
	MV300P-4T55	72	113	110	55
R7	MV300P-4T75	100	157	152	75
	MV300P-4T90	116	180	176	90
R8	MV300P-4T110	138	214	210	110
	MV300P-4T132	167	256	253	132
R9	MV300P-4T160	200	307	304	160
	MV300P-4T200	250	385	380	200
R9P	MV300P-4T220	280	430	426	220
R10	MV300P-4T280	355	525	495	280
	MV300P-4T315	445	590	585	315
R11	MV300P-4T355	500	665	650	355
	MV300P-4T400	565	785	725	400

MV200系列高性能通用变频器



基本接线示意图 (适用于90kW/110kW及以上机型)

注：图中“○”为主回路端子，“●”为控制回路端子。75kW/90kW及以下机型基本接线示意图与MV300G接线图同。

MV200系列产品技术规格

功率输入输出	额定电压 (V)	3相: 380V~480V; 电压持续波动 ± 10%, 短暂波动 -15%~+10%; 电压失平衡率 < 3%, 畸变率满足 IEC61800-2 要求
	额定频率 (Hz)	50Hz/60Hz, 波动范围 ± 5%
	输出电压 (V)	额定输入条件下输出3相, 0~额定输入电压, 误差小于 ± 3%
	输出频率 (Hz)	0.00~3000.0Hz, 最小单位为0.01Hz
	过载能力	G型机: 150%额定电流1分钟, 200%额定电流0.5秒钟; P型机: 110%额定电流1分钟, 150%额定电流1秒钟
运行控制特性	控制方式	高性能磁通矢量控制
	最大输出频率	3000Hz
	调速范围	1:100
	速度控制精度	± 0.5%
	速度波动	± 0.3%
	起动转矩	0.5Hz 150%
产品功能	重点功能	飞速跟踪、多段速运行、多种加减速时间切换、自整定、S曲线加减速、滑差补偿、风扇转速控制、跳频运行、节能运行、PID调节(休眠功能)、瞬停不停、三地切换、MODBUS通讯、现场总线通讯、下垂控制、自动重启功能、直流制动、能耗制动等; 简易PLC、爬行功能、2套电机参数切换
	基本频率	0.01Hz~3000.0Hz
	起动频率	0.00Hz~60.00Hz
	频率设定方式	数字面板设定, 端子UP/DN设定, 上位机通讯设定, 模拟设定(AI1/AI2), 端子脉冲设定, 现场总线给定
	加减速时间	0.1~3600.0秒, 单位可选: 0.1s、s、min
	能耗制动能力	G型机: 18.5kW及以下标配内置, 22kW~75kW可非标定制内置制动单元, 制动率0.0~100.0% P型机: 18.5kW及以下标配内置, 22kW~90kW可非标定制内置制动单元, 制动率0.0~100.0%
	直流制动能力	起始频率: 0.00Hz~60.00Hz; 制动时间: 0.1s~30.0s; 制动电流: 0%~100% (G型机)、0%~50% (P型机), 按照变频器额定电流标称
保护功能	过流保护、过压/欠压保护、输入/输出缺相保护、过热保护、过载保护等	
其他	效率	7.5kW及以下 ≥ 93%; 45kW及以下 ≥ 95%; 55kW及以上 ≥ 98%
	安装方式	壁挂式
	防护等级	IP20
	冷却方式	风冷
环境	使用场所	室内, 不受阳光直射, 无腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐雾等
	海拔高度	低于1000米(1000米以上降额使用, 每升高100米降额1%)
	环境温度	-10℃~+40℃ (环境温度在40℃~50℃, 请降额使用)
	湿度	5%~95%RH, 无水珠凝结
	振动	小于5.9米/秒 ² (0.6g)
存储温度	-40℃~+70℃	

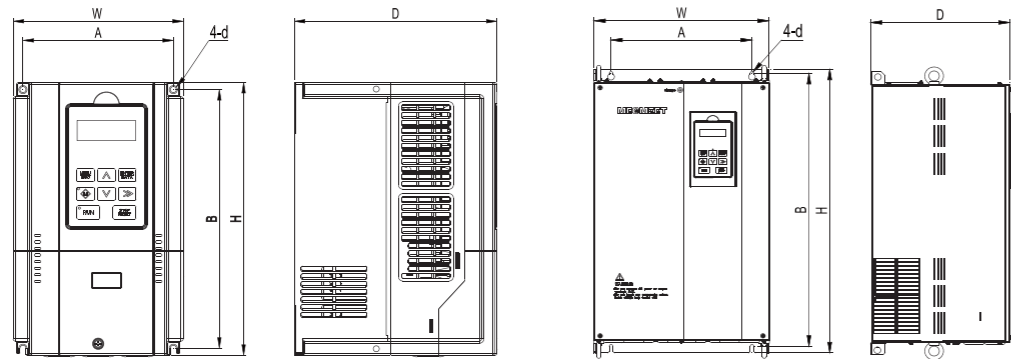
MV200G型号与技术数据

箱体型号	产品型号	额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	额定输出功率 (kW)
R3	MV200G-4T5.5	8.5	14.5	13.0	5.5
	MV200G-4T7.5	11.0	20.5	17.0	7.5
R4	MV200G-4T11	17.0	26.0	25.0	11
	MV200G-4T15	21.0	35.0	32.0	15
	MV200G-4T18.5	24.0	38.5	37.0	18.5
R5	MV200G-4T22	30.0	46.5	45.0	22
	MV200G-4T30	40.0	62.0	60.0	30
	MV200G-4T37	50.0	76.0	75.0	37
R6	MV200G-4T45	60.0	92.0	90.0	45
	MV200G-4T55	72.0	113.0	110.0	55
R7	MV200G-4T75	100.0	157.0	152.0	75
R8	MV200G-4T90	116.0	180.0	176.0	90
	MV200G-4T110	138.0	214.0	210.0	110
	MV200G-4T132	167.0	256.0	253.0	132
R9	MV200G-4T160	200.0	307.0	304.0	160
	MV200G-4T200	250.0	385.0	380.0	200
R10	MV200G-4T220	280.0	430.0	426.0	220
	MV200G-4T280	355.0	525.0	495.0	280
	MV200G-4T315	445.0	590.0	585.0	315
R11	MV200G-4T355	500.0	665.0	650.0	355
	MV200G-4T400	565.0	785.0	725.0	400

MV200P型号与技术数据

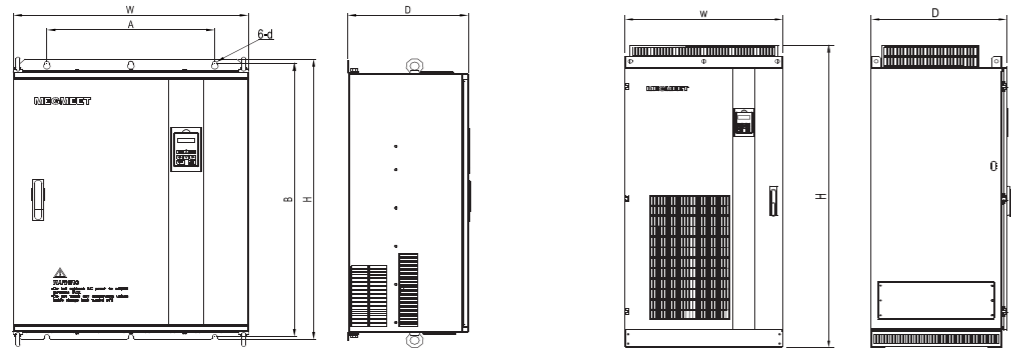
箱体型号	产品型号	额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	额定输出功率 (kW)
R2	MV200P-4T5.5	8.5	14.5	13.0	5.5
R3	MV200P-4T7.5	11.0	20.5	17.0	7.5
R4	MV200P-4T11	17.0	26.0	25.0	11
	MV200P-4T15	21.0	35.0	32.0	15
	MV200P-4T18.5	24.0	38.5	37.0	18.5
R5	MV200P-4T22	30.0	46.5	45.0	22
	MV200P-4T30	40.0	62.0	60.0	30
	MV200P-4T37	50.0	76.0	75.0	37
R6	MV200P-4T45	60.0	92.0	90.0	45
	MV200P-4T55	72.0	113.0	110.0	55
R7	MV200P-4T75	100.0	157.0	152.0	75
	MV200P-4T90	116.0	180.0	176.0	90
R8	MV200P-4T110	138.0	214.0	210.0	110
	MV200P-4T132	167.0	256.0	253.0	132
R9	MV200P-4T160	200.0	307.0	304.0	160
	MV200P-4T200	250.0	385.0	380.0	200
	MV200P-4T220	280.0	430.0	426.0	220
R10	MV200P-4T280	355.0	525.0	495.0	280
	MV200P-4T315	445.0	590.0	585.0	315
R11	MV200P-4T355	500.0	665.0	650.0	355
	MV200P-4T400	565.0	785.0	725.0	400

MV系列结构尺寸



R2,R3,R4安装尺寸

R5,R6,R7安装尺寸

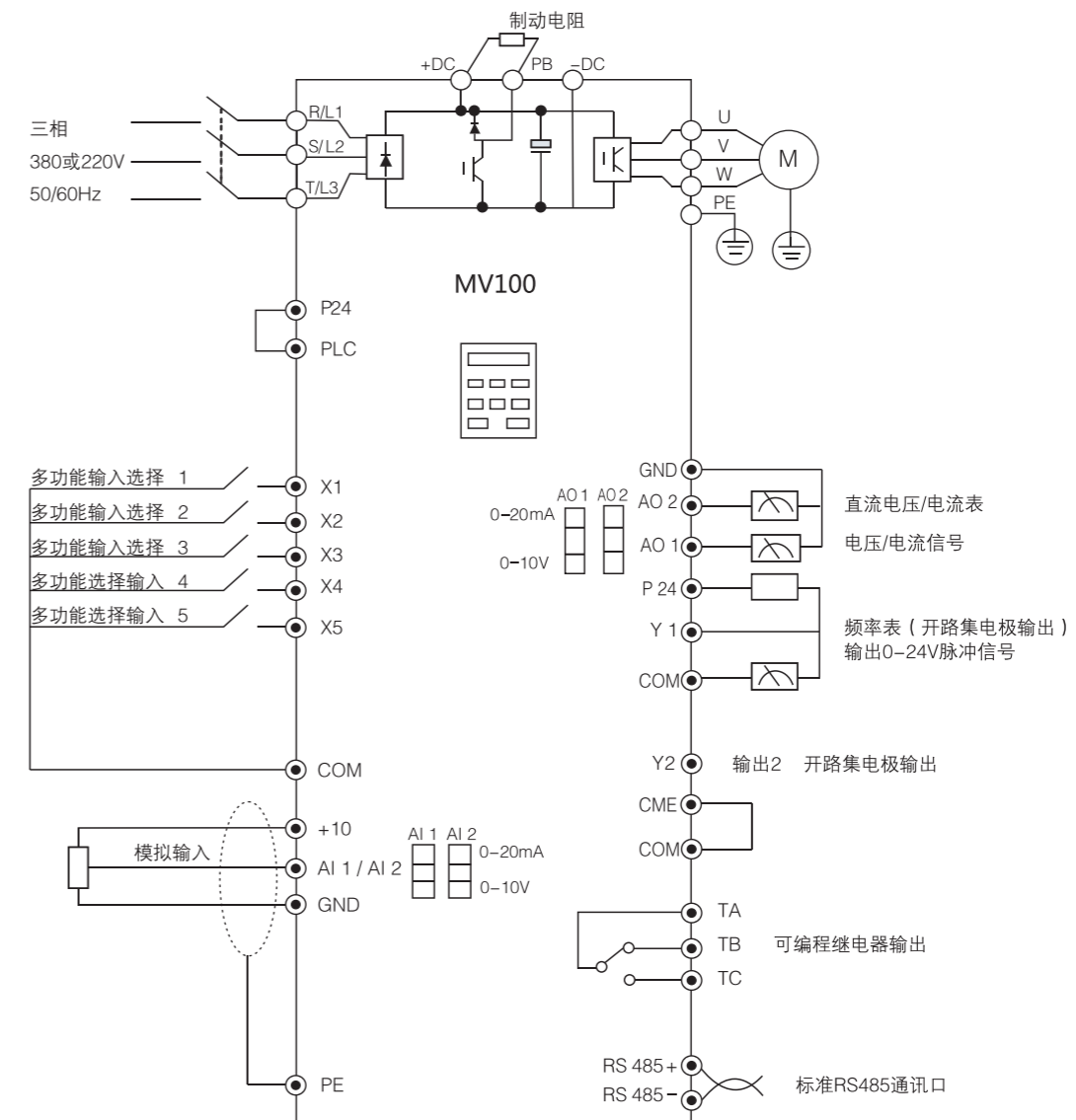
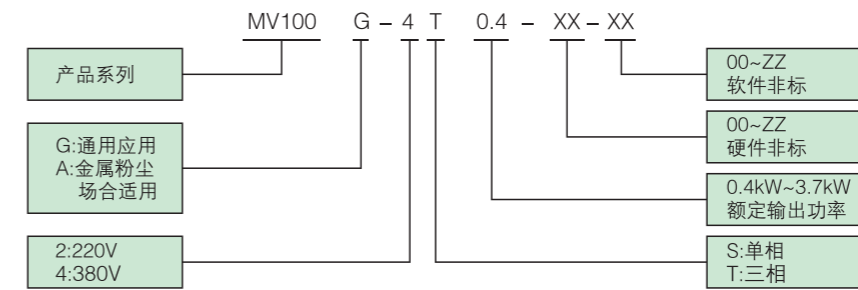


R8,R9,R9P,R10安装尺寸

R11安装尺寸

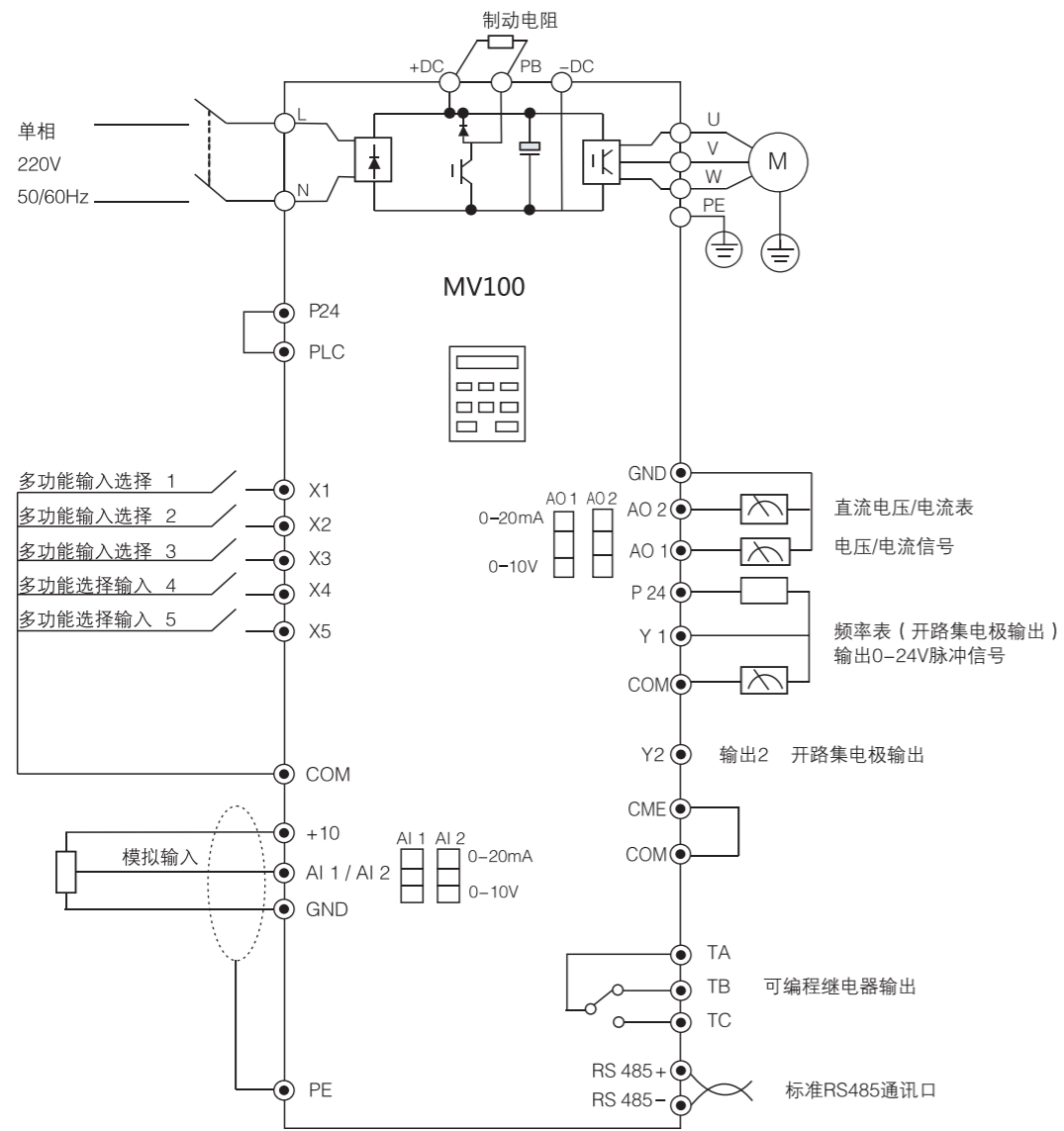
箱体型号	A(mm)	B(mm)	H(mm)	W(mm)	D(mm)	安装孔径(mm)	毛重±0.5(kg)
R2	115	218	229	126	174	5.5	4
R3	137	236	249	155	198	5.5	4
R4	186	314.5	330	209	206	6.5	9
R5	220	437.5	451.5	284.5	213	6.5	19
R6	270	549	570	335	267	7	41
R7	270	579	600	335	292	7	49
R8	350	705	726.5	452	328.5	12	87
R9	350	827.5	849.5	500	350	12	154
R9P	370	827.5	849.5	530	350	12	154
R10	500	932	956	700	361.5	14	216
R11	柜机		1624	710	610	-	250

MV100紧凑型变频器



MV100基本运行配线连接示意图1

备注：适用于三相380V或220V系列产品；图中“o”为主回路端子，“⊙”为控制回路端子。



MV100基本运行配线连接示意图2

备注：适用于单相220V系列产品；图中“○”为主回路端子，“◉”为控制回路端子。

MV100系列功率规格参数

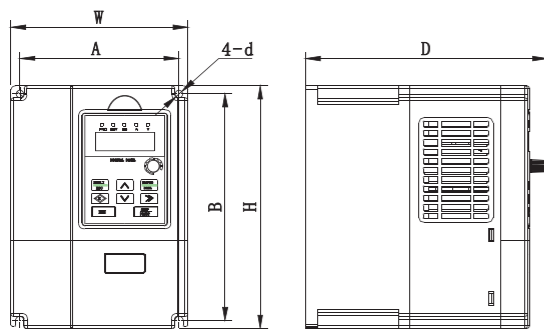
三相380V系列功率规格参数						
变频器型号	MV100A-4T0.4	MV100G-4T0.75 MV100A-4T0.75	MV100G-4T1.5 MV100A-4T1.5	MV100G-4T2.2 MV100A-4T2.2	MV100G-4T3.7	
适用电机功率	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	
适用电机功率	0.5HP	1HP	2HP	3HP	5HP	
输入电源	输入电流	1.9A	3.2A	4.3A	7.1A	11.2A
	额定电压	三相 380~480V				
	电压变动范围	± 10% (342~528V)				
	额定频率	50Hz/60Hz				
	频率变动范围	± 5%(47~63Hz)				
输出	额定输出容量	1.2kVA	2kVA	3.3kVA	4.4kVA	6.8kVA
	额定输出电流	1.5A	2.5A	4.2A	5.5A	8.5A
	输出电压	0 ~ 对应三相输入电压，误差小于± 3%				
	输出频率范围	V/F: 0.0~2000.0HZ, 单位0.1Hz				
	载波频率	0.7~15kHz				
过载能力	150%额定电流1分钟，200%额定电流0.5秒钟					
冷却方式	强制风冷					

单相220V系列功率规格参数					
变频器型号	MV100G-2S0.4	MV100G-2S0.75	MV100G-2S1.5	MV100G-2S2.2	
适用电机功率	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	
适用电机功率	0.5HP	1HP	2HP	3HP	
输入电源	输入电流	6.5A	9.7A	15.4A	24A
	额定电压	单相 200~240V			
	电压变动范围	± 10% (180~264V)			
	额定频率	50Hz/60Hz			
	频率变动范围	± 5%(47~63Hz)			
输出	额定输出容量	1kVA	1.6kVA	2.9kVA	4.2kVA
	额定输出电流	2.5A	4.2A	7.5A	11A
	输出电压	0 ~ 对应三相输入电压，误差小于± 3%			
	输出频率范围	V/F: 0.0~2000.0HZ, 单位0.1Hz			
	载波频率	0.7~15kHz			
过载能力	150%额定电流1分钟，200%额定电流0.5秒钟				
冷却方式	强制风冷				

MV100系列控制规格参数

三相220V系列功率规格参数					
变频器型号	MV100G-2T0.4	MV100G-2T0.75	MV100G-2T1.5	MV100G-2T2.2	
适用电机功率	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	
适用电机功率	0.5HP	1HP	2HP	3HP	
输入电源	输入电流	2.7A	5.1A	9A	
	额定电压	三相 200~240V			
	电压变动范围	± 10% (180~264V)			
	额定频率	50Hz/60Hz			
频率变动范围	± 5%(47~63Hz)				
输出	额定输出容量	1kVA	1.6kVA	2.9kVA	4.2kVA
	额定输出电流	2.5A	4.2A	7.5A	11A
	输出电压	0 ~ 对应三相输入电压, 误差小于± 3%			
	输出频率范围	V/F: 0.0~2000.0HZ, 单位0.1Hz			
	载波频率	0.7~15kHz			
	过载能力	150%额定电流1分钟, 200%额定电流0.5秒钟			
冷却方式	强制风冷				

运行控制特性	控制方式	无PG V/F控制
	最大输出频率	2000.0Hz
	调速范围	1: 100
	速度控制精度	± 0.5%
	速度波动	± 0.3%
起动转矩	0Hz 150%	
产品功能	重点功能	飞速跟踪、多段速运行、自整定、跳频运行、PID调节、瞬停不停、三地切换、MODBUS通讯、自动重启功能、直流制动、能耗制动等、爬行功能
	基本频率	0.1Hz~2000.0Hz
	起动频率	0.0Hz~60.0Hz
	频率设定方式	数字面板设定, 端子UP/DN设定, 上位机通讯设定, 模拟设定 (AI1/AI2), 端子脉冲设定
	加减速时间	0.1~3600.0 单位可选, 0.1s, s, min
	能耗制动能力	内置制动单元, 制动率0.0~100.0%
直流制动能力	起始频率: 0.0Hz~60.0Hz 制动时间: 0.1s~30.0s 制动电流: 0%~100%	
保护功能	过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等	
其他	效率	≥93%
	安装方式	壁挂式
	防护等级	IP20
	冷却方式	风冷
环境	使用场所	室内, 不受阳光直射, 无腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐雾等
	海拔高度	低于1000米 (1000米以上降额使用, 每升高100米降额1%)
	环境温度	-10℃~+40℃ (环境温度在40℃~50℃, 请降额使用)
	湿度	5%~95%RH, 无水珠凝结
	振动	小于5.9米/秒 ² (0.6g)
存储温度	-40℃~+70℃	



箱体型号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	安装孔径 (mm)	毛重±0.5 (kg)
G1R1	78	137	147	88	163	4.5	1.3
G1R2	107	171	183	119	163	5.5	2

注: 下表中淡绿色底纹部分产品对应箱体型号为G1R1, 深灰色底纹部分产品对应箱体型号为G1R2。

系列	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
三相 380V		MV100G-4T0.75	MV100G-4T1.5	MV100G-4T2.2	MV100G-4T3.7
		MV100A-4T0.4	MV100A-4T0.75	MV100A-4T1.5	MV100A-4T2.2
单相 220V	MV100G-2S0.4	MV100G-2S0.75	MV100G-2S1.5	MV100G-2S2.2	
三相 220V	MV100G-2T0.4	MV100G-2T0.75	MV100G-2T1.5	MV100G-2T2.2	

MV300B棉纺专用变频器



MV300B型号与技术数据

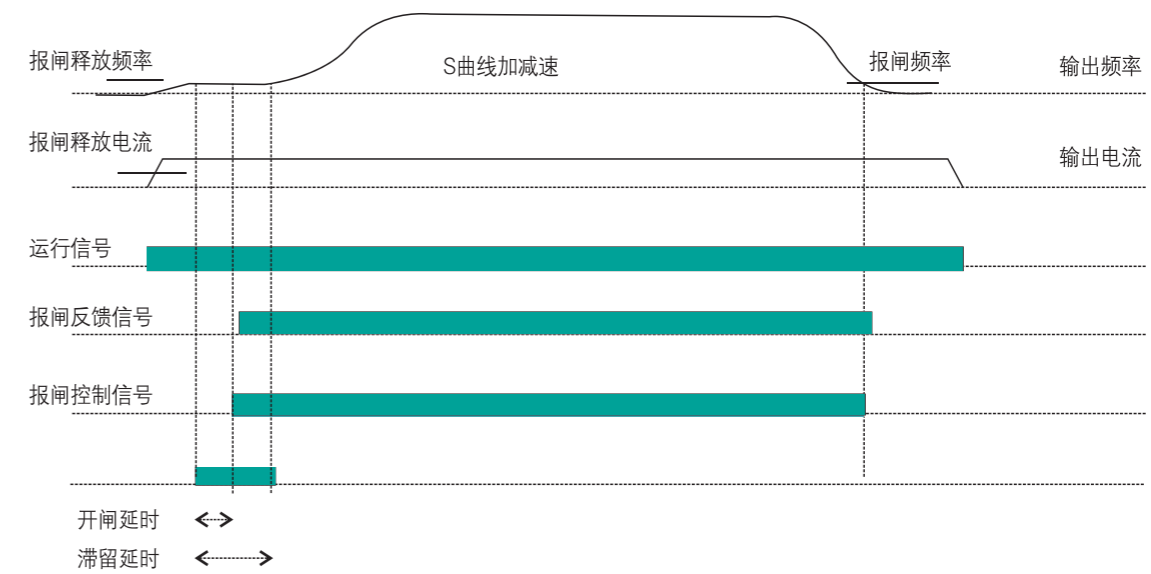
箱体型号	产品型号	额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	额定输出功率 (kW)
WR3	MV300BN-4T5.5	8.5	14.5	13	5.5
	MV300BH-4T5.5	8.5	14.5	13	5.5
	MV300BN-4T7.5	11	20.5	17	7.5
	MV300BH-4T7.5	11	20.5	17	7.5
WR4	MV300BN-4T11	17	26	25	11
	MV300BH-4T11	17	26	25	11
	MV300BN-4T15	21	35	32	15
	MV300BH-4T15	21	35	32	15
	MV300BN-4T18.5	24	38.5	37	18.5
WR5	MV300BH-4T18.5	24	38.5	37	18.5
	MV300BN-4T22	30	46.5	45	22
	MV300BH-4T22	30	46.5	45	22
	MV300BN-4T30	40	62	60	30
	MV300BH-4T30	40	62	60	30
WR6	MV300BN-4T37	50	76	75	37
	MV300BH-4T37	50	76	75	37
	MV300BN-4T45	60	92	90	45
	MV300BH-4T45	60	92	90	45
WR7	MV300BN-4T55	72	113	110	55
	MV300BH-4T55	72	113	110	55

备注：

- 1、安装尺寸请联系厂家
- 2、MV300B基本接线图与MV300G一致
- 3、MV300B与MV300G性能指标一致
- 4、MV300B可通过硬件非标升级为MV600B，从而达到MV600性能及技术指标。

MV600L起升专用变频器

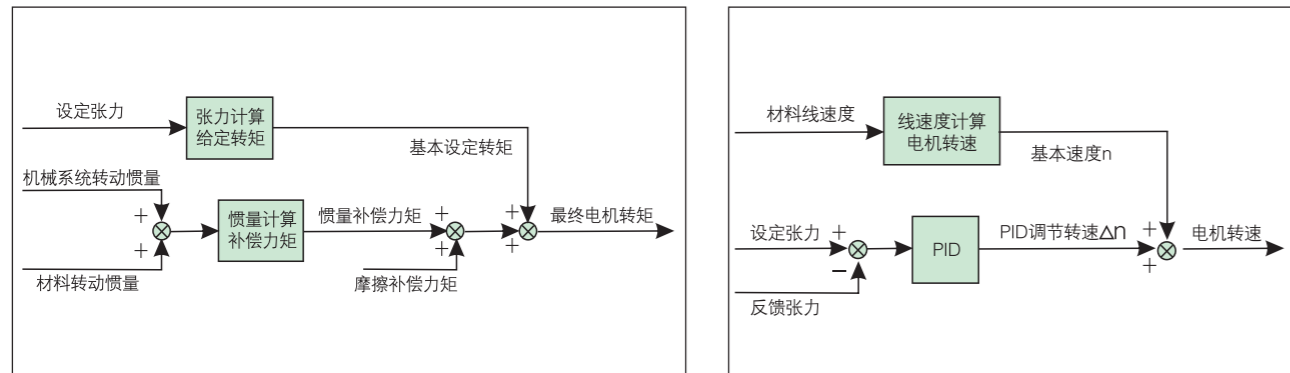
MV600L起升专用变频器具有和MV600完全一样的硬件平台，但针对工程机械中的塔机，施工升降机，港机，行车，矿井提升设备等开发了专门的应用软件包。



独特算法	独特的矢量控制一驱多技术；可以开环一驱多，也可以接收一台电机的PG反馈信号进行闭环一驱多控制
报闸控制	标准内置开抱闸控制程序，确保开抱闸平稳不溜车，实时监测报闸信号，确保安全与可靠
多电机切换	内置两套电机参数，可通过多功能端子/通信切换，包括编码器参数的切换
加减速	内置4套加减速时间，可选择直线或S曲线加减速
模块化扩展	支持模块化扩展，包括现场总线，输入输出端子，各种编码器
轻载升速	支持恒功率范围内轻载升速功能，确保效率
开环转矩控制	在无PG时进行开环转矩控制
零伺服功能	确保电机零速时保持原位

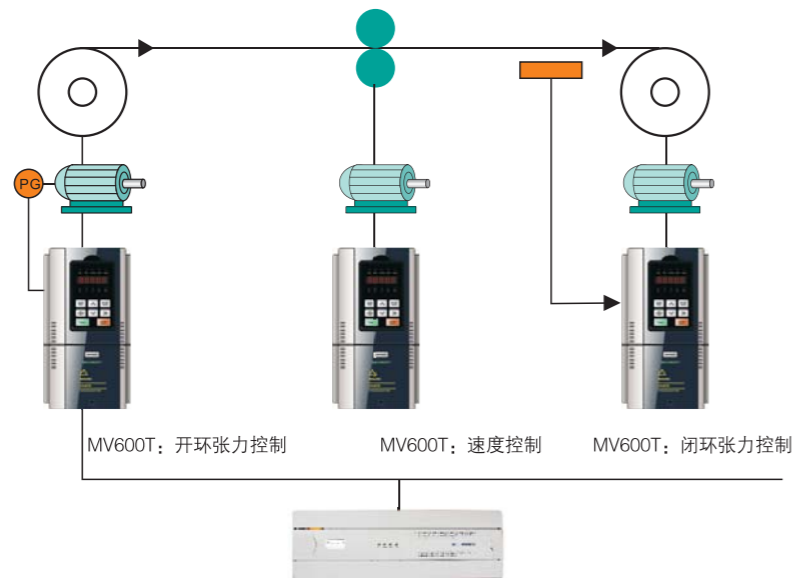
MV600T张力控制变频器

随着收/放卷机械的高速化和高性能化,对纸、线、各种薄膜、带材等长尺寸产品进行收卷和放卷处理时,材料的张力控制技术变得越发重要。MV600T变频器能够自动控制输出转矩或自动调节被控牵引机的速度,从而使带(线)材上的张力保持恒定,适用于造纸、纸加工、印染、包装、电线电缆、胶粘带、纺织、皮革、金属箔加工、纤维、橡胶等行业。对于收、放卷的控制,变频器内部自带卷径计算模块,能够自动计算卷筒直径的变化,使得张力控制更加精确。使用MV600T变频器可以完全替代力矩电机、直流电机、张力控制器等而独立地构成张力控制系统,相对于传统的张力控制器加变频器控制方案,使用本变频器可以使系统更简洁、降低成本、易于维护并且获得更为稳定的控制效果。



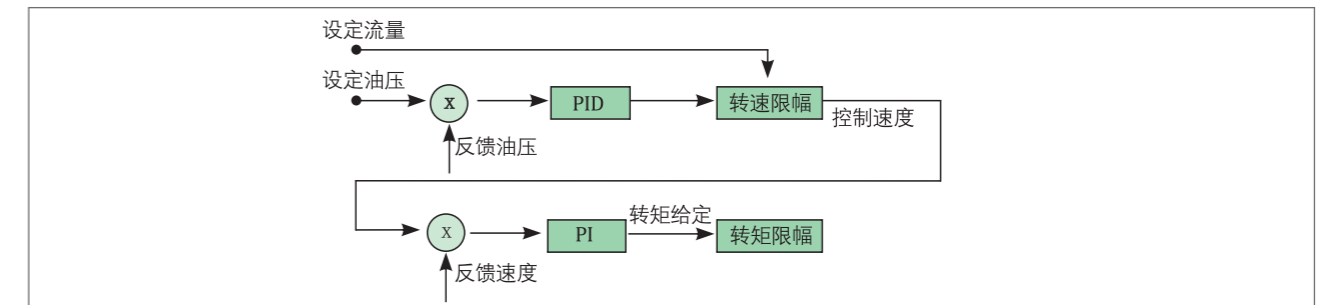
备注: 在开环张力转矩模式下,变频器支持有速度传感器的力矩模式,也支持无速度传感器的力矩模式。只有在对张力控制精度要求不高,无张力瞬态突变控制的场合,可以考虑无速度传感器矢量模式。

备注: 张力的检测可以是浮动辊(位置)或张力传感器。

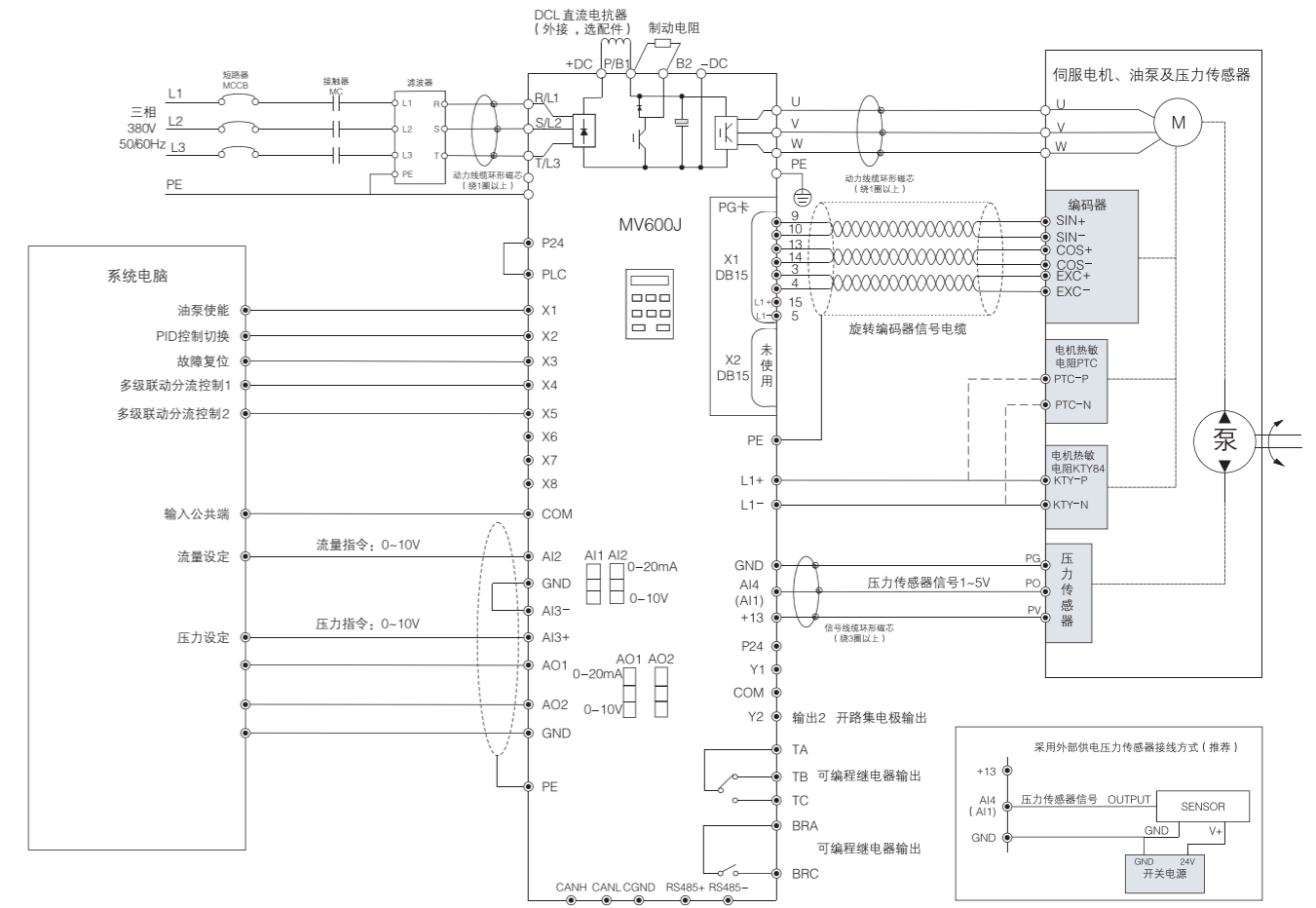


MV600J液压伺服驱动器

MV600J液压伺服驱动器针对注塑机电控空间狭小、散热不良的特点,在结构设计上充分考虑了驱动器安装、维护的便利,并通过独特的散热风道和主回路大裕量设计,确保在高温环境下的正常运行;在电磁兼容性上采用优化PWM控制技术,满足整机低噪音、低电磁干扰的环保要求;针对注塑机工艺要求,采用独特电机控制算法实现压力、流量的快速平稳控制。MV600J即能满足单泵单电机控制,也能通过CAN总线实现多泵多台电机的控制。



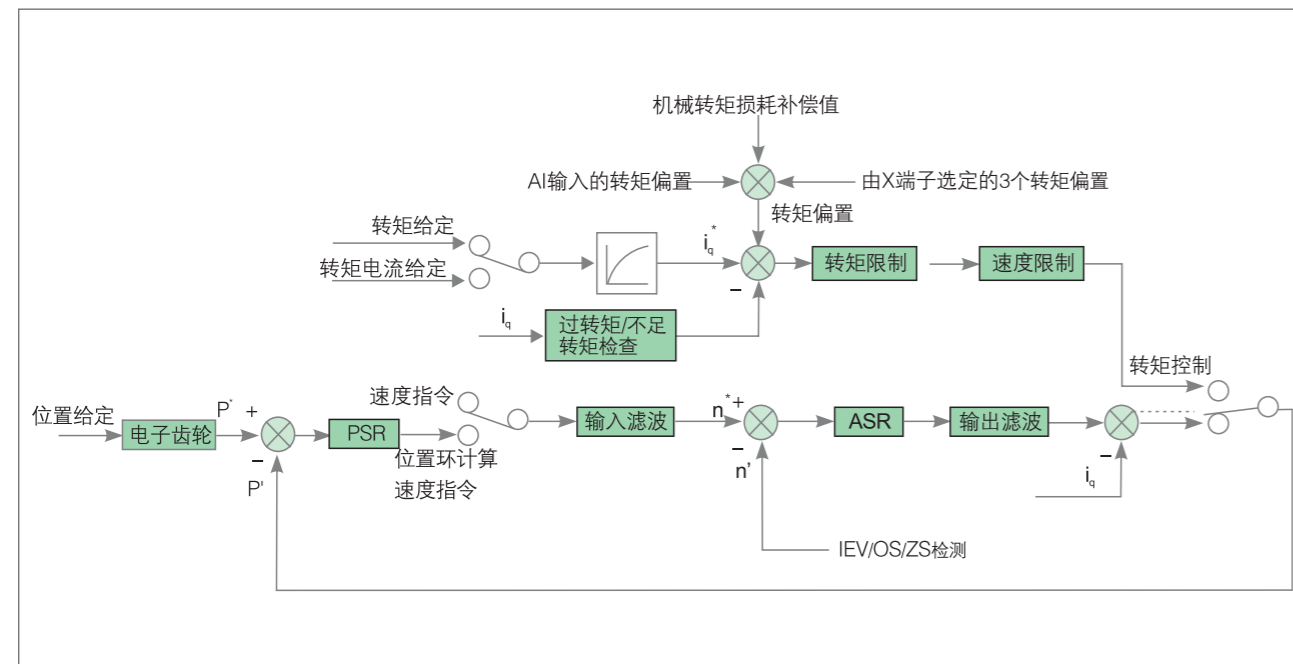
伺服驱动器压力流量控制算法



主回路及控制回路端子接线图

SV-Master伺服驱动器

SV-Master 伺服驱动器是基于MV600G高性能矢量变频器的硬件平台，增强了闭环矢量及伺服控制的功能，更适用于机床伺服主轴、纸加工、印染、包装、纺织等具有伺服要求的行业，SV-Master可以驱动异步和同步伺服电机并实现高倍弱磁控制，最大输出频率可达650Hz。SV-Master伺服驱动器具有力矩控制、速度控制和位置控制模式，并可以在线切换模式。SV-Master支持多种PG扩展卡，如增量混合式ABZUVW编码器，旋转变压器编码器和正余弦编码器等。通用伺服可以支持脉冲串电子齿轮同步、多点数字位置定位，相对位置和绝对位置定位等，脉冲串可通过端子板或者PG扩展卡输入，支持多种脉冲输入形式。针对机床伺服主轴，可以实现主轴准停、主轴换刀、刚性攻丝功能。可以实现旋转剪切功能。

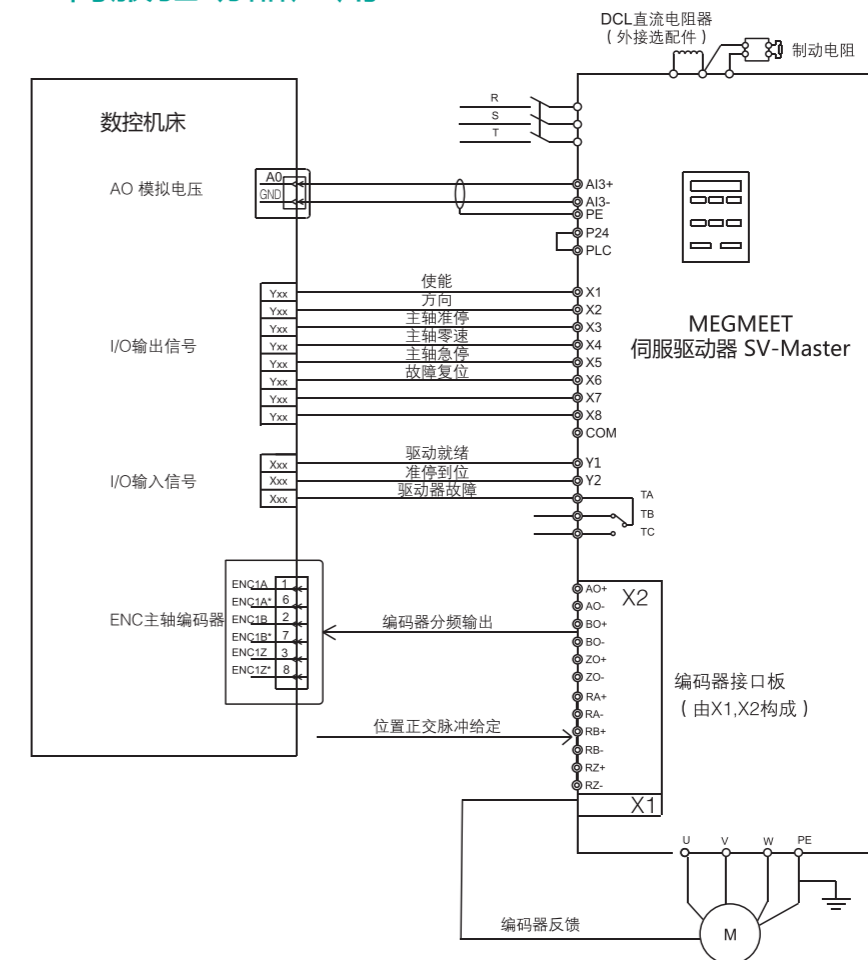


位置环控制原理图

位置给定方式

脉冲给定1	脉冲给定2	模拟量给定	通讯给定	数字位置给定
编码器卡正交脉冲给定	端子板X7,X8	高速模拟采样通道	RS485或总线卡	可编程端子Xi
		设定模拟量为高速采样方式，此时加减速时间自动为0	支持Modbus, Profi-DP, CAN, CanOpen, Devicenet实时更改	支持寻零，多点定位，连续或往复定位

SV-Master伺服驱动器应用



混合增量式编码器X1端口定义

管脚	信号名称	信号说明
1	GND	地
2	VCC	5V电源输出
3	Z+	编码器Z+信号
4	Z-	编码器Z-信号
5	B+	编码器B+信号
6	B-	编码器B-信号
7	A+	编码器A+信号
8	A-	编码器A-信号
9	W+	编码器W+信号
10	W-	编码器W-信号
11	V+	编码器V+信号
12	V-	编码器V-信号
13	U+	编码器U+信号
14	U-	编码器U-信号
15	NC	空
外壳	屏蔽层	屏蔽层

旋转编码器X1端口定义

管脚	信号名称	信号说明
1	NC	空
2	NC	空
3	EXC+	编码器EXC+信号
4	EXC-	编码器EXC-信号
5	NC	空
6	NC	空
7	NC	空
8	NC	空
9	SIN+	编码器SIN+信号
10	SIN-	编码器SIN-信号
11	NC	空
12	NC	空
13	COS+	编码器COS+信号
14	COS-	编码器COS-信号
15	NC	空
外壳	屏蔽层	屏蔽层

正余弦编码器X1端口定义

管脚	信号名称	信号说明
1	GND	地
2	VCC	5V电源输出
3	NC	空
4	NC	空
5	SR+	编码器SR+信号
6	SR-	编码器SR-信号
7	SD+	编码器SD+信号
8	SD-	编码器SD-信号
9	SC+	编码器SC+信号
10	SC-	编码器SC-信号
11	SB+	编码器SB+信号
12	SB-	编码器SB-信号
13	SA+	编码器SA+信号
14	SA-	编码器SA-信号
15	NC	空
外壳	屏蔽层	屏蔽层

各编码器X2端口定义

管脚	信号名称	信号说明
1	GND	地
2	VCC	5V电源输出
3	PZO+	编码器分频输出ZO+
4	PZO-	编码器分频输出ZO-
5	PBO+	编码器分频输出BO+
6	PBO-	编码器分频输出BO-
7	PAO+	编码器分频输出AO+
8	PAO-	编码器分频输出AO-
9	RZ+	脉冲指令Z+
10	RZ-	脉冲指令Z-
11	RB+	脉冲指令B+
12	RB-	脉冲指令B-
13	RA+	脉冲指令A+
14	RA-	脉冲指令A-
15	NC	空
外壳	屏蔽层	屏蔽层