

修订日期：2025年3月13日

股票代码：871415
公司简称：欧陆电气

节能于心 · 高效于行



变频器选型手册

南京欧陆电气股份有限公司
Nanjing Oulu Electric Corp., Ltd.

地址：江苏省南京市六合经济开发区新港湾路95号
电话：025-57506668 57506669
传真：025-57506728
网址：www.china-oulu.com



中国 · 南京
www.china-oulu.com

我们的生产线

我们对生产管理、工艺技术、设备维护和品质控制进行严格的管控。先进的制造设备、检测仪器，业的技术人员和一体化的生产加工流程，我们严格按照标准的操作规范执行，确保了产品品质的稳定和精确性。



国内服务网点分布

分布在全国各地多个办事处，为用户提供售前、售中、售后的服务保障。

全国服务热线（Hotline）：
025-57506668 57506669



公司简介

南京欧陆电气股份有限公司成立于2007年9月，注册资本7112万元，是一家专注于工业自动化和新能源发电相关产品的研发、生产、销售和服务的高新技术企业。公司于2014年在六合开发区成立全资子公司“中智电气”，并于2017年5月19日成功登陆全国股转系统(新三板)，正式挂牌交易，公司简称“欧陆电气”，股票代码为871415。

公司自主研发工业自动化产品主要包括变频器、伺服电机、伺服驱动器，新能源发电领域主要产品包括离网储能逆变器、并网储能逆变器、正弦波逆变器、光伏控制逆变器、太阳能控制器、中小型风力发电机、风光互补控制逆变一体机、通信基站一体化控制柜等，并为国家电网、内蒙电网、中石化油田、通讯基站提供分布式并网发电系统、离网发电系统、太阳能光伏电站、风光互补供电系统、光伏提水系统等通电系统及解决方案。

公司科研力量雄厚，拥有一支经验丰富、极富创新能力的技术研发团队，以多年自主知识产权的工业自动化控制技术为基础，为客户提供优质的产品和服务，并形成安装、调试、运行维护、技术升级、远程数据分析等一系列配套服务。

公司已取得机电安装专业承包三级资质和安全生产许可证，并通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康安全管理体系、GB/T29490-2013知识产权管理体系认证证书。公司拥有标准化的生产基地，全面推行“JIT”精益生产管理模式，从物料采购、来料检测、生产、调试、高低温老化、全负载老化、过程检验和出厂检验、营销和售后等各个环节，全过程实现产品品质的稳定控制，先后荣获“南京市著名商标”、“南京市名牌产品”、“模范职工之家”等荣誉称号，被国家工信部评选为“专精特新小巨人”企业，并建有“江苏省技术研究中心”、“江苏省研究生工作站”、“南京市博士工作站”。公司自主研发的各系列产品获得欧盟的CE认证、CQC检测认证、CGC检测认证、TUV检测认证及国内权威机构的检测。

公司不仅立足于国内市场中高端品牌营销，同时将逐步形成对国外市场的产品销售。“节能于心、高效于行”，南京欧陆电气将坚守“团队协作、持续创新、责任立业、合作共赢”的价值观，专注于电气传动节能与新能源事业，为客户创造价值，为员工创造机会，为社会承担责任，与社会、客户及员工共同发展，共创美好生活。



资质荣誉

60+ 项专利



高新技术企业 获得ISO9001、45001、14001三体系认证



多项 产品认证证书及检测报告



变频器应用场合

- 空调负载
- 破碎机类负载
- 大型窑炉煅烧炉类负载
- 压缩机类负载
- 轧机类负载
- 卷扬机类负载
- 转炉类负载
- 辊道类负载
- 泵类负载
- 拉丝机类负载
- 运送机类负载
- 货运升降平台类负载
- 给料机类负载
- 堆取料机类负载
- 风机类负载
- 搅拌机类负载
- 纺织机类负载
- 特种电源类负载
- 玻璃、陶瓷、制药、饮料、食品、包装等生产线负载
- 造纸机类负载
- 洗熨设备类负载
- 音乐喷泉类负载
- 磨床等机械类负载
- 卷烟机类负载
- 减振和降低噪音型负载
- 染印机类负载
- 注塑机类负载
- 污水处理等环保类负载
- 海上油田平台类负载
- 潜水电泵类负载
- 聚酯切片类负载



EV510A系列高性能电流矢量变频器



产品介绍

EV510A系列高性能电流矢量变频器是EV510系列的升级版，体积较EV510更小，结构更紧凑，带载能力增强，性能更稳定，同时支持网线外接口面板显示。

命名规则

EV510A - 0037G/0055P - T4

产品系列

功率代号
0037G: 3.7 kW
0055P: 5.5 kW
G: 通用型
P: 轻载型

电压等级
S2: 单相220V
T2: 三相220V
T4: 三相380V
T5: 三相480V
T6: 三相690V

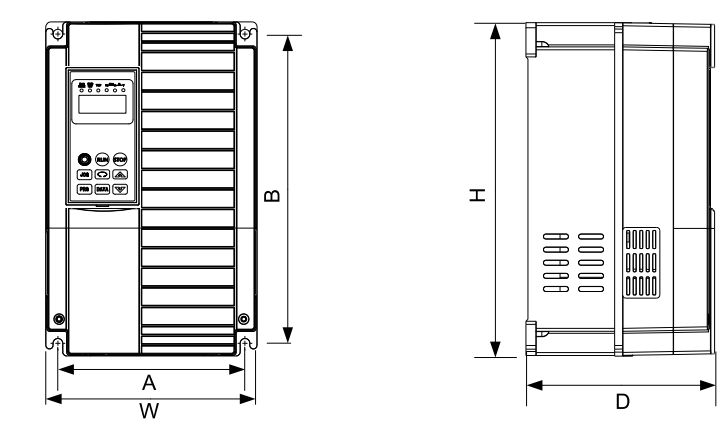
产品选型

变频器型号	电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机 kW
单相电源: 220V, 50/60Hz				
EV510A-0004G-S2	1.0	5.4	2.3	0.4
EV510A-0007G-S2	1.5	8.2	4.0	0.75
EV510A-0015G-S2	3.0	14.0	7.0	1.5
EV510A-0022G-S2	4.0	23.0	9.6	2.2
三相电源: 220V, 50/60Hz				
EV510A-0037G-T2	8.9	14.6	17.0	3.7
EV510A-0055G-T2	17.0	26.0	25.0	5.5
EV510A-0075G-T2	21.0	35.0	32.0	7.5
三相电源: 380V, 50/60Hz				
EV510A-0007G-T4	1.5	3.4	2.1	0.75
EV510A-0015G-T4	3.0	5.0	3.8	1.5
EV510A-0022G-T4	4.0	5.8	5.1	2.2
EV510A-0037G/0055P-T4	5.9	10.5	9.0	3.7
EV510A-0055G/0075P-T4	8.9	14.6	13.0	5.5
EV510A-0075G/0110P-T4	11.0	20.5	17.0	7.5
EV510A-0110G/0150P-T4	17.0	26.0	25.0	11
EV510A-0150G/0185P-T4	21.0	35.0	32.0	15
EV510A-0185G/0220P-T4	24.0	38.5	37.0	18.5
EV510A-0220G/0300P-T4	30.0	46.5	45.0	22
EV510A-0300G/0370P-T4	40.0	62.0	60.0	30
EV510A-0370G/0450P-T4	57.0	76.0	75.0	37
EV510A-0450G/0550P-T4	69.0	92.0	91.0	45
EV510A-0550G/0750P-T4	85.0	113.0	112.0	55
EV510A-0750G/0900P-T4	114.0	157.0	150.0	75
EV510A-0900G/1100P-T4	134.0	180.0	176.0	90
EV510A-1100G/1320P-T4	160.0	214.0	210.0	110
EV510A-1320G/1600P-T4	192.0	256.0	253.0	132
EV510A-1600G/1850P-T4	231.0	307.0	304.0	160
EV510A-1850G/2000P-T4	240.0	330.0	340.0	185
EV510A-2000G/2200P-T4	250.0	385.0	377.0	200
EV510A-2200G/2500P-T4	280.0	430.0	426.0	220
EV510A-2500G/2800P-T4	355.0	468.0	465.0	250
EV510A-2800G/3150P-T4	396.0	525.0	520.0	280
EV510A-3150G/3500P-T4	445.0	590.0	585.0	315
EV510A-3500G-T4	500.0	665.0	650.0	350
EV510A-4000G-T4	565.0	785.0	725.0	400
EV510A-4500G-T4	630.0	800.0	820.0	450
EV510A-5000G-T4	700.0	890.0	870.0	500
EV510A-5600G-T4	783.0	980.0	950.0	560
EV510A-6300G-T4	882.0	1180.0	1100.0	630
EV510A-7100G-T4	-	-	1250.0	-
EV510A-8000G-T4	-	-	1400.0	-
EV510A-9000G-T4	-	-	1580.0	-
EV510A-10000G-T4	-	-	1750.0	-
EV510A-12000G-T4	-	-	2100.0	-
EV510A-14000G-T4	-	-	2320.0	-

技术规范

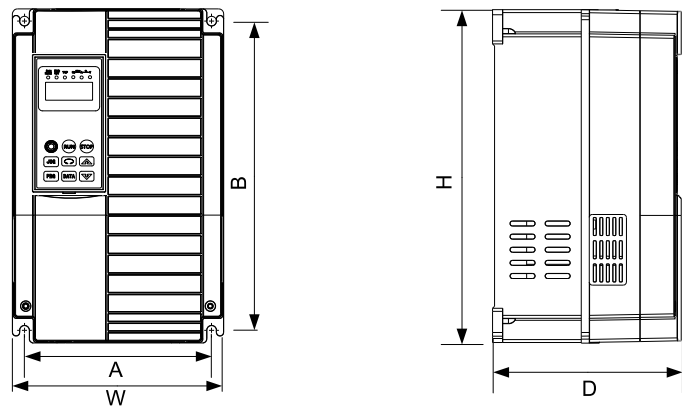
项目		规格
基本功能	最高频率	矢量控制：0~500Hz V/F 控制：0~500Hz
	载波频率	0.8kHz~12kHz 可根据温度特性，自动调整载波频率
	输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz 模拟设定：最高频率×0.025%
	控制方式	开环矢量控制（SVC） 闭环矢量控制（FVC） V/F 控制
	启动转矩	G 型机：0.5Hz/150%（SVC）；0Hz/180%（FVC） P 型机：0.5Hz/100%
	调速范围	1：100（SVC） 1：1000（FVC）
	速度精度	±0.5%（SVC） ±0.02%（FVC）
	转矩控制精度	±5%（FVC）
	过载能力	G 型机：150%额定电流 60s；180%额定电流 3s P 型机：120%额定电流 60s；150%额定电流 3s
	转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升 0.1%~30.0%
	V/F曲线	三种方式：直线型；多点型；N 次方型 V/F 曲线 （1.2 次方、1.4 次方、1.6 次方、1.8 次方、2 次方）
	V/F分离	2 种方式：全分离、半分离
	加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式。四种加减速时间，加减速时间范围 0.0~6500.0s
	直流制动	直流制动频率：0.00Hz~最大频率 制动时间：0.0s~36.0s 制动动作电流值：0.0%~100.0%
	点动控制	点动频率范围：0.00Hz~50.00Hz。点动加减速时间 0.0s~6500.0s。
	简易PLC、多段速运行	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行
	内置PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
	自动电压调整（AVR）	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
	过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸
	快速限流功能	减小过流故障，保护变频器正常运行
个性化功能	转矩限定与控制	“挖土机”特性，对运行期间转矩自动限制，防止频繁过流跳闸；闭环矢量模式，可实现转矩控制
	出色的性能	以高性能的电流矢量控制技术提升异步电机性能
	瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持变频器短时间内继续运行
	定时控制功能	定时控制功能：设定时间范围 0.0Min~6500.0Min
	多电机切换	二组电机参数，可实现二个电机切换控制
	多线程总线支持	支持两种现场总线：RS-485、CANlink
	多编码器支持	支持差分、开路集电极、旋转变压器
	命令源	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定，可通过多种方式切换
	频率源	10 种频率源：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定。 可通过多种方式切换
	辅助频率源	10 种辅助频率源。可灵活实现辅助频率微调、频率合成
运行	输入端子	标准： 7 个数字输入端子，其中 1 个支持最高 100kHz 的高速脉冲输入（选配） 2 个模拟量输入端子 2 个支持 0~10V 电压输入或 0~20mA 电流输入
	输出端子	标准： 1 个高速脉冲输出端子（可选为开路集电极式），支持 0~100kHz 的方波信号输出（选配） 1 个数字输出端子 2 个继电器输出端子 2 个模拟输出端子，两个均支持 0~20mA 电流输出或电压输出
显示与键盘操作	LED显示	显示参数
	按键锁定和功能选择	实现按键的部分或全部锁定，定义部分按键的作用范围，以防止误操作
	保护功能	上电机短路检测、输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
	选配件	差分输入 PG 卡、旋转变压器 PG 卡、OC 输入 PG 卡
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、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	低于 1000m
	环境温度	-10℃~+40℃（环境温度在 40℃~50℃，请降额使用）
	湿度	小于 95%RH，无水珠凝结
选配	双屏显示LED操作面板	LED 显示和操作键盘；通用 RJ45 接口

外形尺寸



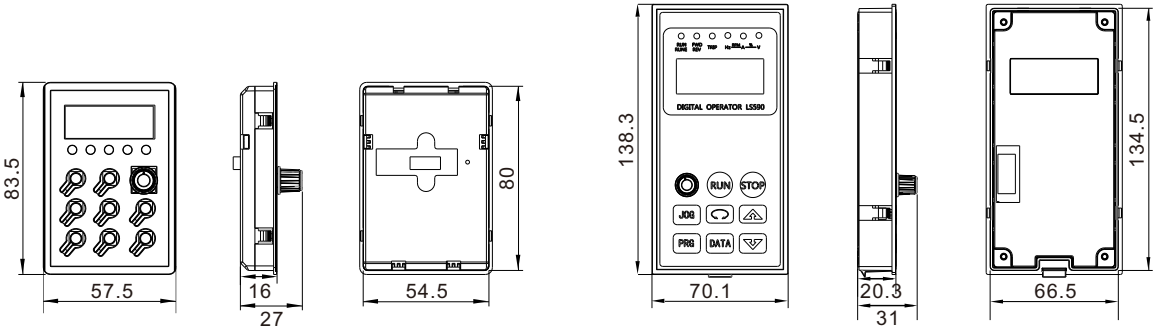
规格型号	安装尺寸 (mm)		外型尺寸 (mm)			安装孔径	重量 (kg) ≈
	A	B	W	H	D		
EV510A-0004G-S2	101	171	112	180	118	Φ4.6	1.3
EV510A-0007G-S2							
EV510A-0015G-S2							
EV510A-0022G-S2							
EV510A-0037G-T2	135	245	150	260	153	Φ6	3.9
EV510A-0055G-T2							
EV510A-0075G-T2	186	306	210	330.5	188	Φ9.5	7.5
EV510A-0110G-T2							
EV510A-0150G-T2	238	396	260	420	196	Φ8.5	12.5
EV510A-0007G-T4	101	171	112	180	118	Φ4.6	1.3
EV510A-0015G-T4							
EV510A-0022G-T4							
EV510A-0037G/0055P-T4							
EV510A-0055G/0075P-T4	135	245	150	260	153	Φ6	3.9
EV510A-0075G/0110P-T4							
EV510A-0110G/0150P-T4							
EV510A-0150G/0185P-T4							
EV510A-0185G/0220P-T4	186	306	210	330.5	188	Φ9.5	7.5
EV510A-0220G/0300P-T4							
EV510A-0300G/0370P-T4							
EV510A-0370G/0450P-T4							
EV510A-0450G/0550P-T4	238	396	260	420	196	Φ8.5	12.5
EV510A-0550G/0750P-T4	272	455	304	470	240	Φ9	22.9
EV510A-0750G/0900P-T4	200	614	278	630	310	Φ9	39
EV510A-0900G/1100P-T4							
EV510A-1100G/1320P-T4							
EV510A-1320G/1600P-T4	300	650	454	670	310	Φ9	67
EV510A-1600G/1850P-T4							
EV510A-1850G/2000P-T4 壁挂	400	810	520	835	382	Φ13	107
EV510A-2000G/2200P-T4 壁挂							
EV510A-2200G/2500P-T4 壁挂							
EV510A-2500G/2800P-T4 壁挂							
EV510A-1850G/2000P-T4 柜机	-	-	520	1183	382	-	-
EV510A-2000G/2200P-T4 柜机							
EV510A-2200G/2500P-T4 柜机							
EV510A-2500G/2800P-T4 柜机							

外形尺寸



规格型号	安装尺寸 (mm)		外型尺寸 (mm)			安装孔径	重量 (kg) ≈
	A	B	W	H	D		
EV510A-2800G/3150P-T4 壁挂	460 (230+230 共3孔)	895	720	920	382	φ 13	155
EV510A-3150G/3500P-T4 壁挂							
EV510A-3500G-T4 壁挂							
EV510A-4000G-T4 壁挂							
EV510A-4500G-T4 壁挂							
EV510A-2800G/3150P-T4 柜机	-	-	720	1320	382	-	225
EV510A-3150G/3500P-T4 柜机							
EV510A-3500G-T4 柜机							
EV510A-4000G-T4 柜机							
EV510A-4500G-T4 柜机							
EV510A-5000G-T4 柜机	600 (300+300 共3孔)	1048	980	1500	502	φ 13	-
EV510A-5600G-T4 柜机							
EV510A-6300G-T4 柜机							
EV510A-7100G-T4 柜机	-	-	1200	1953	502	-	460
EV510A-8000G-T4 柜机							
EV510A-9000G-T4 柜机							
EV510A-10000G-T4 柜机	-	-	1335	1903	552	-	-
EV510A-12000G-T4 柜机							
EV510A-14000G-T4 柜机							

操作面板尺寸



小操作面板

大操作面板

EV210系列高性能小型变频器（通用异步）



产品介绍

EV210系列高性能电流矢量变频器主要用于控制和调节三相交流异步电机的速度和转矩，支持多种PG卡等，功能强大。可用于纺织、造纸、拉丝、机床、包装、食品、风机、水泵及各种自动化生产设备

命名规则

EV210 - 0007G - T4

产品系列 功率代号 电压等级

0007: 0.75kW S2: 单相220V

G: 通用型 T4: 三相380V

技术规范

项目		规格		
输入电压		三相 AC380V ±10%；单相 AC220V ±10%		
输入频率		50/60Hz		
输出电压		0~输入电压		
输出频率		矢量控制：0~500Hz V/F 控制：0~500Hz		
过载能力		150%额定电流 60s；180%额定电流 3s		
控制方式		V/F 控制、无速度传感器矢量控制（SVC）		
控制特性	频率设定分辨率	模拟端输入	最高频率×0.025%	
		数字设定	0.01Hz	
	V/F 控制	V/F 曲线	三种方式：直线型；多点型；N 次方型 V/F 曲线（1.2 次方、1.4 次方、1.6 次方、1.8 次方、2 次方）	
		V/F 分离	2 种方式：全分离、半分离	
		转矩提升	手动设定：额定输出的 0.0~30.0% 自动提升：根据输出电流并结合电机参数自动确定提升转矩	
		自动限流与限压	无论在加速、减速或稳定运行过程中，都能自动侦测电机定子电流和电压，依据独特算法将其抑制在允许的范围内，将系统故障跳闸的可能性减至最小	
	无感矢量控制	电压频率特性	根据电机参数和独特算法自动调整输出压频比	
		转矩特性	起动转矩： 3.0Hz 时 150% 额定转矩（V/F 控制） 0.25Hz 时 150% 额定转矩（无速度传感器矢量控制） 运行转速稳态精度：≤±0.2% 额定同步转速 速度波动：≤±0.5% 额定同步转速 转矩响应：≤20ms（无速度传感器矢量控制）	
			电机参数自测定	不受任何限制，在电机静态及动态下均可完成参数的自动检测，以获得最佳控制效果
			电流与电压抑制	全程电流闭环控制、完全避免电流冲击，具备完善的过流过压抑制功能
		运行中欠压抑制	特别针对低电网电压和电网电压频繁波动的用户，即使在低于允许的电压范围内，系统亦可依据独特之算法和残能分配策略，维持最长可能的运行时间	
	典型功能	多段速与摆频运行		16 段可编程多段速控制、多种运行模式可选。摆频运行：预置频率、中心频率可调，断电后的状态记忆和恢复
		PID 控制 RS485 通讯		内置 PID 控制器（可预置频率）、标准配置 RS485 通信功能
频率设定		模拟输入	直流电压 0~10V，直流电流 0~20mA（上、下限可选）	
		数字输入	操作面板设定，RS485 接口设定，UP/DOWN 端子控制，也可以与模拟输入进行多种组合设定	
输出信号		数字输出	1 路可编程继电器输出（TA，TC），多达 58 种意义选择	
		模拟输出	1 路模拟信号输出，输出范围在 0~20mA 或 0~10V 之间灵活设置，可实现设定频率、输出频率等物理量的输出	
自动稳压运行		根据需要可选择动态稳压、静态稳压、不稳压三种方式，以获得最稳定的运行效果		
加、减速时间设定		0.0s~6500.0s 连续可设定，S 型、直线型模式可选		
制动		能耗制动	能耗制动起始电压、回差电压及能耗制动力率连续可调整	
		直流制动	停机直流制动起始频率：0.00~【P0-10】最大频率 制动时间：0.0~100.0s；制动电流：0%~100%额定电流	
低噪音运行		载波频率 0.5KHz~16.0KHz 连续可调，最大限度降低电机噪声		
转速追踪速再启动功能		可实现运转中电机的平滑再启动及瞬停再启动功能		
计数器		内部计数器一个，方便系统集成		
运行功能		上、下限频率设定，频率跳跃运行，反转运行限制，转差频率补偿，RS485 通讯，频率递增、递减控制，故障自恢复运行等		

（转接下页）

技术规范

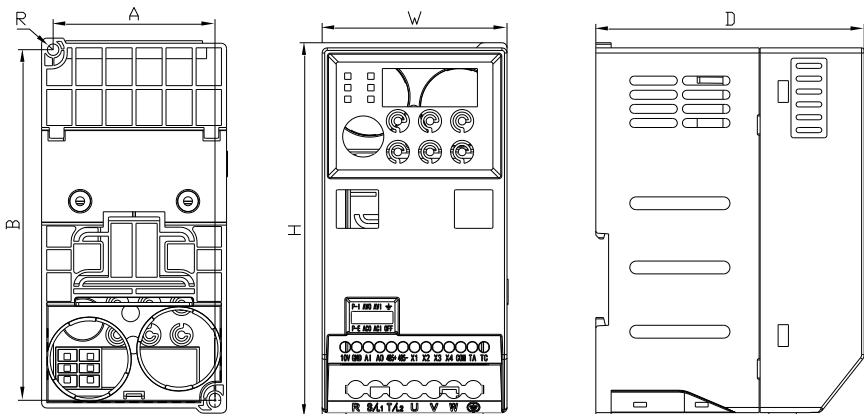
项目		规格
操作 面板 显示	运行状态	输出频率，输出电流，输出电压，电机转速，设定频率，模块温度，PID 设定，反馈量，模拟输入输出等
	报警内容	有三次故障跳闸时的输出频率、设定频率、输出电流、输出电压、直流电压、模块温度、上电时间、运行时间等 8 项运行参数记录
环境	周围温度	- 10℃ ~ + 40℃（环境温度在 40℃ ~ 50℃，请降额使用）
	周围湿度	5 % ~ 95 % RH，无水珠凝结
	周围环境	室内（无阳光直晒、无腐蚀、易燃气体，无油雾、尘埃等）
结构	海拔	1000 米以上降额使用，每升高 1000 米降额 10%
	防护等级	IP20
	冷却方式	风冷，带风扇控制
保护功能		过电流，过电压，欠压，模块故障，电子热继电器，过热，短路，输入及输出缺相，电机参数调谐异常，内部存储器故障等
安装方式		壁挂式，柜式

产品选型

变频器型号	电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机 kW
EV210-0004G-S2	1.0	5.4	2.3	0.4
EV210-0007G-S2	1.5	8.2	4.0	0.75
EV210-0015G-S2	3.0	14.0	7.0	1.5
EV210-0022G-S2	4.0	23.0	9.6	2.2
EV210-0007G-T4	1.5	3.4	2.1	0.75
EV210-0015G-T4	3.0	5.0	3.8	1.5
EV210-0022G-T4	4.0	5.8	5.1	2.2
EV210-0040G-T4	5.9	10.5	9.0	4.0
EV210-0055G-T4	8.9	14.6	13.0	5.5
EV210-0075G-T4	11.0	20.5	16.0	7.5
EV210-0110G-T4	17.0	26.0	24.0	11
EV210-0150G-T4	21.0	35.0	32.0	15

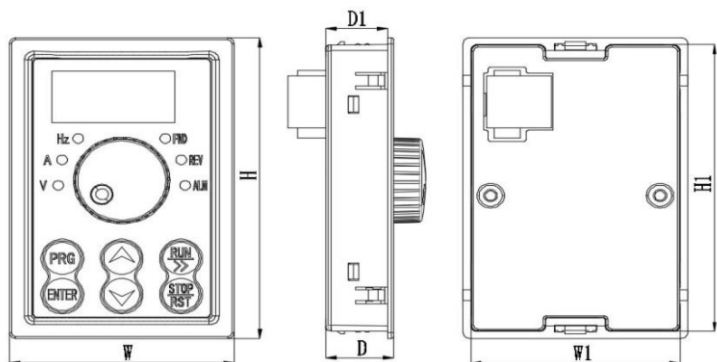
机箱及键盘尺寸

■ 机箱尺寸:



电压等级	规格型号	功率 (kW)	安装尺寸 (mm)		外型尺寸 (mm)			R (mm)
			A	B	W	H	D	
单相 220V	EV210-0004G-S2	0.4	63.0	136.5	72	146	105	2.3
	EV210-0007G-S2	0.75						
	EV210-0015G-S2	1.5						
	EV210-0022G-S2	2.2						
三相 380V	EV210-0007G-T4	0.75	78.0	172.5	87	183	127	2.3
	EV210-0015G-T4	1.5						
	EV210-0022G-T4	2.2						
	EV210-0040G-T4	4.0	106.0	229.0	118	241	154	2.8
	EV210-0055G-T4	5.5						
	EV210-0075G-T4	7.5						
	EV210-0110G-T4	11						
	EV210-0150G-T4	15						

■ 外引键盘安装尺寸



键盘底座开孔尺寸(mm)				键盘厚度(mm)	
W	W1	H	H1	D	D1
53	49.4	79	75.4	15.9	14.5

EV510E 系列同步电机驱动器



产品介绍

EV510E系列同步电机驱动器是一款通用高性能电流矢量驱动器，主要用于控制和调节三相交流同步电机的速度和转矩，以高性能的电流矢量控制技术实现对永磁同步电机的控制，支持多种PG卡等，功能强大。可用于纺织、造纸、拉丝、机床、包装、食品及各种自动化生产设备的驱动。

命名规则

EV510E - 0055G - T4

产品系列	功率代号	电压等级
0055G: 5.5 kW	G: 通用型	S2: 单相220V
		T2: 三相220V
		T4: 三相380V
		T5: 三相480V
		T6: 三相690V

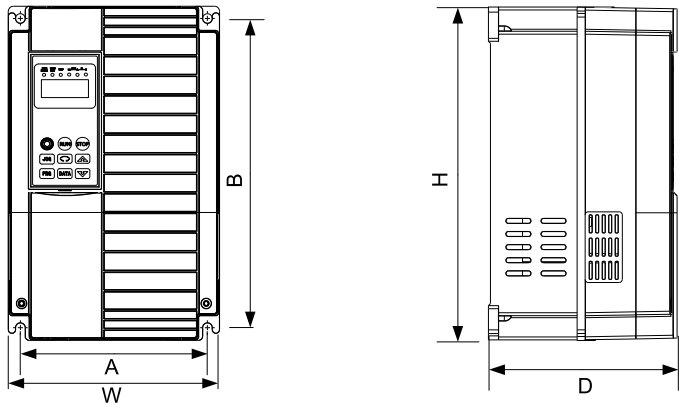
产品选型

变频器型号	电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机 kW
单相电源: 220V, 50/60Hz				
EV510E-0004G-S2	1.0	5.4	2.3	0.4
EV510E-0007G-S2	1.5	8.2	4.0	0.75
EV510E-0015G-S2	3.0	14.0	7.0	1.5
EV510E-0022G-S2	4.0	23.0	9.6	2.2
三相电源: 220V, 50/60Hz				
EV510E-0037G-T2	8.9	14.6	17.0	3.7
EV510E-0055G-T2	17.0	26.0	25.0	5.5
EV510E-0075G-T2	21.0	35.0	32.0	7.5
三相电源: 380V, 50/60Hz				
EV510E-0007G-T4	1.5	3.4	2.1	0.75
EV510E-0015G-T4	3.0	5.0	3.8	1.5
EV510E-0022G-T4	4.0	5.8	5.1	2.2
EV510E-0037G-T4	5.9	10.5	9.0	3.7
EV510E-0055G-T4	8.9	14.6	13.0	5.5
EV510E-0075G-T4	11.0	20.5	17.0	7.5
EV510E-0110G-T4	17.0	26.0	25.0	11
EV510E-0150G-T4	21.0	35.0	32.0	15
EV510E-0185G-T4	24.0	38.5	37.0	18.5
EV510E-0220G-T4	30.0	46.5	45.0	22
EV510E-0300G-T4	40.0	62.0	60.0	30
EV510E-0370G-T4	57.0	76.0	75.0	37
EV510E-0450G-T4	69.0	92.0	91.0	45
EV510E-0550G-T4	85.0	113.0	112.0	55
EV510E-0750G-T4	114.0	157.0	150.0	75
EV510E-0900G-T4	134.0	180.0	176.0	90
EV510E-1100G-T4	160.0	214.0	210.0	110
EV510E-1320G-T4	192.0	256.0	253.0	132
EV510E-1600G-T4	231.0	307.0	304.0	160
EV510E-1850G-T4	240.0	330.0	340.0	185
EV510E-2000G-T4	250.0	385.0	377.0	200
EV510E-2200G-T4	280.0	430.0	426.0	220
EV510E-2500G-T4	355.0	468.0	465.0	250
EV510E-2800G-T4	396.0	525.0	520.0	280
EV510E-3150G-T4	445.0	590.0	585.0	315
EV510E-3500G-T4	500.0	665.0	650.0	350
EV510E-4000G-T4	565.0	785.0	725.0	400
EV510E-5000G-T4	700.0	890.0	870.0	500

技术规范

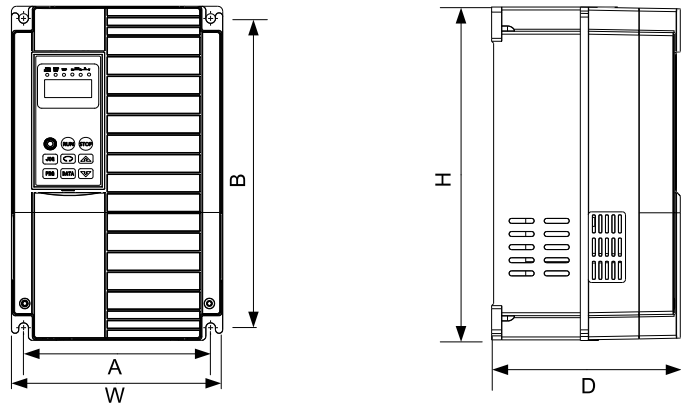
项目		规格
基本功能	最高频率	矢量控制：0~500Hz V/F 控制：0~500Hz
	载波频率	0.8kHz~12kHz 可根据温度特性，自动调整载波频率
	输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz 模拟设定：最高频率×0.025%
	控制方式	开环矢量控制（SVC） 闭环矢量控制（FVC） V/F 控制
	启动转矩	G 型机：0.5Hz/150%（SVC）；0Hz/180%（FVC）
	调速范围	1：100（SVC） 1：1000（FVC）
	稳速精度	±0.5%（SVC） ±0.02%（FVC）
	转矩控制精度	±5%（FVC）
	过载能力	G 型机：150%额定电流 60s；180%额定电流 3s
	转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升 0.1%~30.0%
	V/F 曲线	三种方式：直线型；多点型；N 次方型 V/F 曲线（1.2 次方、1.4 次方、1.6 次方、1.8 次方、2 次方）
	V/F 分离	2 种方式：全分离、半分离
	加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式。四种加减速时间，加减速时间范围 0.0~6500.0s
	直流制动	直流制动频率：0.00Hz~最大频率 制动时间：0.0s~36.0s 制动动作电流值：0.0%~100.0%
	点动控制	点动频率范围：0.00Hz~50.00Hz。点动加减速时间 0.0s~6500.0s。
	简易 PLC、多段速运行	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行
	内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
	自动电压调整（AVR）	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
	过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸
	快速限流功能	减小过流故障，保护变频器正常运行
个性化功能	转矩限定与控制	“挖土机”特性，对运行期间转矩自动限制，防止频繁过流跳闸；闭环矢量模式，可实现转矩控制
	出色的性能	以高性能的电流矢量控制技术实现同步电机的调节与控制
	瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持驱动器短时间内继续运行
	定时控制功能	定时控制功能：设定时间范围 0.0Min~6500.0Min
	多电机切换	二组电机参数，可实现二个电机切换控制
	多线程总线支持	支持三种现场总线：RS-485、CAN link、CAN open
	多编码器支持	支持差分、开路集电极、旋转变压器
	命令源	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定，可通过多种方式切换
运行	频率源	10 种频率源：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定。可通过多种方式切换
	辅助频率源	10 种辅助频率源。可灵活实现辅助频率微调、频率合成
	输入端子	标准： 7 个数字输入端子，其中 1 个支持最高 100kHz 的高速脉冲输入 2 个模拟量输入端子 2 个支持 0~10V 电压输入或 0~20mA 电流输入
	输出端子	标准： 1 个高速脉冲输出端子（可选为开路集电极式），支持 0~100kHz 的方波信号输出 1 个数字输出端子 2 个继电器输出端子 2 个模拟输出端子，两个均支持 0~20mA 电流输出或电压输出
显示与键盘操作	LED 显示	显示参数
	按键锁定和功能选择	实现按键的部分或全部锁定，定义部分按键的作用范围，以防止误操作
	保护功能	上电机短路检测、输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
环境	选配件	差分输入 PG 卡、旋转变压器 PG 卡、OC 输入 PG 卡
	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、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	低于 1000m
	环境温度	-10℃~+40℃（环境温度在 40℃~50℃，请降额使用）
选配	湿度	小于 95%RH，无水珠凝结
	双屏显示 LED 操作面板	LED 显示和操作键盘；通用 RJ45 接口

外形尺寸



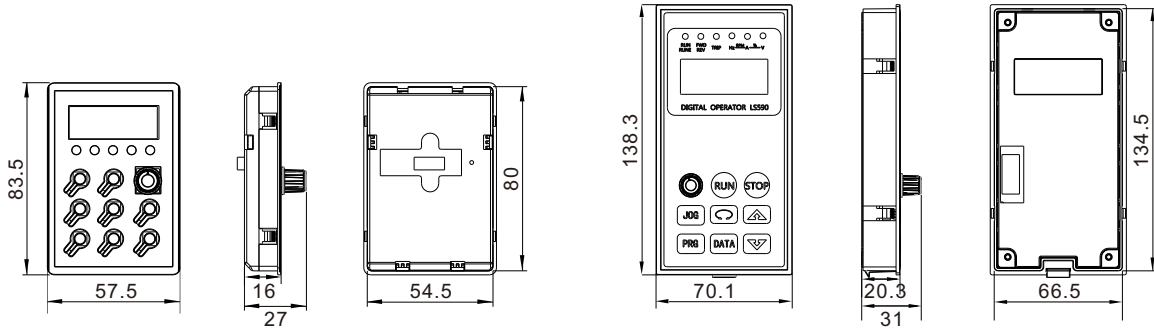
规格型号	安装尺寸 (mm)		外型尺寸 (mm)			安装孔径	重量 (kg) ≈
	A	B	W	H	D		
EV510E-0004G-S2	101	171	112	180	118	Φ 4.6	1.3
EV510E-0007G-S2							
EV510E-0015G-S2							
EV510E-0022G-S2							
EV510E-0037G-T2	135	245	150	260	153	Φ 6	3.9
EV510E-0055G-T2							
EV510E-0075G-T2	186	306	210	330.5	188	Φ 9.5	7.5
EV510E-0110G-T2							
EV510E-0150G-T2	238	396	260	420	196	Φ 8.5	12.5
EV510E-0007G-T4							
EV510E-0015G-T4							
EV510E-0022G-T4							
EV510E-0037G-T4	101	171	112	180	138	Φ 4.6	2.1
EV510E-0055G-T4							
EV510E-0075G-T4	135	245	150	260	153	Φ 6	3.9
EV510E-0110G-T4							
EV510E-0150G-T4							
EV510E-0185G-T4							
EV510E-0220G-T4	186	306	210	330.5	188	Φ 9.5	7.5
EV510E-0300G-T4							
EV510E-0370G-T4	238	396	260	420	196	Φ 8.5	12.5
EV510E-0450G-T4							
EV510E-0550G-T4	272	455	304	470	240	Φ 9	22.9
EV510E-0750G-T4							
EV510E-0900G-T4							
EV510E-1100G-T4							
EV510E-1320G-T4	300	650	454	670	310	Φ 9	67
EV510E-1600G-T4							
EV510E-1850G-T4 壁挂	400	810	520	835	382	Φ 13	107
EV510E-2000G-T4 壁挂							
EV510E-2200G-T4 壁挂							
EV510E-2500G-T4 壁挂							
EV510E-1850G-T4 柜机	-	-	520	1183	382	-	-
EV510E-2000G-T4 柜机							
EV510E-2200G-T4 柜机							
EV510E-2500G-T4 柜机							

外形尺寸



规格型号	安装尺寸 (mm)		外型尺寸 (mm)			安装孔径	重量 (kg) ≈
	A	B	W	H	D		
EV510E-2800G-T4 壁挂	460 (230+2 30 共 3 孔)	895	720	920	382	Φ 13	155
EV510E-3150G-T4 壁挂							
EV510E-3500G-T4 壁挂							
EV510E-4000G-T4 壁挂							
EV510E-4500G-T4 壁挂							
EV510E-2800G-T4 柜机	-	-	720	1320	382	-	225
EV510E-3150G-T4 柜机							
EV510E-3500G-T4 柜机							
EV510E-4000G-T4 柜机							
EV510E-4500G-T4 柜机							

操作面板尺寸



小操作面板

大操作面板

EV200系列高性能小型变频器



■ 产品介绍

EV200系列高性能小型变频器是本公司新一代高品质、高可靠性的小型变频器。基于小功率、小体积、简易调速的市场需求，针对性推出的单相220VAC和三相380VAC小型变频器。可广泛应用于木工雕刻、玻璃磨边、食品灌装、医药离心机、自动化生产线、电子设备、物流设备、纺织等为代表的小型自动化机械。

■ 命名规则

EV200 - 0007G - T4

产品系列 功率代号 电压等级

0007:0.75kW
G:通用型

S2:单相220V
T4:三相380V

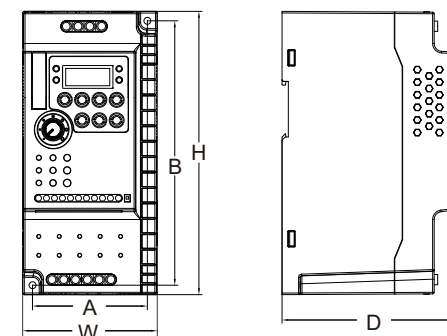
产品功能特点

- 全新窄体设计，结构布局紧凑，设计灵巧，相对老产品，安装尺寸缩小30%，体积缩小45%，更有利于节省安装空间，同时降低了配电成本；
- 独立风道，上下直通，高效散热；可并排安装，合理利用安装空间，大大降低配电柜成本；
- 0.5Hz启动转矩能达到150%；
- 0.75~2.2kW无内置制动单元，4kW以上带制动单元；
- 4个数字输入端子，1路模拟量输入，1路继电器输出；
- 键盘可外引，兼容本公司510A、510H变频器键盘接口。

产品选型

变频器型号	电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机 kW
EV200-0004G-S2	1.0	5.4	2.3	0.4
EV200-0007G-S2	1.5	8.2	4.0	0.75
EV200-0015G-S2	3.0	14.0	7.0	1.5
EV200-0022G-S2	4.0	23.0	9.6	2.2
EV200-0037G-S2	7.5	32.0	17.0	3.7
EV200-0007G-T4	1.5	3.4	2.1	0.75
EV200-0015G-T4	3.0	5.0	3.8	1.5
EV200-0022G-T4	4.0	5.8	5.1	2.2
EV200-0040G-T4	5.9	10.5	9.0	4.0
EV200-0055G-T4	8.9	14.6	13.0	5.5
EV200-0075G-T4	11.0	20.5	17.0	7.5

外形尺寸

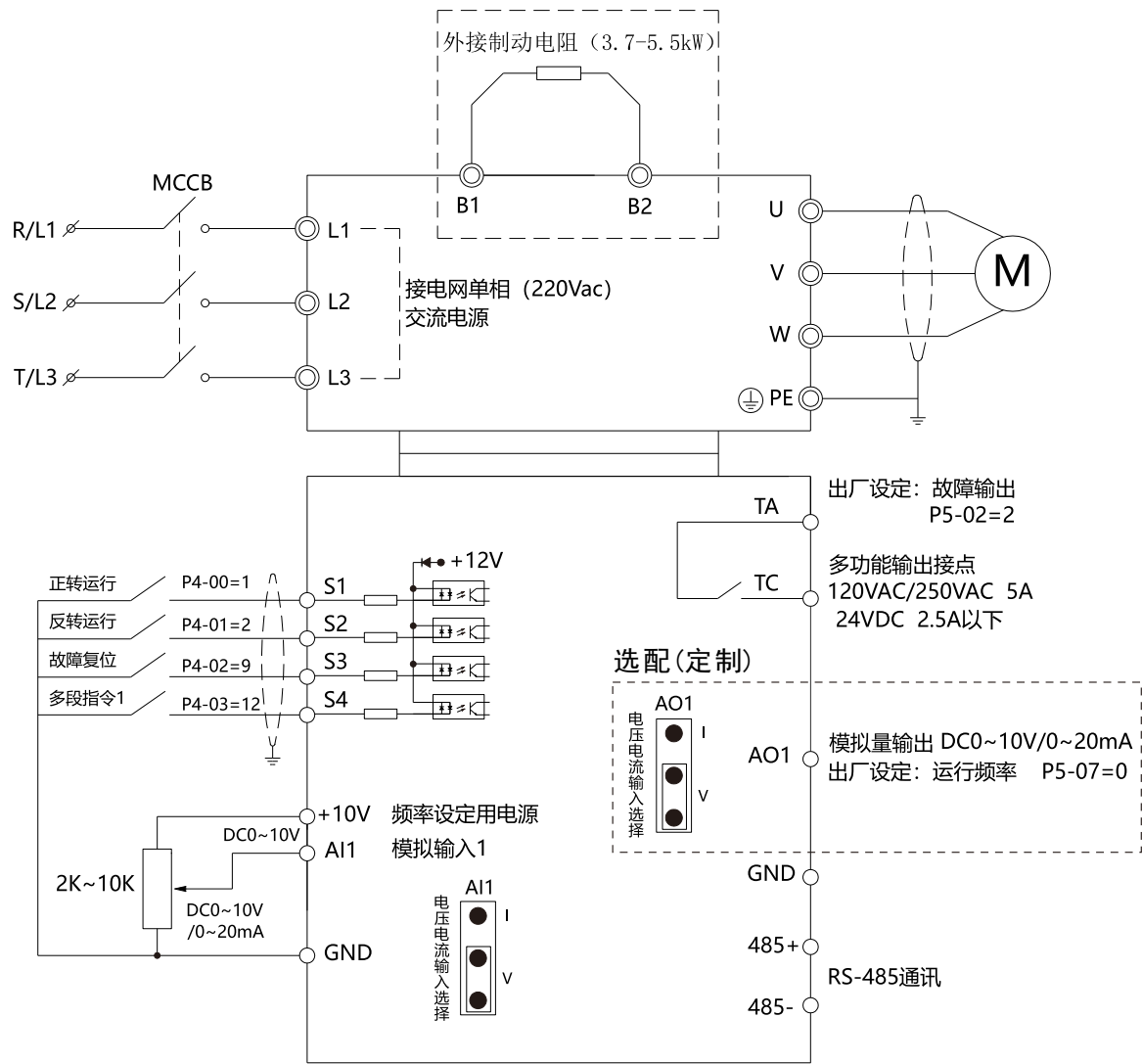


电压等级	规格型号	功率(kW)	安装尺寸(mm)		外型尺寸(mm)			安装孔径
			A	B	W	H	D	
单相220V	EV200-0004G-S2	0.4	60	129	73	143	112.6	Φ4.4
	EV200-0007G-S2	0.75						
	EV200-0015G-S2	1.5						
	EV200-0022G-S2	2.2						
	EV200-0037G-S2	3.7	73	168	85.5	180	116.4	Φ4.4
三相380V	EV200-0007G-T4	0.75	60	129	73	143	112.6	Φ4.4
	EV200-0015G-T4	1.5						
	EV200-0022G-T4	2.2						
	EV200-0040G-T4	4.0						
	EV200-0055G-T4	5.5	73	168	85.5	180	116.4	Φ4.4
	EV200-0075G-T4	7.5						

技术规范

项目		规格	
基本功能	最高频率	矢量控制：0~500Hz	V/F 控制：0~500Hz
	载波频率	0.8kHz~12kHz	可根据温度特性，自动调整载波频率
	输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz	模拟设定：最高频率×0.025%
	控制方式	开环矢量控制（SVC）	V/F 控制
	启动转矩	G 型机：0.5Hz/150%（SVC）；0Hz/180%（FVC）	
	调速范围	1：100（SVC）	
	稳速精度	±0.5%（SVC）	
	转矩控制精度	±5%（FVC）	
	过载能力	G 型机：150%额定电流 60s；180%额定电流 3s	
	转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升 0.1%~30.0%	
	V/F 曲线	三种方式：直线型；多点型；N 次方型 V/F 曲线（1.2 次方、1.4 次方、1.6 次方、1.8 次方）	
	V/F 分离	2 种方式：全分离、半分离	
	加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式。四种加减速时间，加减速时间范围 0.0~6500.0s	
	直流制动	直流制动频率：0.00Hz~最大频率	制动时间：0.0s~36.0s
		制动作电流值：0.0%~100.0%	
	点动控制	点动频率范围：0.00Hz~50.00Hz。点动加减速时间 0.0s~6500.0s。	
	简易 PLC、多段速运行	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行	
	内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统	
个性化功能	自动电压调整（AVR）	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定	
	过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸	
	快速限流功能	减小过流故障，保护变频器正常运行	
	转矩限定与控制	“挖土机”特性，对运行期间转矩自动限制，防止频繁过流跳闸；闭环矢量模式，可实现转矩控制	
	出色的性能	以高性能的电流矢量控制技术提升异步电机性能	
运行	瞬时不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持变频器短时间内继续运行	
	定时控制功能	定时控制功能：设定时间范围 0.0Min~6500.0Min	
	命令源	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定，可通过多种方式切换	
	频率源	10 种频率源：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定。可通过多种方式切换	
显示与键盘操作	辅助频率源	10 种辅助频率源。可灵活实现辅助频率微调、频率合成	
	输入端子	标准： 4 个数字输入端子 1 个支持 0~10V 电压输入或 0~20mA 电流输入	
环境	输出端子	1 个继电器输出端子	
	LED 显示	显示参数	
选配	按键锁定和功能选择	实现按键的部分或全部锁定，定义部分按键的作用范围，以防止误操作	
	保护功能	上电电机短路检测、输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等	
环境	选配件	差分输入 PG 卡、旋转变压器 PG 卡、OC 输入 PG 卡	
	使用场所	室内，不受阳光直晒，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等	
环境	海拔高度	低于 1000m	
	环境温度	-10℃~+40℃（环境温度在 40℃~50℃，请降额使用）	
环境	湿度	小于 95%RH，无水珠凝结	
	LED 操作面板	LED 显示和操作键盘； 键盘可外引，兼容本公司 510A、510H 变频器键盘接口	

标准接线图



EV510H系列高性能电流矢量变频器



产品介绍

EV510H系列高性能电流矢量变频器，具有体积小、重量轻，方便携带等特点，为功能增强型产品。可用于纺织、造纸、拉丝、机床、包装、食品、风机、水泵及各种自动化生产设备的驱动。

命名规则

EV510H - 0037G/0055P - T4

产品系列

功率代号
0037G: 3.7kW
0055P: 5.5kW
G: 通用型
P: 轻载型

电压等级
S2: 单相220V
T4: 三相380V

产品选型

变频器型号	电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机 kW
单相电源: 220V, 50/60Hz				
EV510H-0004G-S2	1.0	5.4	2.3	0.4
EV510H-0007G-S2	1.5	8.2	4.0	0.75
EV510H-0015G-S2	3.0	14.0	7.0	1.5
EV510H-0022G-S2	4.0	23.0	9.6	2.2
三相电源: 380V, 50/60Hz				
EV510H-0007G-T4	1.5	3.4	2.1	0.75
EV510H-0015G-T4	3.0	5.0	3.8	1.5
EV510H-0022G-T4	4.0	5.8	5.1	2.2
EV510H-0037G/0055P-T4	5.9	10.5	9.0	3.7
EV510H-0055G/0075P-T4	8.9	14.6	13.0	5.5

技术规范

项目		规格
基本功能	最高频率	矢量控制: 0~500Hz V/F控制: 0~500Hz
	载波频率	0.8kHz~12kHz 可根据温度特性, 自动调整载波频率
	输入频率分辨率	数字设定: 0.01Hz 模拟设定: 最高频率×0.025%
	控制方式	开环矢量控制 (SVC)、V/F控制
	启动转矩	G型机: 0.5Hz/150% (SVC); P型机: 0.5Hz/100%
	调速范围	1: 100 (SVC)
	稳速精度	±0.5% (SVC)
	过载能力	G型机: 150%额定电流60s; 180%额定电流3s P型机: 120%额定电流60s; 150%额定电流3s
	转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升0.1%~30.0%
	V/F曲线	三种方式: 直线型; 多点型 N次方型V/F曲线 (1.2次方、1.4次方、1.6次方、1.8次方、2次方)
	加减速曲线	直线或S曲线加减速方式。 四种加减速时间, 加减速时间范围0.0~6500.0s
	直流制动	直流制动频率: 0.00Hz~最大频率; 制动时间: 0.0s~36.0s; 制动动作电流值: 0.0%~100.0%
	点动控制	点动频率范围: 0.00Hz~50.00Hz; 点动加减速时间0.0s~6500.0s
	简易PLC、多段速运行	通过内置PLC或控制端子实现最多16段速运行
	内置PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
	自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定

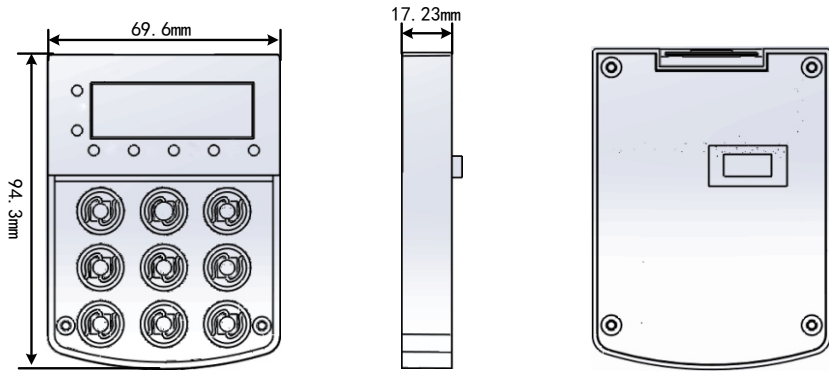
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压跳闸
快速限流功能	减小过流故障, 保护变频器正常运行
转矩限定与控制	“挖土机”特性, 对运行期间转矩自动限制, 防止频繁过流跳闸

(转接下页)

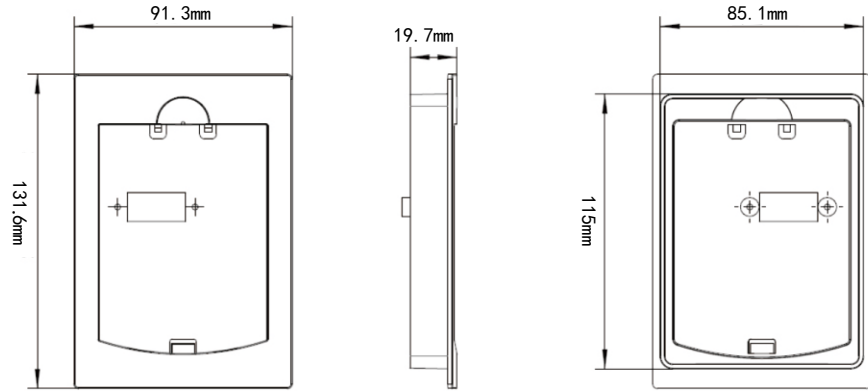
技术规范

项目		规格
个性化功能	出色的性能	以高性能的电流矢量控制技术提升异步电机性能
	瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持变频器短时间内继续运行
	定时控制功能	定时控制功能：设定时间范围0.0Min~6500.0Min
	命令源	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定，可通过多种方式切换
	频率源/辅助频率源	数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定。可通过多种方式切换
运行	输入端子	5个数字输入端子，其中1个支持最高100kHz的高速脉冲输入（选配），2个模拟量输入端子；AI2支持0~10V电压输入；AI1支持0~10V电压输入或0~20mA电流输入
	输出端子	1个高速脉冲输出端子（可选为开路集电极式），支持0~100kHz的方波信号输出（选配）；1个继电器输出端子；1个模拟输出端子，支持0~20mA电流输出
显示与键盘	LED显示	显示参数
	按键锁定和功能选择	实现按键的部分或全部锁定，定义部分按键的作用范围，以防止误操作
	保护功能	上电电机短路检测、输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
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、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	低于1000m，高于1000m降额使用，每升高100m，额定输出电流减少1%
	环境温度	-10℃~+40℃（环境温度在40℃~50℃，请降额使用）
	湿度	小于95%RH，无水珠凝结

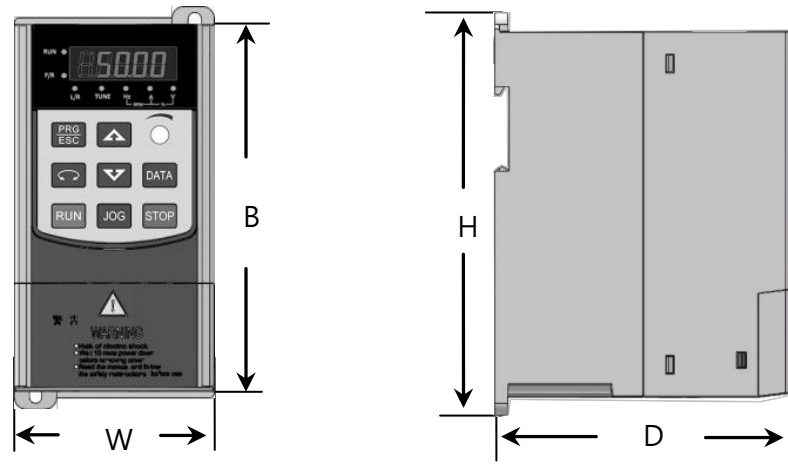
操作面板尺寸图



面板托盘尺寸图



外形尺寸



规格型号	外型尺寸(mm)				安装孔径
	B	W	H	D	
EV510H-0004G-S2	155	84	170	127	Φ5.7
EV510H-0007G-S2					
EV510H-0015G-S2					
EV510H-0022G-S2					
EV510H-0007G-T4					
EV510H-0015G-T4					
EV510H-0022G-T4					
EV510H-0037G/0055P-T4	183	91	193	142	Φ4.7
EV510H-0055G/0075P-T4					

LS590系列伺服驱动器



产品介绍

LS590系列伺服驱动器是专门为驱动永磁伺服电机(PMSM)而开发的一款伺服驱动器，实现对永磁同步电机的高性能矢量控制，配置了针对注塑机驱动过程中的工艺过程动作特性的优化，如注塑速度、压力保持精度控制，以及与注塑机控制器配合工作时的平稳性控制等，完美实现了伺服油泵控制，相比于传统的注塑机驱动方式，电能节约效果显著，亦能满足通用型伺服功能需求，是目前市场上性价比较高、稳定性非常好的伺服驱动器。主要应用于塑料成型、管材挤出、制鞋、橡胶、金属压铸等行业。

命名规则



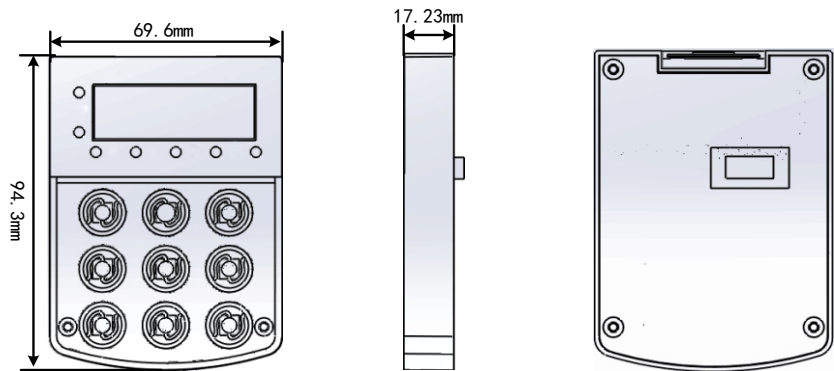
产品选型

型号LS590-*****-**		0075G	0110G	0150G	0185G	0220G	0300G	0370G	0450G	0550G	0750G
额定功率（kW）		7. 5	11	15	18. 5	22	30	37	45	55	75
额定电流（A）		17	25	32	37	45	60	75	91	112	150
最大保压电流（A） 连续60S		25. 5	37. 5	48. 0	55. 5	67. 5	90. 0	112. 5	136. 5	168. 0	225. 0
电 源 输 入	额定电压频率	三相350， 380， 400， 420， 50/60Hz									
	容许电压波动	±15%									
	容许频率波动	±5%									
制 动 电 阻 （ 比 配 ）	kW	1	1. 5	1. 5	2. 5	2. 5	3	4	5	6	8
	Ω	≥65	≥43	≥32	≥22	≥22	≥16	≥16	≥16	≥16	≥12
旋转变压器信号线缆 （ 比 配 ）		ZF80-****代表线缆长度， 单位cm。如ZF80-400代表线缆长度为4米									
压力传感器（必备）		可选用多款压力传感器， 量程选择对应参数A3-03（压力传感器量程）， 推荐danfoss 060G3557									
断路器		50	50	60	75	100	100	150	150	200	300
接触器		30	30	50	50	50	80	100	100	160	250

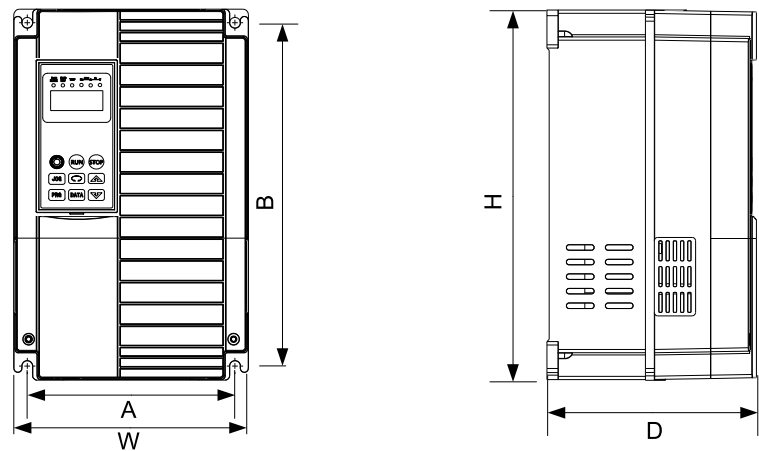
技术规范

项目		规格
基本功能	最高频率	300Hz
	载波频率	1kHz~8kHz; 可根据负载特性, 自动调整载波频率
	输入频率分辨率	数字设定: 0.01Hz; 模拟设定: 最高频率×0.1%
	控制方式	闭环矢量控制 (VC)、V/F控制
	启动转矩	0Hz/180% (VC)
	调速范围	1:1000 (VC)
	稳速精度	±0.02% (VC)
	转矩控制精度	±5% (VC)
	过载能力	150%额定输出电流60s; 180%额定输出电流3s。
	自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定。
保护功能	保护功能	上电电机短路检测、输入输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等。
环境	使用场所	室内, 不受阳光直晒, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等。
	海拔高度	低于1000m
	环境温度	-10℃~+40℃ (环境温度在40℃~50℃, 请降额使用)
	湿度	小于95%RH, 无水珠凝结
	振动	小于5.9m/s2 (0.6g)
	存储温度	-20℃~+60℃
	IP防护等级	IP20

操作面板尺寸图



外形尺寸



规格型号	安装尺寸(mm)		外型尺寸(mm)			安装孔径	重量(kg) ≈
	A	B	W	H	D		
LS590-0075G-T4	186	306	210	330.5	188	Φ9.5	7.5
LS590-0110G-T4							
LS590-0150G-T4							
LS590-0185G-T4							
LS590-0220G-T4							
LS590-0300G-T4							
LS590-0370G-T4	238	396	260	420	196	Φ8.5	12.5
LS590-0450G-T4							
LS590-0550G-T4	272	455	304	470	240	Φ9	22.9
LS590-0750G-T4	200	614	278	630	310	Φ9	39