

修订日期：2020年06月05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：江苏省南京市六合区雄州工业园健康路21号

电话：025-57506668 57506669

传真：025-57506728

网址：www.china-oulu.com



中国 · 南京

www.china-oulu.com

公司简介

南京欧陆电气股份有限公司成立于2007年9月，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，注册资本 5080 万元，位于素有“六朝金粉地，金陵帝王州”之称的古都南京。公司成功上市是欧陆电气十多年来不懈努力的结果，也是自身实力优势的见证。

公司致力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，主要产品包括变频器、伺服驱动、中小型风力发电机、风机控制器、逆变器等，并为国家电网、内蒙电网、部队边防哨所、通讯基站提供分布式并网风力发电系统、离网风力发电系统、风光互补供电系统、光伏提水系统等通电系统及解决方案，是集研发、生产、销售与服务于一体的高新技术企业，同时公司拥有自主进出口权及自理报关资格。

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解决方案，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”、“全国模范职工之家”等荣誉称号，各系列产品获得欧盟的CE认证、CQC检测认证、CQC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。



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



资质荣誉



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
- 洗烘设备类负载
- 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
- 潜油电泵类负载
- 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，同时支持网线外接面板显示。

命名规则

EV510A - 0037G/0055P - T4

产品系列

功率代号

电压等级

0037G: 3.7KW

0055P: 5.5KW

G: 通用型

P: 轻载型

S2: 单相220V

T4: 三相380V

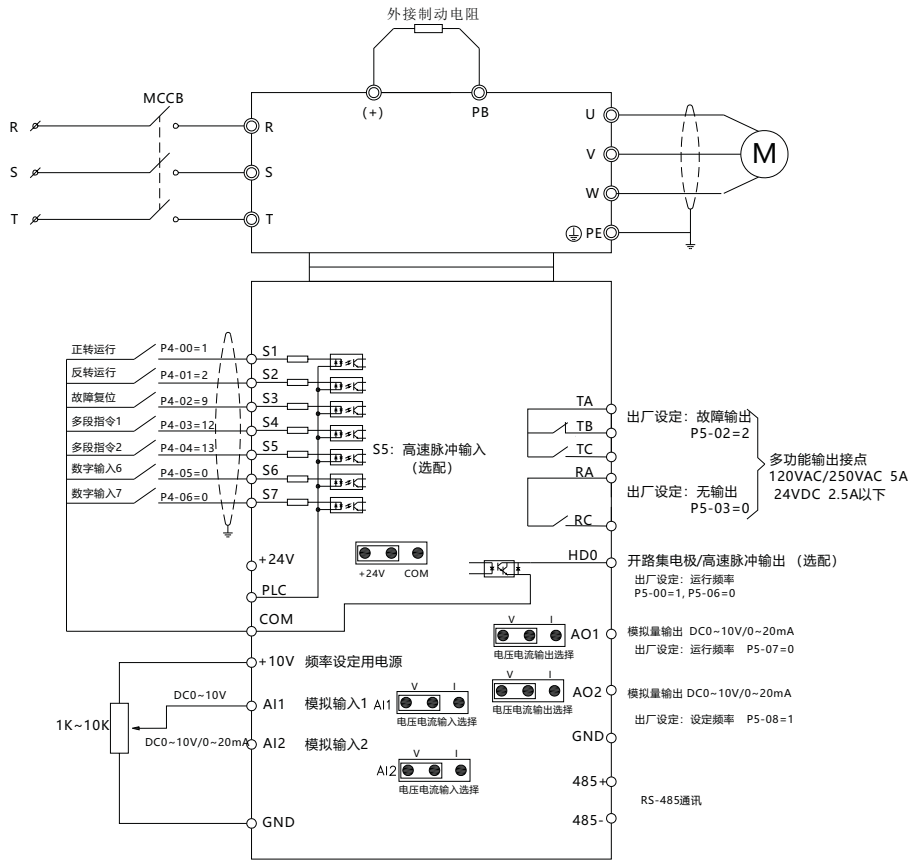
T5: 三相480V

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

标准接线图



技术规范

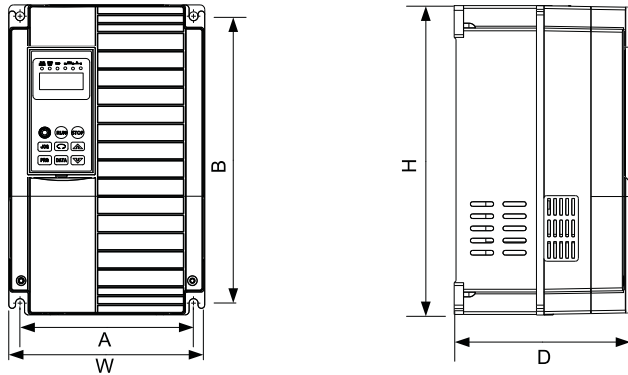
项 目	规 格
最高频率	矢量控制：0~500Hz V/F控制：0~500Hz
载波频率	0.8kHz~12kHz 可根据温度特性，自动调整载波频率
输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz 模拟设定：最高频率×0.025%
控制方式	开环矢量控制（SVC）闭环矢量控制（FVC）V/F控制
启动转矩	G型机：0.5Hz/150%（SVC）；0Hz/180%（FVC） P型机：0.5Hz/100%
调速范围	1：100（SVC） 1：1000（FVC）
稳速精度	±0.5%（SVC） ±0.02%（FVC）
转矩控制精度	±5%（FVC）
过载能力	G型机：150%额定电流60s；180%额定电流3s 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	最大限度减小过流故障，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
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
快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障
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、CAN link
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
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

（转接下页）

技术规范

项 目	规格
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
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	Φ 4.9	1.3
EV510A-0007G-S2							
EV510A-0015G-S2							
EV510A-0022G-S2							
EV510A-0037G-T2	135	245	150	260	153	Φ 6	3.9
EV510A-0055G-T2							
EV510A-0075G-T2							
EV510A-0110G-T2	186	306	210	330.5	188	Φ 9.5	7.5

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-0150G-T2	238	396	260	420	196	Φ 8.5	10.2
EV510A-0007G-T4	101	171	112	180	118	Φ 4.9	1.3
EV510A-0015G-T4							
EV510A-0022G-T4							
EV510A-0037G/0055P-T4	101	171	112	180	138	Φ 4.9	2.1
EV510A-0055G/0075P-T4							
EV510A-0075G/0110P-T4							
EV510A-0110G/0150P-T4	135	245	150	260	153	Φ 6	3.9
EV510A-0150G/0185P-T4							
EV510A-0185G/0220P-T4							
EV510A-0220G/0300P-T4	186	306	210	330.5	188	Φ 9.5	7.5
EV510A-0300G/0370P-T4							
EV510A-0370G/0450P-T4							
EV510A-0450G/0550P-T4	238	396	260	420	196	Φ 8.5	10.2
EV510A-0550G/0750P-T4							
EV510A-0750G/0900P-T4							
EV510A-0900G/1100P-T4	200	614	278	630	310	Φ 9	-
EV510A-1100G/1320P-T4							
EV510A-1320G/1600P-T4							
EV510A-1600G/1850P-T4	300	695	450	630	310	Φ 11	-
EV510A-1850G/2000P-T4壁挂							
EV510A-2000G/2200P-T4壁挂							
EV510A-2200G/2500P-T4壁挂	400	810	520	820	380	Φ 13	-
EV510A-2500G/2800P-T4壁挂							
EV510A-1850G/2000P-T4柜机							
EV510A-2000G/2200P-T4柜机	400	810	520	1170	380	Φ 13	-
EV510A-2200G/2500P-T4柜机							
EV510A-2500G/2800P-T4柜机							
EV510A-2800G/3150P-T4壁挂	460	894	720	905	380	Φ 13	-
EV510A-3150G/3500P-T4壁挂							
EV510A-3500G-T4壁挂							
EV510A-4000G-T4壁挂	460	894	720	1305	380	Φ 13	-
EV510A-4500G-T4壁挂							
EV510A-2800G/3150P-T4柜机							
EV510A-3150G/3500P-T4柜机	460	894	720	1305	380	Φ 13	-
EV510A-3500G-T4柜机							
EV510A-4000G-T4柜机							
EV510A-4500G-T4柜机	600	1048	980	1500	452	-	-
EV510A-5000G-T4柜机							
EV510A-5600G-T4柜机							
EV510A-6300G-T4柜机	600	1048	980	1500	452	-	-
EV510A-6300G-T4柜机							
EV510A-6300G-T4柜机							

EV510系列高性能电流矢量变频器



命名规则

EV510 - 0055G/0075P - T4

产品系列

功率代号

电压等级

0055G: 5.5KW
0075P: 7.5KW
G: 通用型
P: 轻载型
S2: 单相220V
T2: 三相220V
T4: 三相380V
T5: 三相480V
T6: 三相690V

产品介绍

EV510系列高性能电流矢量变频器是一款通用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，以高性能的电流矢量控制技术实现对异步电机的控制，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、风机、水泵及各种自动化生产设备的驱动。

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				
EV510-0004G-S2	1.0	5.4	2.3	0.4
EV510-0007G-S2	1.5	8.2	4.0	0.75
EV510-0015G-S2	3.0	14.0	7.0	1.5
EV510-0022G-S2	4.0	23.0	9.6	2.2
三相电源: 220V, 50/60Hz				
EV510-0037G-T2	8.9	14.6	17.0	3.7
EV510-0055G-T2	17.0	26.0	25.0	5.5
EV510-0075G-T2	21.0	35.0	32.0	7.5
EV510-0110G-T2	30.0	46.5	45.0	11
EV510-0150G-T2	40.0	62.0	60.0	15
EV510-0185G-T2	57.0	76.0	75.0	18.5
EV510-0220G-T2	69.0	92.0	91.0	22
EV510-0300G-T2	85.0	113.0	112.0	30
EV510-0370G-T2	114.0	157.0	150.0	37
EV510-0450G-T2	134.0	180.0	176.0	45
EV510-0550G-T2	160.0	214.0	210.0	55
EV510-0750G-T2	231.0	307.0	304.0	75
三相电源: 380V/480V, 50/60Hz				
EV510-0007G-T4/T5	1.5	3.4	2.1	0.75
EV510-0015G-T4/T5	3.0	5.0	3.8	1.5
EV510-0022G-T4/T5	4.0	5.8	5.1	2.2
EV510-0037G/0055P-T4/T5	5.9	10.5	9.0/13.0	3.7/5.5
EV510-0055G/0075P-T4/T5	8.9	14.6	13.0/17.0	5.5/7.5
EV510-0075G/0110P-T4/T5	11.0	20.5	17.0/25.0	7.5/11
EV510-0110G/0150P-T4/T5	17.0	26.0	25.0/32.0	11/15
EV510-0150G/0185P-T4/T5	21.0	35.0	32.0/37.0	15/18.5
EV510-0185G/0220P-T4/T5	24.0	38.5	37.0/45.0	18.5/22
EV510-0220G/0300P-T4/T5	30.0	46.5	45.0/60.0	22/30
EV510-0300G/0370P-T4/T5	40.0	62.0	60.0/75.0	30/37
EV510-0370G/0450P-T4/T5	57.0	76.0	75.0/91.0	37/45
EV510-0450G/0550P-T4/T5	69.0	92.0	91.0/112.0	45/55
EV510-0550G/0750P-T4/T5	85.0	113.0	112.0/150.0	55/75
EV510-0750G/0900P-T4/T5	114.0	157.0	150.0/176.0	75/90
EV510-0900G/1100P-T4/T5	134.0	180.0	176.0/210.0	90/110
EV510-1100G/1320P-T4/T5	160.0	214.0	210.0/253.0	110/132
EV510-1320G/1600P-T4/T5	192.0	256.0	253.0/304.0	132/160
EV510-1600G/1850P-T4/T5	231.0	307.0	304.0/377.0	160/200
EV510-2000G/2200P-T4/T5	250.0	385.0	377.0/426.0	200/220
EV510-2200G/2500P-T4/T5	280.0	430.0	426.0/465.0	220/250
EV510-2500G/2800P-T4/T5	355.0	468.0	465.0/520.0	250/280

(转接下页)

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
EV510-2800G/3150P-T4/T5	396.0	525.0	520.0/585.0	280/315
EV510-3150G/3500P-T4/T5	445.0	590.0	585.0/650.0	315/350
EV510-3500G-T4/T5	500.0	665.0	650.0	350
EV510-4000G-T4/T5	565.0	785.0	725.0	400
EV510-5000G-T4/T5	700.0	890.0	870.0	500
EV510-5600G-T4/T5	783.0	980.0	950.0	560
EV510-6300G-T4/T5	882.0	1180.0	1100.0	630
三相电源：690V, 50/60Hz				
EV510-0550G-T6	84.0	70.0	65.0	55
EV510-0750G-T6	107.0	90.0	86.0	75
EV510-0900G-T6	125.0	105.0	100.0	90
EV510-1100G-T6	155.0	130.0	120.0	110
EV510-1320G-T6	192.0	170.0	150.0	132
EV510-1600G-T6	231.0	200.0	175.0	160
EV510-2000G-T6	250.0	235.0	215.0	200
EV510-2200G-T6	280.0	247.0	245.0	220
EV510-2500G-T6	355.0	265.0	260.0	250
EV510-2800G-T6	396.0	305.0	299.0	280
EV510-3150G-T6	445.0	350.0	330.0	315
EV510-3550G-T6	500.0	382.0	374.0	355
EV510-4000G-T6	565.0	435.0	410.0	400

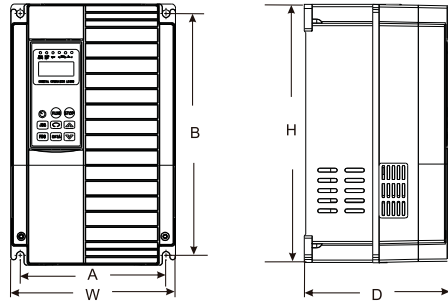
技术规范

项目	规格
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×0.025%
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）
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 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

技术规范

	项 目	规 格
基本功能	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	最大限度减小过流故障，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
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
	快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障
	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、CAN link
	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
运行	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 3个模拟量输入端子，1个仅支持0~10V电压输入， 1个支持0~10V电压输入或0~20mA电流输入 1个支持10~10V电压输入
	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，其中一个支持0~20mA电流输出
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）
	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		
EV510-0004G-S2	115	160	125	170	118	Φ4.2	1.2
EV510-0007G-S2							
EV510-0015G-S2	110	160	125	170	145	Φ4.2	1.5
EV510-0022G-S2							
EV510-0037G-T2	135	247	150	258	150	Φ5.5	3
EV510-0055G-T2							
EV510-0075G-T2	186	306	210	330.5	188	Φ9.5	5.7
EV510-0110G-T2	238	396	260	420	196	Φ8.2	10.2
EV510-0150G-T2							
EV510-0185G-T2	295	495	320	515	255	Φ9.5	22.5
EV510-0220G-T2							
EV510-0300G-T2	230	565	375	580	270	Φ8.5	36
EV510-0370G-T2							
EV510-0450G-T2	300	735	460	750	335	Φ8.5	60
EV510-0550G-T2							
EV510-0750G-T2	-	-	550	1246	390	-	120
EV510-0007G-T4/T5	110	160	125	170	145	Φ4.2	1.5
EV510-0015G-T4/T5							
EV510-0022G-T4/T5							
EV510-0037G/0055P-T4/T5	135	245	150	260	153	Φ6	3.9
EV510-0055G/0075P-T4/T5							
EV510-0075G/0110P-T4/T5							
EV510-0110G/0150P-T4/T5							
EV510-0150G/0185P-T4/T5							
EV510-0185G/0220P-T4/T5	186	306	210	330.5	188	Φ9.5	7.5

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		
EV510-0220G/0300P-T4/T5	238	396	260	420	196	Φ8.5	10.2
EV510-0300G/0450P-T4/T5							
EV510-0370G/0550P-T4/T5							
EV510-0450G/0550P-T4/T5							
EV510-0550G/0750P-T4/T5	230	565	375	580	270	Φ8.5	36
EV510-0750G/0900P-T4/T5							
EV510-0900G/1100P-T4/T5	300	735	460	750	335	Φ8.5	60
EV510-1100G/1320P-T4/T5							
EV510-1320G/1600P-T4/T5	-	-	550	1246	390	-	120
EV510-1600G/2000P-T4/T5							
EV510-2000G/1320P-T4/T5							
EV510-2200G/2500P-T4/T5							
EV510-1320G/1600P-T4/T5	275	849.5	550	875	390	Φ12.2	100
EV510-1600G/2000P-T4/T5							
EV510-2000G/2200P-T4/T5							
EV510-2200G/2500P-T4/T5							
EV510-2200G/2500P-T4/T5	-	-	750	1670	400	-	200
EV510-2500G/2800P-T4/T5							
EV510-2800G/3150P-T4/T5							
EV510-3150G/3500P-T4/T5							
EV510-3500G-T4/T5	-	-	1200	1950	502	-	460
EV510-4000G-T4/T5							
EV510-5000G-T4/T5							
EV510-5600G-T4/T5							
EV510-6300G-T4/T5	230	565	375	580	270	Φ8.5	36
EV510-0550G-T6							
EV510-0750G-T6	300	735	460	750	335	Φ8.5	60
EV510-0900G-T6							
EV510-1100G-T6							
EV510-1320G-T6	275	849.5	550	875	390	Φ12.2	100
EV510-1600G-T6							
EV510-2000G-T6							
EV510-2200G-T6	-	-	750	1670	400	-	200
EV510-2500G-T6							
EV510-2800G-T6							
EV510-3150G-T6							
EV510-3550G-T6							

T11规格型号类请咨询生产厂家

EV510E系列同步电机驱动器



命名规则

EV510E - 0055G - T4

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

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。

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-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

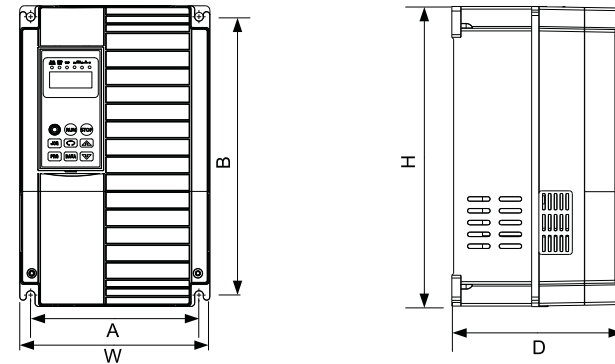
技术规范

项 目	规格
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	最大限度减小过流故障，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
快速限流	避免驱动器频繁的出现过流故障
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、CANlink、CANopen
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
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，其中一个支持0~20mA电流输出

技术规范

项 目	规格
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、00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		
EV510E-0004G-S2	101	171	112	180	118	Φ4.9	1.3
EV510E-0007G-S2							
EV510E-0015G-S2							
EV510E-0022G-S2	135	245	150	260	153	Φ6	3.9
EV510E-0037G-T2							
EV510E-0055G-T2	186	306	210	330.5	188	Φ9.5	7.5
EV510E-0110G-T2							

（转接下页）

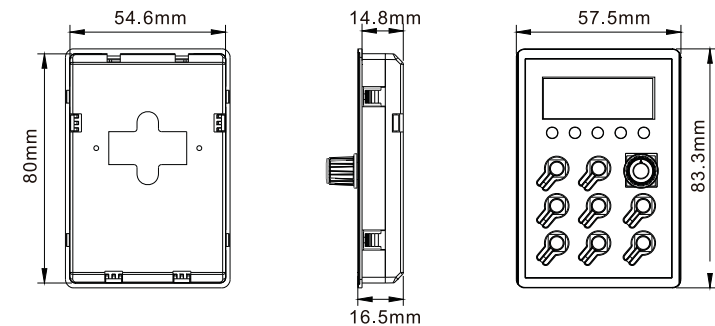
外形尺寸

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-0150G-T2	238	396	260	420	196	Φ 8.5	10.2
EV510E-0007G-T4							
EV510E-0015G-T4	101	171	112	180	118	Φ 4.9	1.3
EV510E-0022G-T4							
EV510E-0150G-T2	238	396	260	420	196	Φ 8.5	10.2
EV510E-0007G-T4							
EV510E-0015G-T4	101	171	112	180	118	Φ 4.9	1.3
EV510E-0022G-T4							
EV510E-0037G-T4	101	171	112	180	138	Φ 4.9	2.1
EV510E-0055G-T4							
EV510E-0075G-T4							
EV510E-0110G-T4	135	245	150	260	153	Φ 6	3.9
EV510E-0150G-T4							
EV510E-0185G-T4	186	306	210	330.5	188	Φ 9.5	7.5
EV510E-0220G-T4							
EV510E-0300G-T4							
EV510E-0370G-T4	238	396	260	420	196	Φ 8.5	10.2
EV510E-0450G-T4							
EV510E-0550G-T4	272	455	304	470	240	Φ 9	21
EV510E-0750G-T4							
EV510E-0900G-T4	200	614	278	630	310	Φ 9	-
EV510E-1100G-T4							
EV510E-1320G-T4	300	695	450	630	310	Φ 11	-
EV510E-1600G-T4							
EV510E-1850G-T4壁挂	400	810	520	820	380	Φ 13	-
EV510E-2000G-T4壁挂							
EV510E-2200G-T4壁挂							
EV510E-2500G-T4壁挂							
EV510E-1850G-T4柜机	400	810	520	1170	380	Φ 13	-
EV510E-2000G-T4柜机							
EV510E-2200G-T4柜机							
EV510E-2500G-T4柜机							
EV510E-2800G-T4壁挂	460	894	720	905	380	Φ 13	-
EV510E-3150G-T4壁挂							
EV510E-3500G-T4壁挂							
EV510E-4000G-T4壁挂							
EV510E-4500G-T4壁挂							

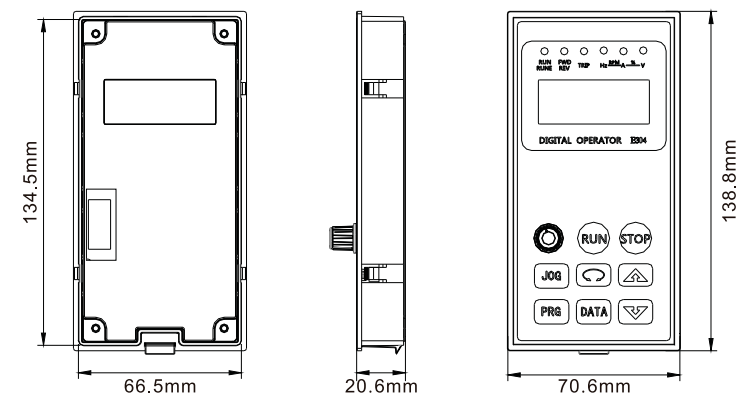
EV510A/EV510/EV510E

操作面板尺寸

小操作面板



大操作面板



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	电压等级
0037G: 3.7KW	S2: 单相220V	
0055P: 5.5KW	G: 通用型	
G: 通用型	P: 轻载型	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

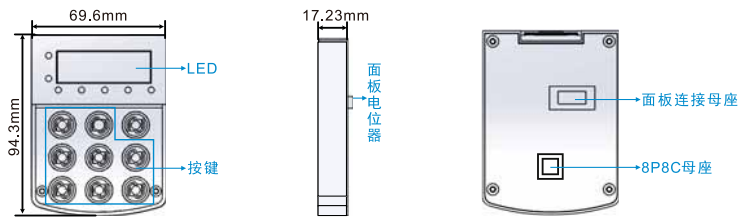
项目	规格
最高频率	矢量控制: 0~500Hz V/F控制: 0~500Hz
载波频率	0.8kHz~12kHz 可根据温度特性, 自动调整载波频率
输入频率分辨率	数字设定: 0.01Hz 模拟设定: 最高频率×0.025%
控制方式	开环矢量控制 (SVC)、V/F控制
启动转矩	G型机: 0.5Hz/150% (SVC); P型机: 0.5Hz/100%
调速范围	1: 100 (SVC)
稳速精度	±0.5% (SVC)
过载能力	G型机: 150%额定电流60s; 180%额定电流3s P型机: 120%额定电流60s; 150%额定电流3s
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升0.1%~30.0%
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	最大限度减小过流故障, 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)

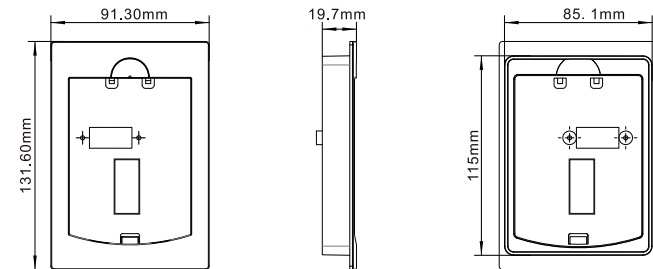
技术规范

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
	快速限流
	避免变频器频繁的出现过流故障
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
显示与键盘	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
运行	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
环境	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，高于1000m降额使用，每升高100m，额定输出电流减少1%
环境	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

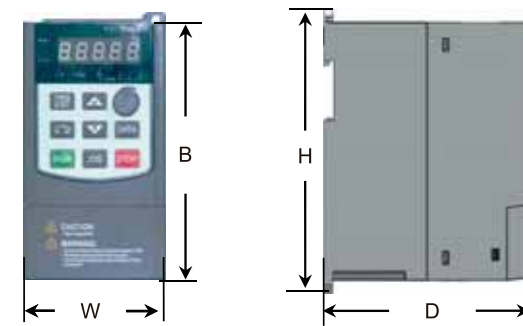
操作面板尺寸图



面板托盘尺寸图



外形尺寸



规格型号	外型尺寸 (mm)				安装孔径	重量 (KG) ≈
	B	W	H	D		
EV510H-0004G-S2	155	84	170	127	Φ 5.7	0.96
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	Φ 4.7	1.38
EV510H-0055G/0075P-T4						

LS590 系列伺服驱动器



命名规则

LS590-0150G-T4

产品系列

功率代号：0150G表示15KW

三相AC380V

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。

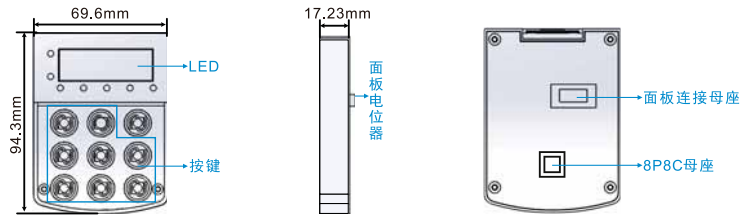
产品选型

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 (选配)	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 (选配)	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	

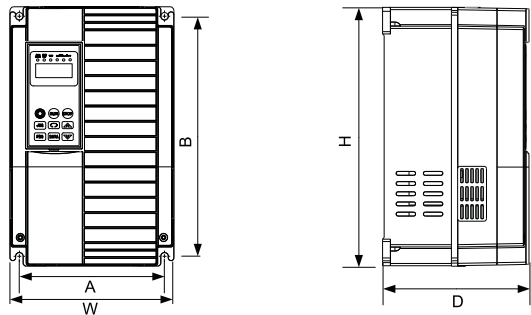
技术规范

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。
保护功能	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。
	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
	振动	小于5.9m/s ² （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	238	396	260	420	196	Φ8.5	10.2
LS590-0370G-T4							
LS590-0450G-T4							
LS590-0550G-T4	272	455	304	470	240	Φ9	21
LS590-0750G-T4	200	614	278	630	310	Φ9	-