

# EV510H 系列高性能电流矢量变频器

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。



## 1. 命名规则

**EV510H -0037G/0055P-T4**

产品系列

功率代号 0037G : 3.7KW

G : 通用型

P : 轻载型

电压等级

S2 : 单相 220V

T4 : 三相 380V

## 2. EV510H 变频器系列

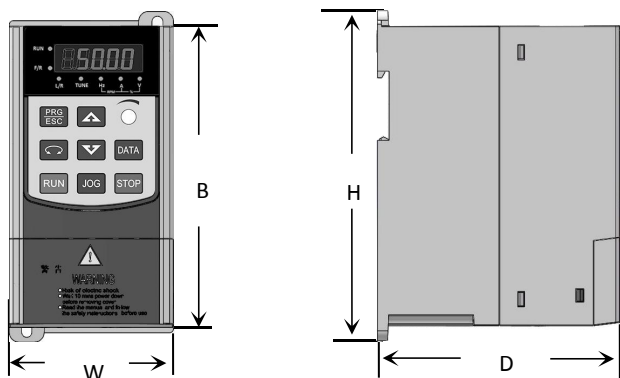
变频器型号	电源容量 KVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机 KW
单相电源：220V，50/60Hz				
EV510H-0004G-S2	1.0	5.4	2.3	0.4
EV510H-0007G-S2	1.5	8.2	4.0	0.75
EV510H-0015G-S2	3.0	14.0	7.0	1.5
EV510H-0022G-S2	4.0	23.0	9.6	2.2
三相电源：380V，50/60Hz				
EV510H-0007G-T4	1.5	3.4	2.1	0.75
EV510H-0015G-T4	3.0	5.0	3.8	1.5
EV510H-0022G-T4	4.0	5.8	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

## 3. 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 )
	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
	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%
	环境温度	-10°C~+40°C(环境温度在40°C~50°C, 请降额使用)
	湿度	小于95%RH, 无水珠凝结
	液晶操作面板	LCD显示和操作键盘; 可参数拷贝(选配)

#### 4. 产品外型尺寸图



#### 5. 机械参数

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	183	91	193	142	Φ4.7
EV510H-0037G/0055P-T4					
EV510H-0055G/0075P-T4					

## 6. 操作面板的外形

