



# S310+

通用型矢量变频器

**TECO** 上海东元德高电机有限公司 (中国区)

上海地址：上海市中山西路1279弄6号楼国峰科技大厦321室  
电 话：021-51168255  
售后中心：江苏省无锡市新吴区高浪东路29号  
电 话：0510-85227555-5378

代理/经销联络处



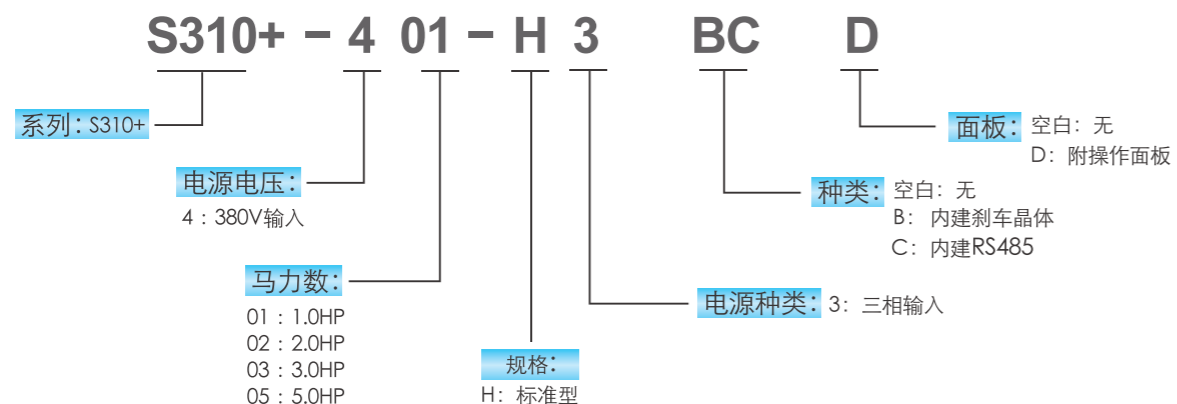
VER: 1.0-2018-04

# S310+ 系列变频器

- 新增无传感器矢量控制
- 新增S曲线加减速功能
- 自动转矩补偿
- 自动滑差补偿
- 使用高精度电阻作为电流侦测元件



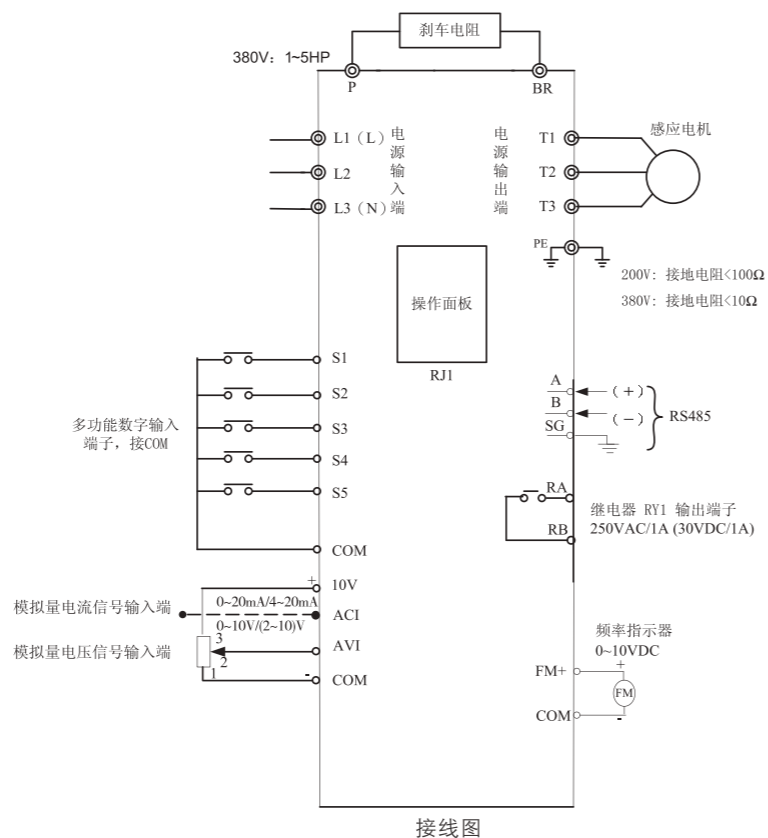
## S310+ 型号说明



## S310+ 型号规格

三相, 380~480V机种

型号: S310+-□□□-XXX	401	402	403	405
马力数(HP)	1	2	3	5
适用电机容量(KW)	0.75	1.5	2.2	3.7
额定电流(A)	2.3	3.8	5.2	8.8
额定容量(KVA)	1.7	2.9	4.0	6.7
输入电压范围	三相380~480V-15%~+10%, 50/60Hz±5%			
输出电压范围	三相0~480V			
输入电流(A)	4.2	5.6	7.3	11.6
净重(KG)	1.33	1.35	2.22	2.25
允许瞬时时间(秒)	1.0	2.0	2.0	2.0

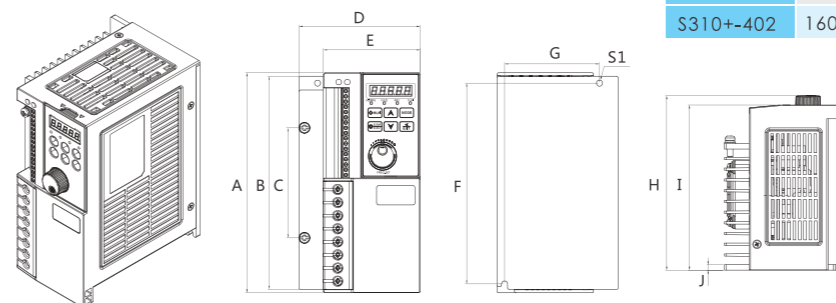


## S310+ 标准规格

项目	规格	
控制方式	V/F, Sensorless vector控制	
频率控制	范围	0.01~400.00 Hz, 可用参数设定
	设定分辨率	数位式: 0.01Hz; 模拟式: 0.06Hz/60Hz(10bit)
	操作面板设定方式	可直接用▲▼设定或以键盘上的电位器旋钮设定
	显示功能	五位LED及状态指示灯; 可显示频率/变频器参数/故障记录/程序版本等
	外部信号设定方式	外接可变电阻输入(0-10V/4-20mA等) 2-10V/0-20mA TM2端子台上的多功能接点可作速度控制或自动程序运转功能
频率限制功能	频率上/下限	
一般控制	载波频率	1~12 kHz
	V/F模式	6条固定曲线、1条任意曲线
	加减速控制	加减速时间(0.1-3600秒)
	多功能模拟输出	有5种功能
	多功能输入	有16种功能
其它功能	瞬停再启动、过负载检出、8段速、2/3线制控制、转矩补偿、滑差补偿、频率上/下限、通信控制 (Modbus从站连接与PC/PDA连接)、异常复归	
通信控制	1、可以RS485控制 2、可作1对1或1对多(仅用于RS485通信)控制 3、可设定波特率/停止位/校验位/数据位	
制动转矩	约20%, 标准型机种内含制动晶体管加制动电阻后可达100%以上	
运转温度	-10~40°C	
保存温度	-20~60°C	
湿度	0-95%相对湿度(不结露)	
耐振动	1G (9.8m/s <sup>2</sup> )	
保护等级	IP20	
保护功能	FUSE熔断保护	保险丝熔断后电机停止
	过电压	380V级: 直流电压 > 820V
	低电压	380V级: 直流电压 < 380V
	瞬间停电再启动	瞬停后可以速度追踪方式在启动
	失速防止	加速/减速/运转中失速防止保护
	输出端短路	电子线路保护
其它功能	散热片过热保护、过转矩侦测、故障接点控制、反转限制、开机后直接启动及故障复归的限制、参数锁定。	

## S310+ 外观尺寸图

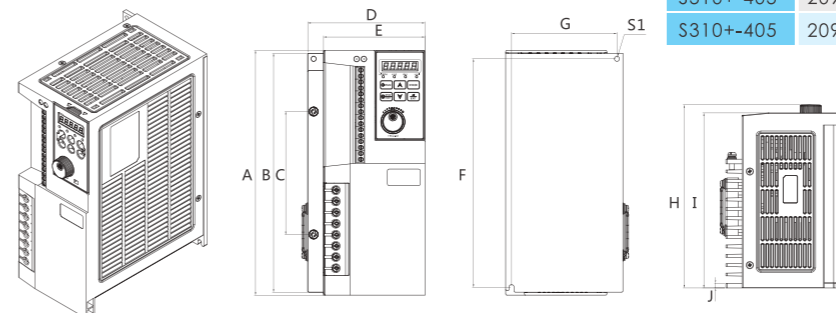
### S310+-401/402



单位: mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	S1
S310+-401	160	150	80	79	70.2	146	69	126.9	120	4	φ4.5
S310+-402	160	150	80	88	70.2	146	69	126.9	120	4	φ4.5

### S310+-403/405



单位: mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	S1
S310+-403	209	204	105	100	86.4	195	90	156.4	149.5	4	φ4.5
S310+-405	209	204	105	105*	86.4	195	90	156.4	149.5	4	φ4.5

\* 加风扇尺寸