



# T310

电流向量/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：上海市长宁区友乐路299号东虹桥中心2号楼507室

电 话：021-5258 8255

售后中心：江苏省无锡市新吴区高浪东路29号

电 话：0510-85227555-5204

代理/经销联络处



VER: 1.2-2025-12

# T310

## 电流向量/矢量变频器

### 产品规格:

200V~240V

0.37~5.5KW(0.5-8HP)

380V~440V

0.75~400KW(1-535HP)



### 标准机种产品特色:

- 高粉尘防护能力;
- 耐震能力强:通过强度1.5G振动实验;
- 一机双模式: 驱动异步/永磁电机可通过参数切换;
- 智能过压抑制机能:针对冲床、螺丝机等能量回生型负载减少机台能量消耗, 节省刹车装置的成本及安装空间;
- 降低电机噪音 :Soft PWM调变技术避免刺耳噪音;
- 30KW以上内置直流电抗器。

### 小型化机种产品特色:

- 小型化且可无缝隙并排, 对设备小型化具有优势
- 一机双模式: 驱动异步/永磁电机可通过参数切换
- 有总线通讯卡, 可搭配多种品牌上位机·
- 耐震能力强:通过强度1.0G振动
- 卡扣设计, 安装便捷, 控制端子为欧式端子, 减少配线时间
- 降低电机噪音 :Soft PWM调变技术避免刺耳噪音。



电流向量/矢量型的T310除了自动调测技术外并有智能型过压抑制功能, 在回升能量大的场合, 可以节省刹车装置。

T310系列针对耐环境性部分, 特别做下面设计:

1-75HP&375~535HP, 针对包覆pcb版电子

零件部分, 外壳不打散热孔; 全系列散热风扇,

为抽风设计并具有快拆功能。

## T310

### 3种马达控制模式

丰富控制支持, 符合各种产业、机器用途。

### 耐环境适应

- 1.全系列做抽风设计, 减少棉絮和粉尘堆积(小型化为吹风设计, 加大散热片间隙, 故不影响);
- 2.T310小型化0.5~10HP, 外壳有散热孔, 体积缩小;
- 3.1-75HP&375~535HP, 针对包覆pcb版电子零件部分, 外壳不打散热孔, 提高耐环境性。

### 最新Auto-tuning技术

先进的旋转型、静止型和线电阻量测型马达Auto-tuning机能。

### 高阶电流向量/矢量技术

支持感应马达高性能电流向量/矢量控制; 活化马达性能, 提升马达到最佳状态。

### 核心运算性能大幅提升

双核心运算; MCU时钟提升近五倍, 提供高速处理。



# T310

## 电 流 向 量/矢 量 变 频 器

### 小型化机种特色

#### ■ 小型化

采用新技术和双CPU设计，节省空间



周温-10~50℃不降容

#### ■ 无缝并排安装

大幅节省安装空间，节省安装成本，整洁美观



并排安装或加防尘贴纸：周温-10~40℃不降容

#### ■ STO功能-设计符合欧盟法规EN61508 SIL2

安全转矩关断

En62061 SIL2

EN60204-1

EN ISO 13849-1

EN61508 SIL2

#### 传统方式



#### 内建STO



- 保护动作更加快速
- 节省接触器
- 减少故障点

#### ■ 简单易用



■ 标配LED，可选配LCD

■ 面板可外拉并支持T310面板/A510S面板

■ 拷贝模块，一键设定



■ 风扇易拆卸，便于日常清灰维护

■ 弹簧式快速拆接端子，节省安装时间



■ 导轨安装，高效便捷



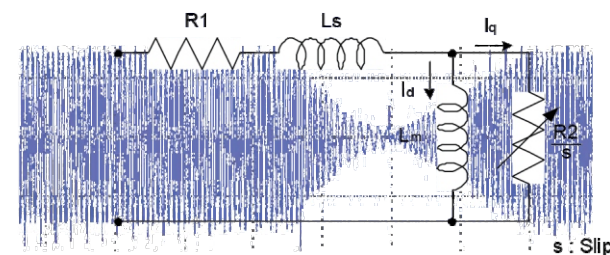
通讯配件易安装：网络接口&端子并存

### 标准机种特色

#### ■ 先进的马达调测机能

##### 三种马达调测模式

旋转型	适用于需要高启动转矩、高速与高精度的需求。
静止型	马达与机械负载转轴连接时使用，调测过程马达转轴静止。
线电阻量测型	变频器连接长马达线时可量测线间电阻并自动补偿，提升控制精度。



马达调测技术的优劣，对控制性能占有举足轻重的地位！

#### ■ 核心运算强化

- 核心芯片及硬件更新进化，反应更快更迅速。

核心运算

提升5倍

提升4倍

ROM

RAM

提升5.3倍

\*与MA/N310相比

#### ■ 符合国际标准

- 全系列符合欧洲RoHS指令，规范产品不得含有Pb/Hg/Cd/Cr+6/PBB/PBDE等六种有害物质。

## RoHS

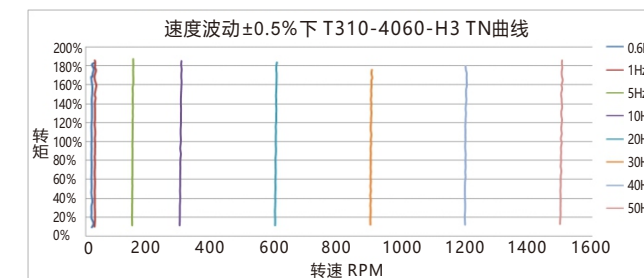
- 符合国际CE。

## CE

180%

#### ■ 0.6Hz 无感测电流向量/矢量技术

无感测电流向量/矢量控制模式，0.6Hz下实测最大转矩高达180%，对应各种变动负载，提供稳定可靠的控制体验。



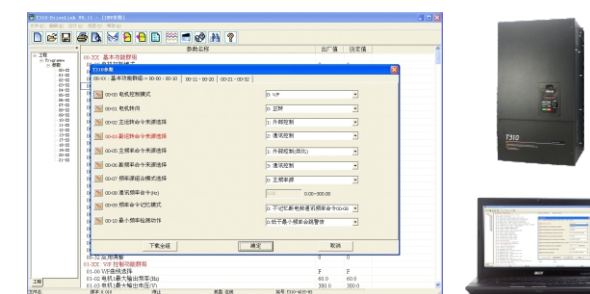
实测数据（扭矩传感器型号JN338-500）

测试条件说明：以上数据为实验室实测数据，最大扭矩数据随客户搭配的电机电设计参数不同略有变化，仅供客户参考性能。

#### ■ DriveLink

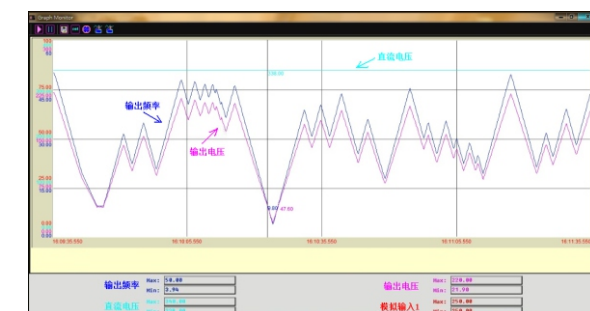
- DriveLink人性化电脑操作介面

用户可使用Pes.pc软件方便高效地操作T310变频器参数的读取、编辑、存储、对比等。



- DriveLink实时运行曲线和数据

用户可实时高速采集T310变频器运行数据，并可实时观察动态曲线。



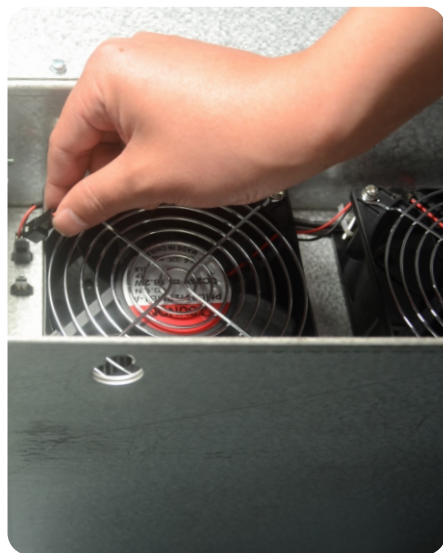


# T310

## 电流向量/矢量变频器

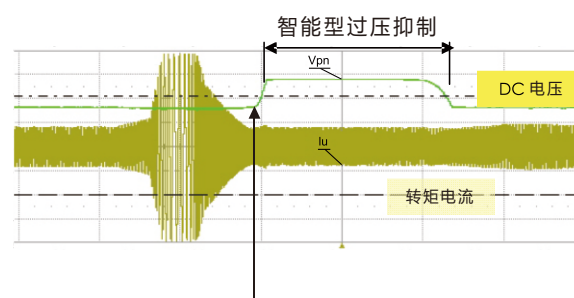
### ■ 风扇快拆及转速控制

- 依环境及负载情形，灵活调整风扇运作，有效降低噪音，并提升风扇寿命。
- 人性化设计，不须繁复拆装即可方便快速更换风扇。



### ■ 智慧型过压抑制机能

- 针对冲床、螺丝加工机械等能量回生型负载，避免造成变频器过压跳机，智能型过压防止机能将回生能量实时引导回充至负载，有效保护变频器，此机制同时减少了机台的能量消耗，替机械业者省下加装煞车电阻等装置之成本。



瞬间能量回灌，DC电压上升

### ■ 外壳封闭式设计

- 15~30HP外壳无散热孔设计，有效隔离灰尘
- 40~75HP除了直流电抗器有开散热孔外，含pcb外壳皆为无散热孔设计



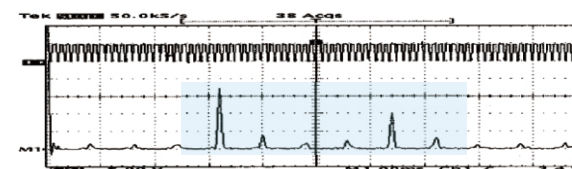
- 上盖打开后，只露出端子台，有效保护pcb板。



### ■ 降低马达噪音

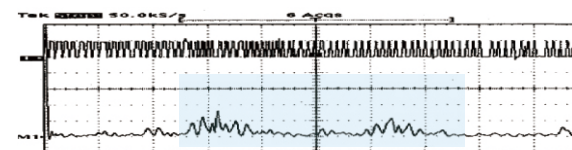
独特的Soft PWM技术，可减少共模电压抑制EMI干扰并大幅降低马达声频噪音。

#### 传统PWM调变技术



Soft PWM可使马达音频能量分散，避免产生刺耳的噪音。

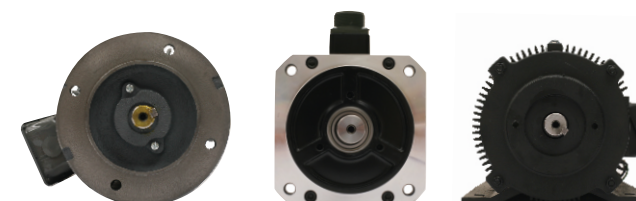
#### Soft PWM调变技术



### ■ 永磁马达驱动技术

简易参数设定，切换感应马达与永磁同步马达 (IPM/SPM) 驱动。

感应马达与永磁同步马达皆能实现高性能电流向量 / 矢量控制。



感应马达

- 低成本
- 高机械强度

SPM 马达

- 高功率密度
- 节能、高效
- 超轻量

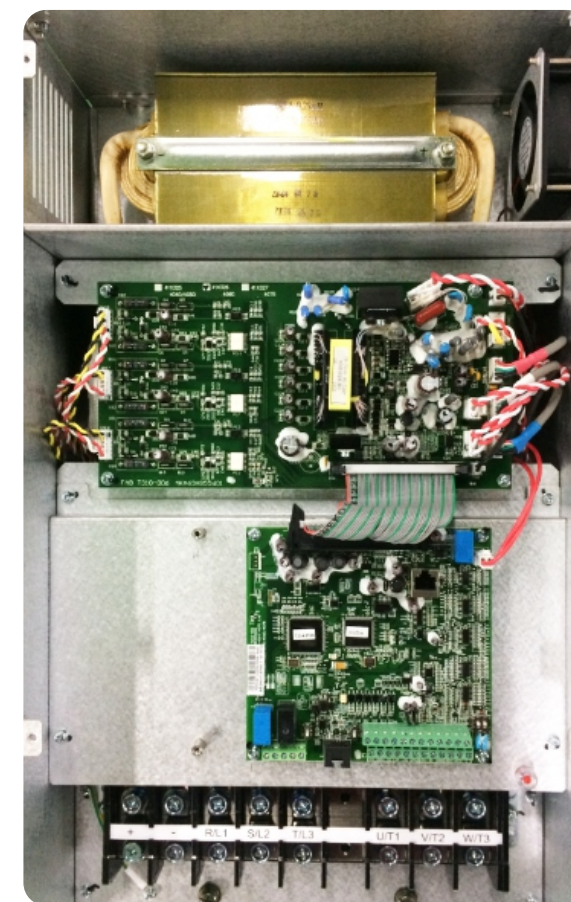
IPM 马达

- 高功率密度
- 节能、高效

东元变频器搭配东元永磁同步电机完美组合，提供一站式服务

### ■ 30KW以上内建DCL (直流电抗器)

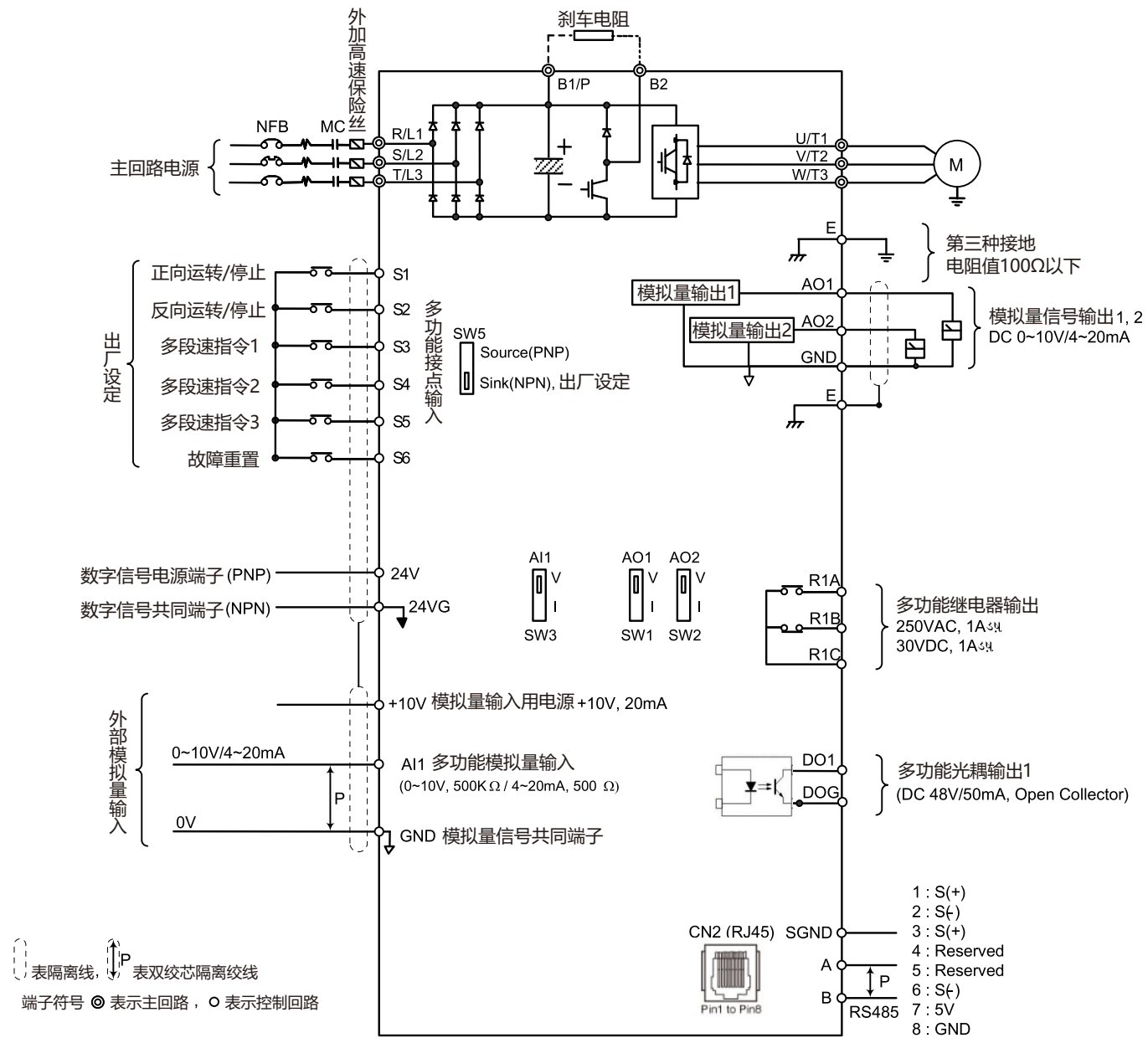
- 消除电源侧高次谐波对变频器影响，提高输入侧功率因数，提高变频器稳定性
- 抑制变流装置产生的谐波，减少对外辐射干扰
- 提高变频器的效率





## ■ 小型化机种接线图 (4001~4002/20P5~2001)

以下为T310变频器小型化机种之配线图(⊙表示主回路端子, ○表示控制回路端子), T310依型号不同, 配线端子台的位置及符号会稍有差异。主回路端子及控制回路端子说明请参考之后章节内容。

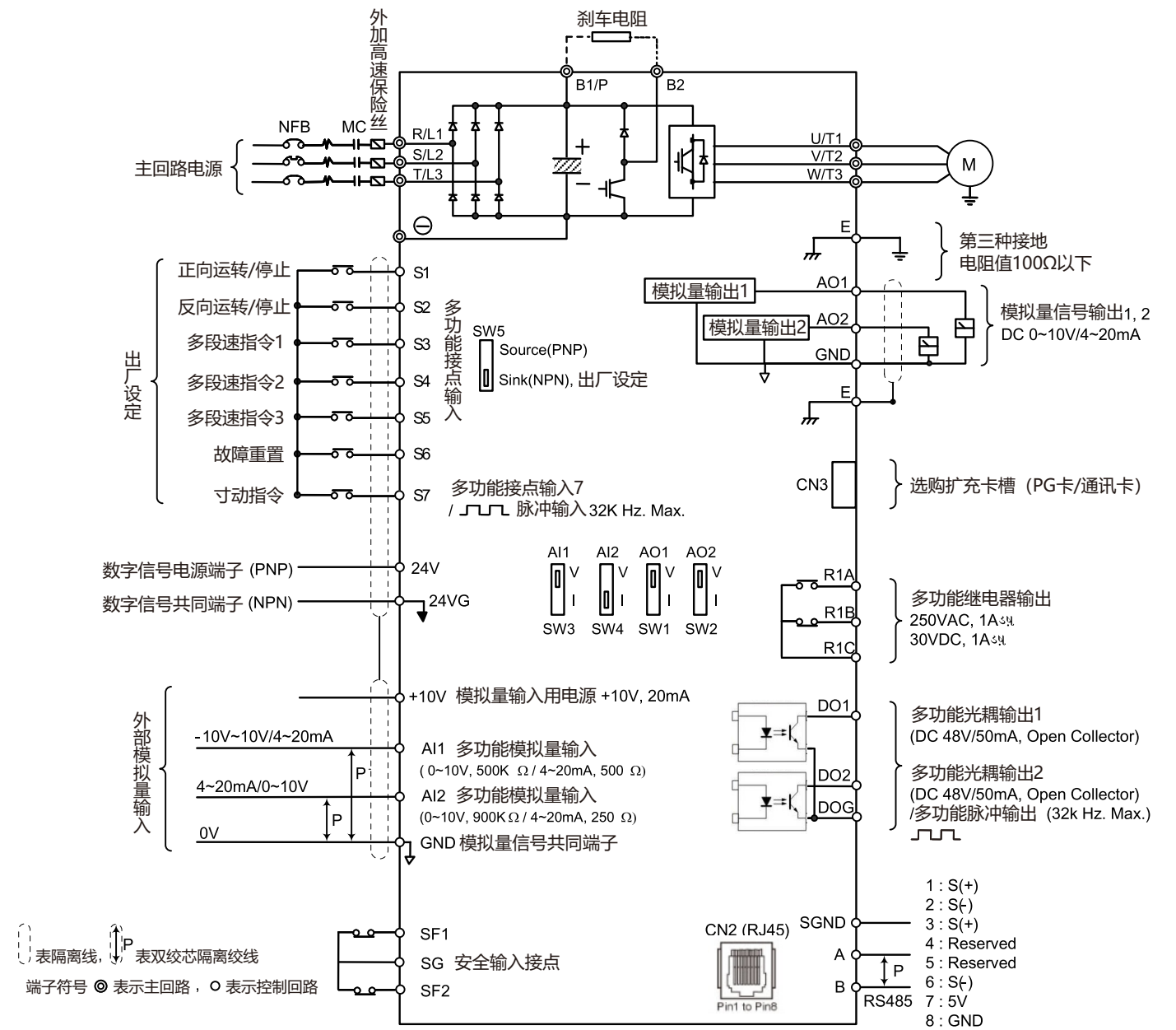


备注说明:

- \*1: 多机能数字输入接点S1~S6, 可透过开关SW5设置成Source(PNP, with +24V common) or Sink(NPN, with 24VG common)。
- \*2: 多机能模拟输入AI1, 可透过开关SW3设置成电压命令输入(0~10V)或电流命令输入(4~20mA), 并请搭配参数04-00设定。
- \*3: 使用开集极输入方式时, 因有内建pull-up电阻, 外部不需串接电阻。
- \*4: AO1预设0~+10V输出, AO2预设0~+10V 输出。

## ■ 小型化机种接线图 (4003~4010/2002~2008)

以下为T310变频器小型化机种之配线图(⊙表示主回路端子, ○表示控制回路端子), T310依型号不同, 配线端子台的位置及符号会稍有差异。主回路端子及控制回路端子说明请参考之后章节内容。



备注说明:

- \*1: 多机能数字输入接点S1~S7, 可透过开关SW5设置成Source(PNP, with +24V common) or Sink(NPN, with 24VG common)。
- \*2: 多机能模拟输入AI1 / AI2, 可透过开关SW3 / SW4设置成电压命令输入(0~10V)或电流命令输入(4~20mA), 并请搭配参数04-00设定。
- \*3: 使用开集极输入方式时, 因有内建pull-up电阻, 外部不需串接电阻。
- \*4: 安全输入接点SF1 & SF2短接SG变频器始可正常输出, 使用安全输入时, 请务必拆下SF1-SG, SF2-SG间的短接线。
- \*5: AO1预设0~+10V输出, AO2预设4~20mA输出。
- \*6: DO2使用pulse out功能时上拉电阻建议为200Ω。

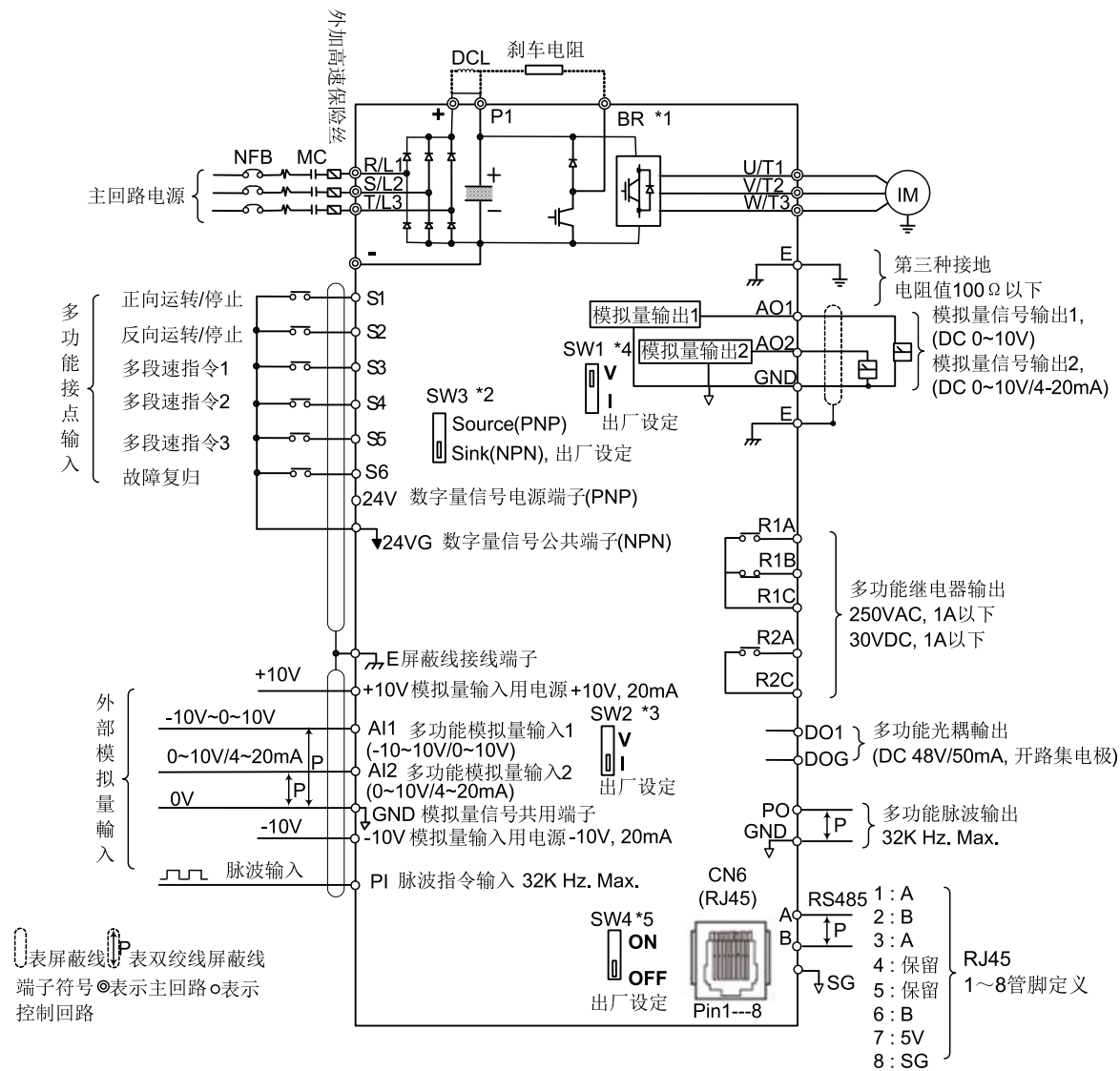


# T310

## 电 流 向 量/矢 量 变 频 器

### ■ 标准机种接线图

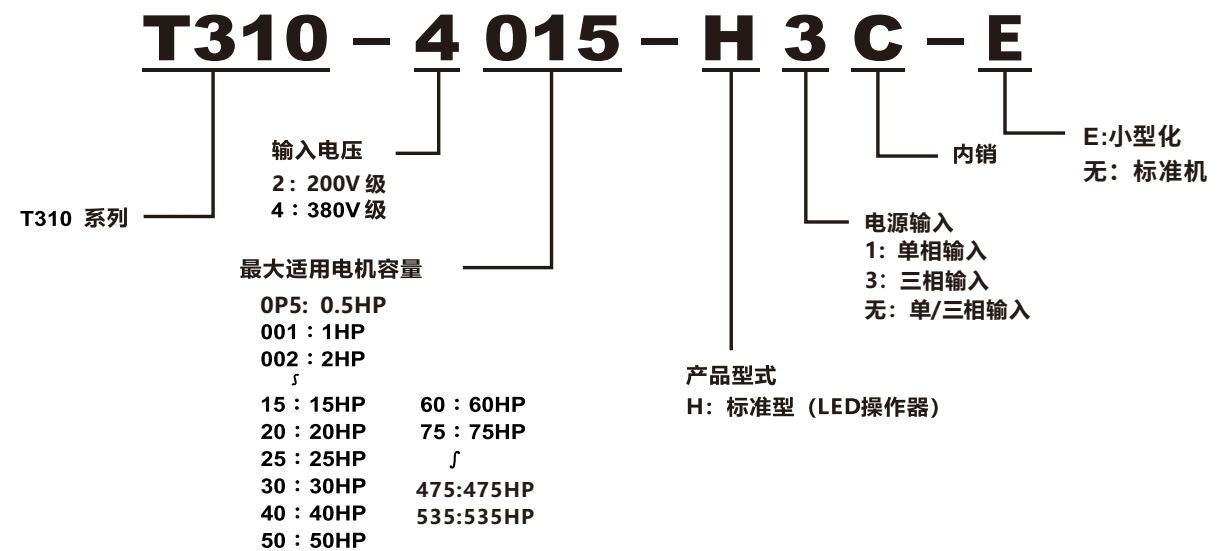
以下为 T310 变频器标准机种配线图(◎表示主回路端子，○表示控制回路端子)。T310 依型号不同，配线端子台的位置及符号会稍有差异。



#### 说明:

- \*1: 380V 1~30HP: 内建刹车晶体,可直接于 P1、BR 之间连接刹车电阻;预留外接DCL (+ (P) ~P1 之间); 380V 40~535HP: 内置DCL; 无内建刹车晶体, 可在+ (P) ~ - (N)之间外接刹车单元。
- \*2: 多功能数字输入接点S1~S6, 可透过开关SW3设置成Source(PNP, with +24V common) or Sink (NPN, with 24VG common)。
- \*3: 多功能模拟输入AI2, 可透过开关SW2设置成电压命令输入(0~10V)或电流命令输入(4~20mA)。
- \*4: 多功能模拟输出AO2, 可透过开关SW1 (1-75HP) 或者SW6 (100~535HP) 设置成电压命令输出(0~10V)或电流命令输出(4~20mA)。
- \*5: RS485终端电阻开关。在多台变频器并联使用时最后一台变频器需开启。RS485的地信号是SG, 与模拟量信号的 GND相互隔离。A等同于S+, B等同于S-。100HP(含)以上没有RS485地信号 (SG)。

### ■ 型号说明



### ■ 小型化基本规格

#### (a) 200V

变频器容量(HP)			0.5	1	2	3	5	7.5
输出额定	重负载型 H.D. (150% /1分)	额定输出容量(KVA)	1.2	1.7	2.9	4.0	6.7	9.9
		额定输出电流(A)	2.8	4.8	7.5	11	17	25
		最大适用马达(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
	最大输出电压 (V)		三相 200V~240V					
	最高输出频率(Hz)		可由参数设定 0.1~599.0 Hz					
电源	额定电压、频率		单/三相 200V ~ 240V, 50/60Hz				三相 200V ~ 240V, 50/60Hz	
	容许电压变动		-15% ~ +10%					
	容许频率变动		±5%					

#### (b) 400V

变频器容量(HP)			1	2	3	5	7.5	10
输出额定	重负载型 H.D. (150% /1分)	额定输出容量(KVA)	1.7	2.9	4.0	6.7	9.9	13.3
		额定输出电流(A)	2.7	4.2	5.5	9.0	13	17
		最大适用马达 *1HP (KW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
	最大输出电压 (V)		三相 380V~440V					
	最高输出频率(Hz)		可由参数设定 0.1~599.0 Hz					
电源	额定电压、频率		三相 380V ~ 440V, 50/60Hz					
	容许电压变动		-15% ~ +10%					
	容许频率变动		±5%					



T310

电 流 向 量/矢 量 变 频 器

■ 标准机基本规格

■ (c) 380V

变频器容量(HP)			1	2	3	5	8	10	15	20	25	30	40	50	60	75
输出额定	重负载型 H.D. (150% /1分)	额定输出容量(KVA)	2.6	3.2	4.2	7	11.3	13.7	18.3	23.6	29.7	34.3	45.7	57.2	69.3	89.9
		额定输出电流(A)	2.3	4.2	5.5	9.2	13	18	24	31	39	45	60	75	91	118
		最大适用马达 *1HP (KW)	1 (0.75)	2 (1.5)	3 (2.2)	5 (4)	7.5 (5.5)	10 (7.5)	15 (11)	20 (15)	25 (18.5)	30 (22)	40 (30)	50 (37)	60 (45)	75 (55)
	标准负载型N.D. (120% /1分)	额定输出容量(KVA)				8.5	13.3	17.5	23.6	29.0	33.5	44.2	54.9	67.1	78.5	111
		额定输出电流(A)				13	18	23	31	39	45	60	75	91	118	145
		最大适用马达 *1HP (KW)				7.5 (5.5)	10 (7.5)	15 (11)	20 (15)	25 (18.5)	30 (22)	40 (30)	50 (37)	60 (45)	75 (55)	100 (75)
	最大输出电压 (V)		三相 380V~440V													
	最高输出频率(Hz)		可由参数设定 0.1~599.0 Hz													
	电源	额定电压、频率		三相 380V ~ 440V, 50/60Hz												
容许电压变动		-15% ~ +10%														
容许频率变动		±5%														

变频器容量(HP)		100	125	150	175	215	250	270	300	335	375	425	475	535	
输出额定	重负载型 H.D. (150% /1分)	额定输出容量(KVA)	114	137	165	198	232	282	290	343	343	398	446	495	552
		额定输出电流(A)	150	180	216	260	304	370	380	450	480	523	585	650	725
		最大适用马达 *1HP (KW)	100 (75)	125 (90)	150 (110)	175 (132)	215 (160)	250 (185)	270 (200)	300 (220)	335 (250)	375 (280)	425 (315)	475 (355)	535 (400)
	标准负载型N.D. (120% /1分)	额定输出容量(KVA)	137	159	198	232	250	332	332	366	366	446	488	552	625
		额定输出电流(A)	180	208	260	304	328	435	435	480	523	585	640	725	820
		最大适用马达 *1HP (KW)	125 (90)	150 (110)	175 (132)	215 (160)	250 (185)	300 (220)	300 (220)	335 (250)	375 (280)	425 (315)	475 (355)	535 (400)	600 (450)
	最大输出电压 (V)		三相 380V~440V												
	最高输出频率(Hz)		可由参数设定 0.1~599.0 Hz												
	电源	额定电压、频率		三相 380V ~ 440V, 50/60Hz											
容许电压变动		-15% ~ +10%													
容许频率变动		±5%													

\*1. 以东元标准4极感应电机为基准。  
\*2. 335HP如用到440V需降额使用，额定输出电流HD模式450A，ND模式480A。  
\*3. T310机种是设计在重负载使用的负载条件下，出厂设定以H.D.(重负载型为基准)，过载能力为150%/1分钟，载波及出厂设定请参考下表。

马力数	重载(HD)模式	重载模式(HD)	轻载模式(ND)	轻载模式(ND)
200V 级	载波范围	载波出厂设定	载波范围	载波出厂设定
0.5~8HP (小型化机种)	2~16KHz	4KHz		

马力数	重载(HD)模式	重载模式(HD)	轻载模式(ND)	轻载模式(ND)
380V 级	载波范围	载波出厂设定	载波范围	载波出厂设定
1~3HP	2~16KHz	8KHz		
5HP/8HP/10HP	2~16KHz	5KHz	2~16KHz	4KHz
1~10hP (小型化机种)	2~16KHz	4KHz		
15~30HP	1~16KHz	8KHz	1~16KHz	4KHz
40~50HP	1~12KHz	5KHz	1~12KHz	4KHz
60~75HP	1~10KHz	5KHz	1~10KHz	4KHz
100HP	1~8KHz	5KHz	1~8KHz	2KHz
125HP	1~8KHz	4KHz	1~8KHz	2KHz
150HP/175HP	1~5KHz	4KHz	1~5KHz	2KHz
215-535HP	1~5KHz	3KHz	1~5KHz	2KHz

\*4.使用100米及以上马达线载波设定不能大于2KHz (T310-1HP/2HP/3HP/5HP/8HP/10HP机种,使用100米及以上马达线载波仅能设为2KHz)。

负载模式	控制模式	其他设定	最大频率
重负载型 (00-27=0)	V/F SLV2	最大频率选择为 599Hz	599Hz
	SLV	380V 1~15HP	150Hz
		380V 20HP	110Hz
		380V 25~30HP	100Hz
		380V 40~75HP,载波(11-01)设定在 8K 或 8K 以下	100Hz
		380V 40~75HP,载波(11-01) 设定在 8K 以上	80Hz
		380V 100~535HP载波(11-01)设定在 8K 或 8K 以下	100Hz
	PMSLV	范围4-8K，具体依马力而定	599Hz
标准负载型 (00-27=1)	V/F	最大频率选择为 120Hz	120Hz

\*5. ND模式不可选择SLV模式；若控制模式为SLV，且最大频率 (01-02) 设定大于80Hz，载波范围限制为4~8kHz。



T310

电 流 向 量/矢 量 变 频 器

■ 小型化共通规格

控制方式		适用机种 (4003~4010/2002~2003)	适用机种 (4001~4002/20P5~2001)
		IM: V/F、V/F+PG、SLV、SV、	IM: V/F、SLV
		PM: SV、SLV	PM: SLV
		SRM: PMA-SyRM-SLV、SyRM-SLV	
频率	频率控制范围	0.01~599Hz	
	启动转矩	150%/3Hz(VF模式) , 150% / 0.5Hz (SLV模式)	
	频率分辨率	数字输入: 0.01Hz	
		模拟输入:0.06Hz/60Hz	
	频率设定	面板: ·使用面板▲▼键设定频率, 面板旋钮设定频率 外部端子: ·AI1、AI2 (0~10V / 2~10V / 0~20mA / 4~20mA) 输入up/down频率设定 通信设置	
	频率限制	频率上、下限 ·3段跳跃频率可以设定	
	速度精度	V/F :±2~3% SLV :± 1%	
运转	运转设定	面板: run、stop键控制 外部端子: ·多功能运转模式运转(2/3线制选择)、寸动运转 通讯运转	
一般控制	V/F曲线设定	18条固定曲线、1条任意曲线	
	载波频率	1~16KHz (出厂默认值为 HD : 4kHz)	
	加减速控制	2段加/减速时间可设定 (0.1~3600.0 Sec) 4段S曲线可设定	
	多功能输入	有29种功能可以设定(参见群组3说明)	
	多功能输出	有21种功能可以设定(参见群组3说明)	
	多功能仿真输出	有5种功能可以设定(参见群组4说明)	
	其他功能	过负载检出、16段速、自动程序功能、加/减速时间切换、主/副运转信号切换、主/副频率来源切换、PID控制、转矩补偿、启动频率、滑差补偿、异常复归等	
显示	5位LED	显示: 参数/参数值/频率/线速度/直流电压/输出电压/输出电流/PID回馈/输入输出端子状态/散热片温度/程序版本/故障记录/等	
	状态指示灯	指示: Hz / RPM, FWD, REV, FUN	
保护特性	超载保护	电子继电器保护马达及变频器 (150%/60s)	
	过电压	200V级: 直流电压>410V, 400V级: 直流电压>820V	
	不足电压	200V级: 直流电压<190V, 400V级: 直流电压<380V	
	瞬间停电在启动	瞬停后短时间内可以再启动	
	失速防止	加速/减速/运转中均有失速防止保护	
	输出端短路	电子线路保护	
	STO功能	标准版 (403~410/202~203) : 输出快速遮断保护	简易版 (401~402/2P5~201) : 无
	接地故障	电子线路保护	
其他保护功能	散热片过热保护、载波随温度降低功能、故障接点输出、反转限制、开机后直接启动及故障复归的限制、参数锁定、马达PTC过热保护等功能		
通讯控制		标准内建RS485通讯(Modbus),可做1对1或1对多控制	
环境	运转温度	IP20 型/NEMA 1:	
		配电盘内: -10~50°(无防尘贴纸) (de-rating from 50, 50~60℃) 每增加1℃需降2% 电流) -10~40°(有防尘贴纸*)	
		并排安装为-10~40℃	
	存储温度	-20~70℃	
	湿度	95%相对湿度RH以下, 无冷凝或水滴产生(遵循 IEC60068-2-78标准)	
	震动	10Hz≤f≤57Hz: ±0.075mm Amplitude; 57Hz≤f≤150Hz: 1.0G Acceleration:(依据IEC60068-2-6标准)	
防护等级		IP20/NEMA1	
国际认证		UL、cUL、CE、RoHS、REACH	

\*2005/2008无防尘贴。

■ 标准机共通规格

控制特性	操作方式	七段显示器*5 +按键LED 操作器(带电位器旋钮设定)
	控制方式	基于空间向量/矢量PWM 的 V/F, SLV, SLV2 方式
	频率控制范围	0.1Hz ~ 599.0Hz
	输出频率精度 (温度变动)	数字指令: ±0.01%(-10 ~ +40℃), 模拟指令: ±0.1% (25℃ ±10℃)
	速度控制精度	±0.5%(无传感器向量/矢量控制)
	频率设定分辨率	数字指令: 0.01Hz , 模拟指令: 0.03Hz/60Hz (电机最大输出频率超过300Hz 时, 频率分辨率为0.1Hz)
	输出频率分辨率	0.01Hz (电机最大输出频率超过300Hz 时, 频率分辨率为0.1Hz)
	过载能力	额定输出电流150%/1 分钟
	频率设定信号	DC 0 ~ +10V / 4 ~ 20mA 或DC-10V~+10V 及脉波式频率指令
	加减速时间	0.1 ~ 6000.0 秒(加速及减速时间可分别设定)
保护机能	电压、频率特性	可由参数任意设定V/f 曲线
	回生刹车转矩	约20%
	主要控制机能	电机自学习、Soft-PWM、过压保护、动态刹车、速度搜寻、摆频、瞬间停电再启动、PID 控制、自动转矩补偿、滑差补偿、RS-485 通信规范、2 组模拟输出接点。
	其他机能	通电时间及运转时间累积记录, 四组故障履历及最近一次故障时之状态记录, 省能源功能设定, 欠相保护, 智能型刹车, 直流刹车, S 曲线加减速, Up/Down 操作, MODBUS 通讯格式, 脉波倍数输出, SINK/SOURCE 输入接口可选择。
	失速(stall)防止	动作电流可设定 (加速中、定速中可分别设定, 减速中可设定有 / 无)
	瞬时过电流保护(OC) 输出短路保护(SC)	变频器额定电流的200%以上停止
	变频器过载保护(OL2)	变频器额定电流150%/1 分钟,出厂设定载波为8~2kHz。
	马达过载保护(OL1)	电子式过载曲线保护
	过电压保护(OV)	主回路直流电压约820V 以上(380V 级), 马达运转停止
	低电压保护(UV)	主回路直流电压约380V 以下(380V 级), 马达运转停止
使用环境	瞬时停电自动再启动	断电 15ms 以上, 可设定2sec 内瞬间停电再启动功能
	过热保护(OH)	利用温度检出器保护
	接地保护(GF)	利用电流检出器保护
	充电中显示	主回路直流电压≥50V时充电中LED指示灯亮
	输出欠相保护(OPL)	输出欠相保护动作时, 马达自由运转停止。
	使用场所	室内(无腐蚀性气体尘埃等场所)
	周围温度	-10~+40℃ (IP20), -10~+50℃(IP00), 若降额定最高可工作于60℃
	保存温度	-20~+70℃
	湿度	95%RH以下(不结露状况)
	海拔、振动	海拔1000米以下; 1.0G, 符合ICE 60068-2-6
通信机能		RS-485 标准内置 (MODBUS)
噪声干扰防制(EMI)		附加噪声滤波器可符合EN61800-3
噪声干扰耐受(EMS)		符合EN61800-3

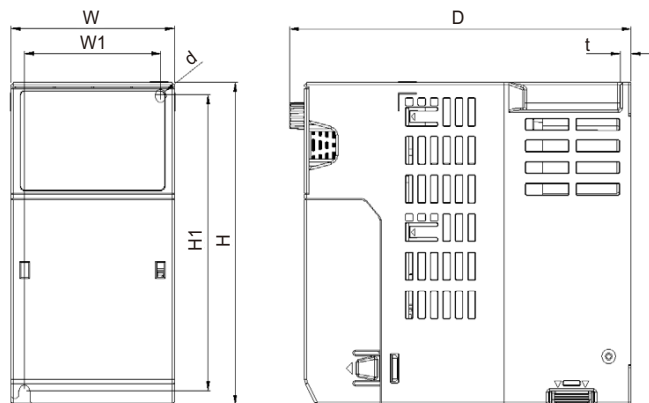


# T310

电 流 向 量/矢 量 变 频 器

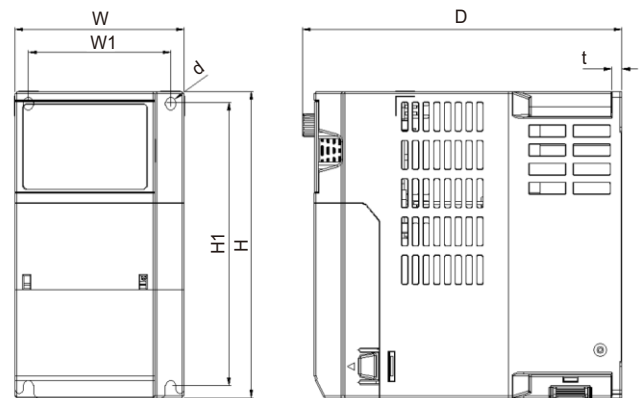
## ■ 小型化产品尺寸

220V : 20P5~2001HP/440V : 4001~4002HP (IP20)



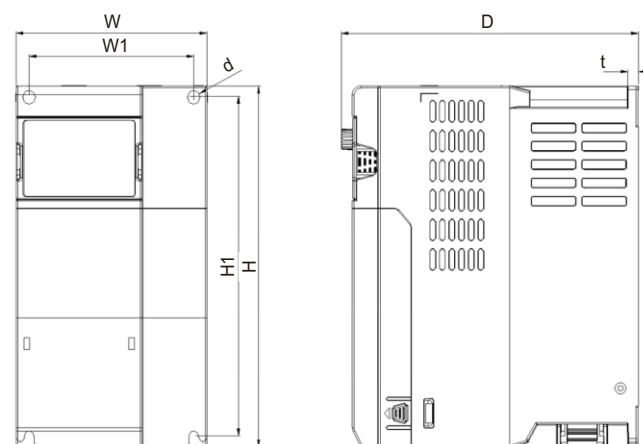
变频器型号	外型尺寸(mm)							净重(kg)
	W	H	D	W1	H1	t	d	
T310-20P5-HC-E	72	142	150	60	130.5	5	M4	1.2
T310-2001-HC-E	72	142	150	60	130.5	5	M4	1.2
T310-4001-H3C-E	72	142	150	60	130.5	5	M4	1.2
T310-4002-H3C-E	72	142	150	60	130.5	5	M4	1.2

220V : 2002~2005HP/440V : 4003~4005HP (IP20)



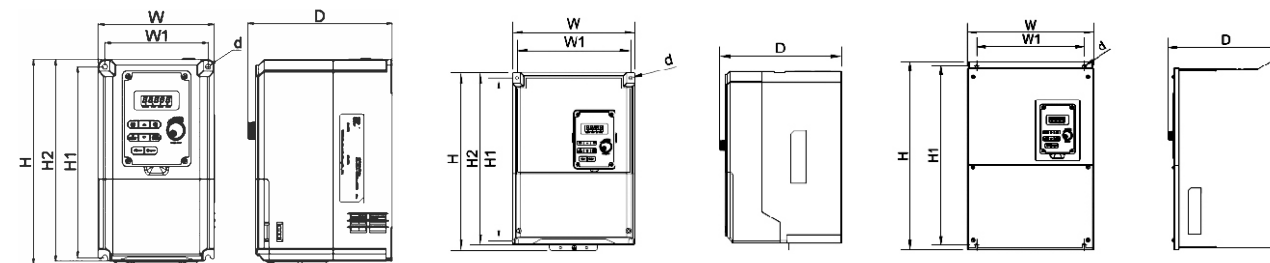
变频器型号	外型尺寸(mm)							净重(kg)
	W	H	D	W1	H1	t	d	
T310-2002-HC-E	87	157	164	73	145	5	M4	1.6
T310-2003-HC-E	87	157	164	73	145	5	M4	1.6
T310-2005-H3C-E	87	157	164	73	145	5	M4	1.6
T310-4003-H3C-E	87	157	164	73	145	5	M4	1.6
T310-4005-H3C-E	87	157	164	73	145	5	M4	1.6

220V : 2008HP/440V : 4008-4010HP (IP20)

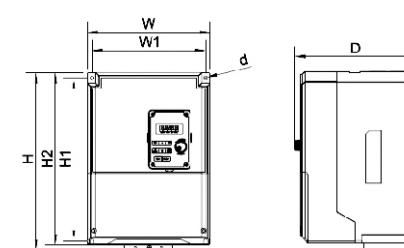


变频器型号	外型尺寸(mm)							净重(kg)
	W	H	D	W1	H1	t	d	
T310-2008-H3C-E	109	207	169	94	194.5	6	M4	2.3
T310-4008-H3C-E	109	207	169	94	194.5	6	M4	2.3
T310-4010-H3C-E	109	207	169	94	194.5	6	M4	2.3

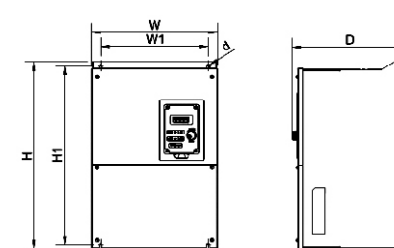
## ■ 产品尺寸



(图A)380V :1~8HP (IP20)

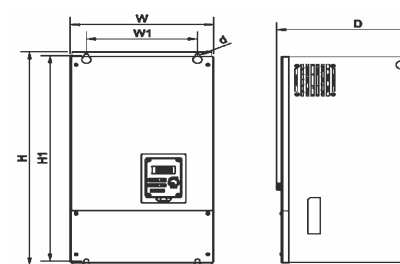


(图B)380V :10~20HP (IP20)

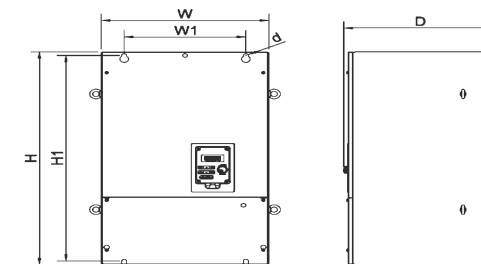


(图C)380V :25~30HP (IP20)

图	变频器型号	外型尺寸(mm)							净重(kg)	备注
		W	H	D	W1	H1	H2	d		
A	T310-4001-H3C	120	213	150	107	199	210	M5	1.7	
	T310-4002-H3C								1.75	
	T310-4003-H3C								1.8	
	T310-4005-H3C								2.8	
B	T310-4008-H3C	144	263	170	132	248	260	M5	2.85	
	T310-4010-H3C									
	T310-4015-H3C									
C	T310-4020-H3C	215	315	212	198	284	300	M5	6.2	圆孔出线场合, 可 安装配件JN3-NK -T03, 尺寸H由 315mm变为347mm
	T310-4025-H3C									
	T310-4030-H3C									



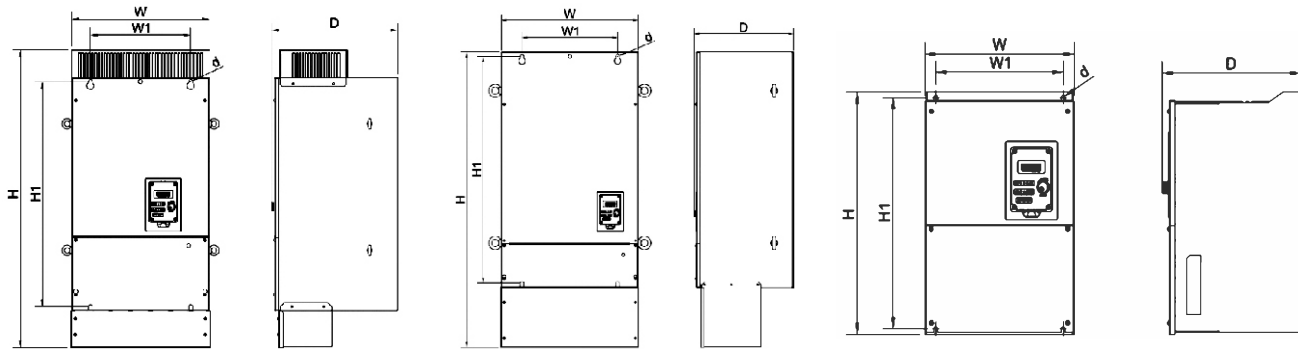
(图D)380V :40~75HP (IP20)



(图E)380V :100~335HP (IP00)

图	变频器型号	外型尺寸(mm)							备注
		W	H	D	W1	H1	d	净重(kg)	
D	T310-4040-H3C	284	535	270	220	515	M8	30	
	T310-4050-H3C								
	T310-4060-H3C								
	T310-4075-H3C								
E	T310-4100-H3C	344	600	315	250	560	M8	42	
	T310-4125-H3C								
	T310-4150-H3C								
	T310-4175-H3C								
	T310-4215-H3C	459	790	333	320	760	M10	81	
	T310-4250-H3C								
	T310-4270-H3C								
	T310-4300-H3C								
T310-4335-H3C	540	822	378	360	795	M10	110		

### ■ 产品尺寸



(图F)380V:100~125HP (IP20) (图G)380V:150~335HP (IP20) (图H)380V:375~535HP (IP20)

图	变频器型号	外型尺寸(mm)							备注
		W	H	D	W1	H1	d	净重(kg)	
F	T310-4100-H3C	344	762	315	250	560	M8	46	需另购配件 JN3-NK-A07
	T310-4125-H3C								
G	T310-4150-H3C	459	990	333	320	760	M10	85	需另购配件 JN3-NK-A08
	T310-4175-H3C								
	T310-4215-H3C								
	T310-4250-H3C	540	984	378	360	795	M10	118	需另购配件 JN3-NK-A09
	T310-4270-H3C								
	T310-4300-H3C								
H	T310-4335-H3C	709	896	417	530	855	M12	150	
	T310-4375-H3C								
	T310-4425-H3C								
	T310-4475-H3C								
	T310-4535-H3C	806	1015	420	530	975	M12	175	

### ■ 应用场合

- 冲床
- 挤出机
- 空压机
- 瓦楞纸机
- 车床
- 吹袋/吹瓶机
- 纺织机
- 定型机



冲床



挤出机



空压机



瓦楞纸机

\*小型化機種不可以用于冲床。

### ■ 选购配件

名称	型号	功能	备注
510系列拷贝模块	JN5-CU	拷贝功能: 当数台T310同型号变频器, 需要设定相同的参数时, 可预先设定一台变频器的参数, 然后连接拷贝模块把设定好的参数保存在其中, 再利用已存好参数的拷贝模块拷贝到其他需要设定参数的机器中, 以此方式可减少重复的手动设置。 简易面板功能: 可做面板使用, 具体操作请参见变频器说明书。	
Profibus DP通讯模块	JN5-CM-PDP	JN5-CM-PDP模块的开发使用Profibus-dp现场总线系统的自动化作业。此模块为一gateway, 以与其他的基本单元操作的组合。	38×106×59.3mm
TCP-IP通讯模块	JN5-CM-TCPIP	应用于与支持RS485通信协议的变频器/服务器驱动器等设备进行通信, 以实现远程控制。	
DeviceNet通讯模块	JN5-CM-DNET	应用于采用DeviceNet设备网工业总线的自动控制系统中, 它使不具备DeviceNet功能的T310系列变频器能够运行于DeviceNet网络上。	
CANopen通讯模块	JN5-CM-CAN	用于采用CANopen设备网工业总线的自动控制系统中, 它使不具备CANopen功能的T310系列变频器能够运行于CANopen网络上。	
RJ45转USB通讯线 (1.8m)	JN5-CM-USB	具有将USB通讯格式转换为RS485通讯格式的功能, 实现变频器与PC (或其它具有USB接口的控制设备) 的通讯控制, 使变频器的控制更具多样化。	1.8m
RJ45转USB通讯线 (3m)	JN5-CM-USB-3		3m

### ■ 拷贝模块

JN5-CU

功能特色

- ▲ 可拷贝变频器参数设定, 并写入至他台变频器
- ▲ 可外拉作为远距离数字操作器使用
- ▲ 使用标准RJ45网络线

### ■ 通讯模块

Profibus DP、TCP-IP、DeviceNet、CANopen

功能特色

- ▲ 相对应产品透过变频器RS485接口后, 使变频器满足下列通讯协议Profibus DP、TCP-IP、DeviceNet、CANopen

### ■ 连接线

RJ45转USB通讯线

JN5-CM-USB	1.8公尺
JN5-CM-USB-3	3公尺

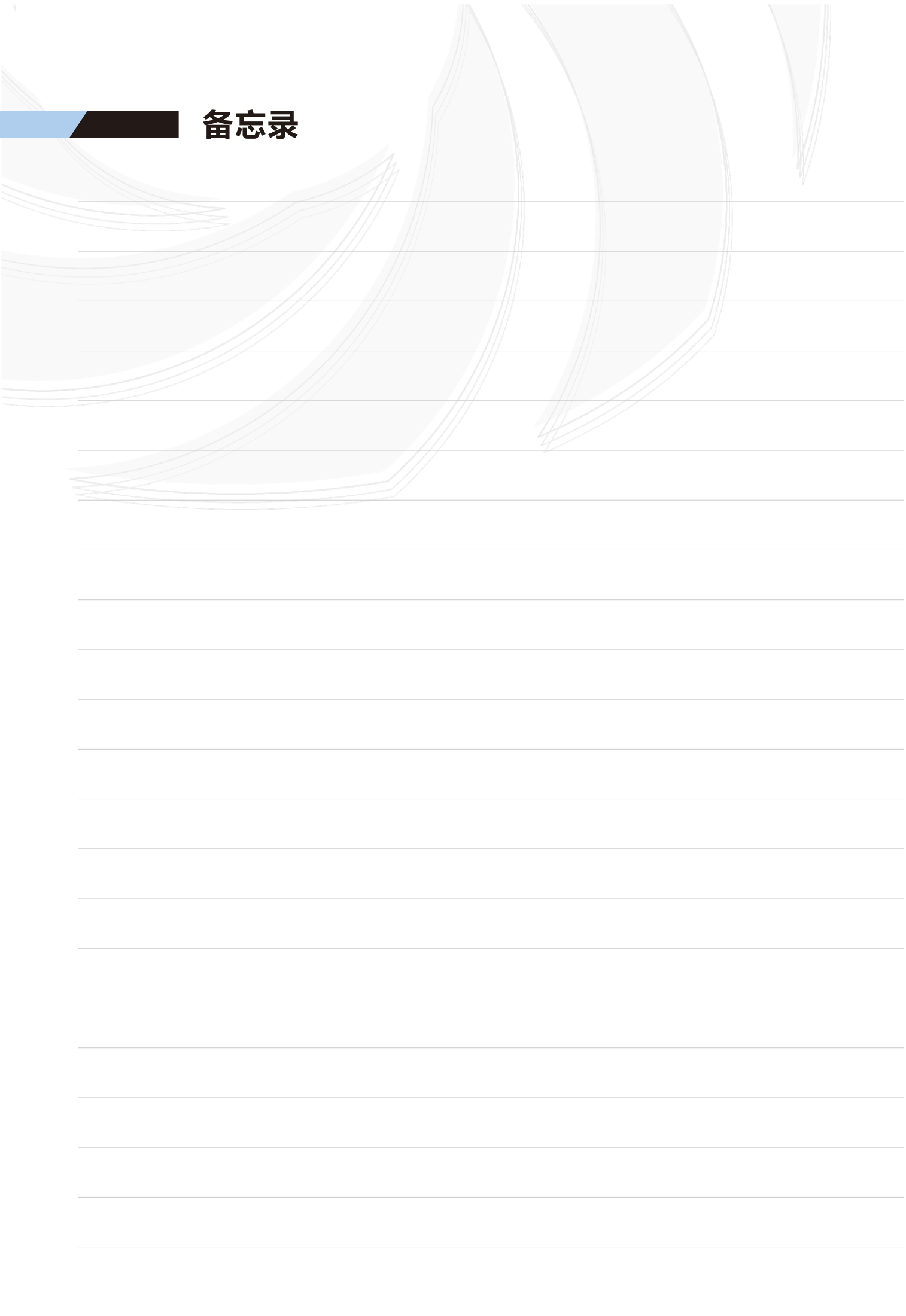
功能特色

- ▲ 搭配东元专属计算机软件之连接线
- ▲ 可透过计算机编辑变频器参数





- 集团总部：台湾台北南港工业园
- 全球员工规模：10000人
- 全球销售额：US\$ 5.0 Billion



# 备忘录

