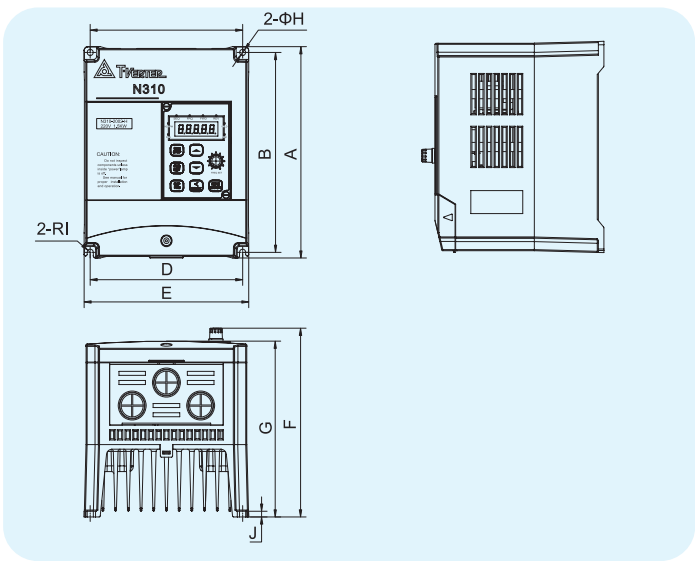
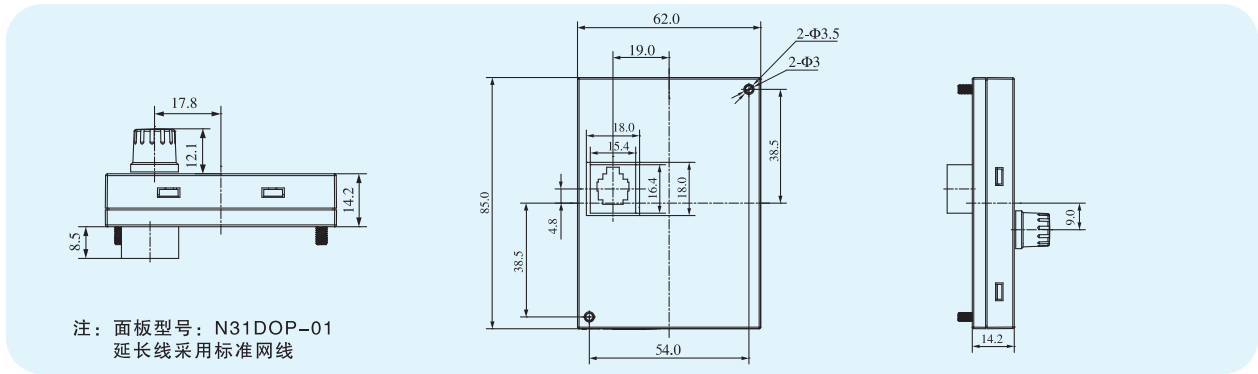


外形尺寸



型 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
N310-20P5-H	162	150	96	96	107	150	138.5	5.5	2.8	5
N310-2001-H										
N310-2002-H										
N310-2003-S										
N310-4001-H	184	174	138	138	149	164	153	5.5	2.8	5
N310-4002-H										
N310-4003-H										
N310-4005-S										
N310-2003-H										
N310-4005-H										
N310-4008-H	215	205	174	174	185	173.8	162.2	5.5	2.8	5
N310-4008-S										
N310-4010-S										
N310-4010-H	300	286	186	186	200	189	187	6	3	1.6
N310-4015-H										
N310-4020-H	360	340	245	245	265	249.4	237.5	7	3.5	2
N310-4030-H										
N310-4040-H	645	530	210	180	272.6	303.8	291.9	10	5	1.6
N310-4050-H										
N310-4060-H	745	630	250	220	312.4	308.8	296.9	10	5	1.6
N310-4075-H										

LED操作面板安装尺寸



制动电阻/制动单元（选配）

变频器 机 种	制动单元		适用 马力数 (HP)	适用电 机容量 (KW)	制动电阻规格			制动电阻 ED(%)	制动转矩 (%)
	型 号	并联个数			(W)	(Ω)	并联个数		
20P5	-	-	0.5	0.4	60	200	-	8	218
2001	-	-	1	0.75	60	200	-	8	119
2002	-	-	2	1.5	150	100	-	10	119
2003	-	-	3	2.2	200	70	-	9	116
4001	-	-	1	0.75	60	750	-	8	125
4002	-	-	2	1.5	150	400	-	10	119
4003	-	-	3	2.2	200	250	-	8	128
4005	-	-	5	3.7	300	150	-	8	127
4008	-	-	7.5	5.5	500	100	-	8	125
4010	-	-	10	7.5	600	80	-	8	119
4015	-	-	15	11	1200	50	-	8	125
4020	-	-	20	15	1600	50	-	10	100
4030	TBU-430	1	30	22	4800	27.2	1	10	120
4040	TBU-430	1	40	30	6000	20	1	10	120
4050	TBU-430	2	50	37	4800	16	2	10	120
4060	TBU-430	2	60	45	9600	13.6	2	10	120
4075	TBU-430	2	75	55	6000	20	2	10	120

TECO 东元集团

台安科技(無錫)有限公司

地址： 无锡国家高新技术产业开发区65-C号
电话： 0510-85227555
传真： 0510-85227556
<http://www.taian-technology.com>

代理/经销联络处



T-verter
N310 SERIES



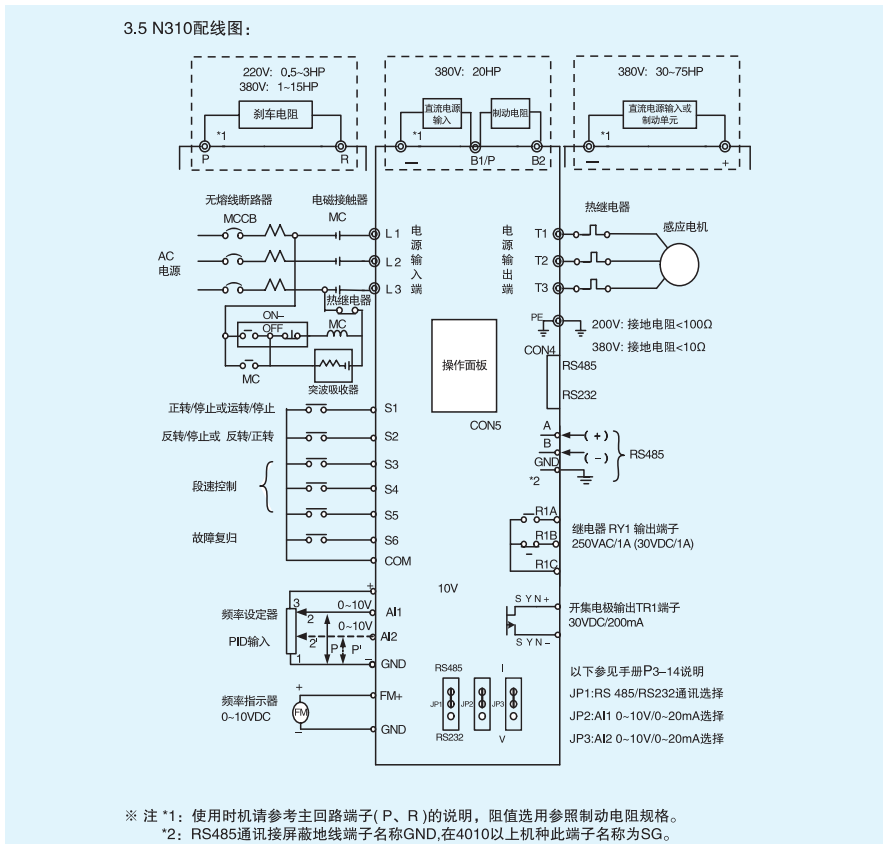
TAIAN
INVERTER

产品特色

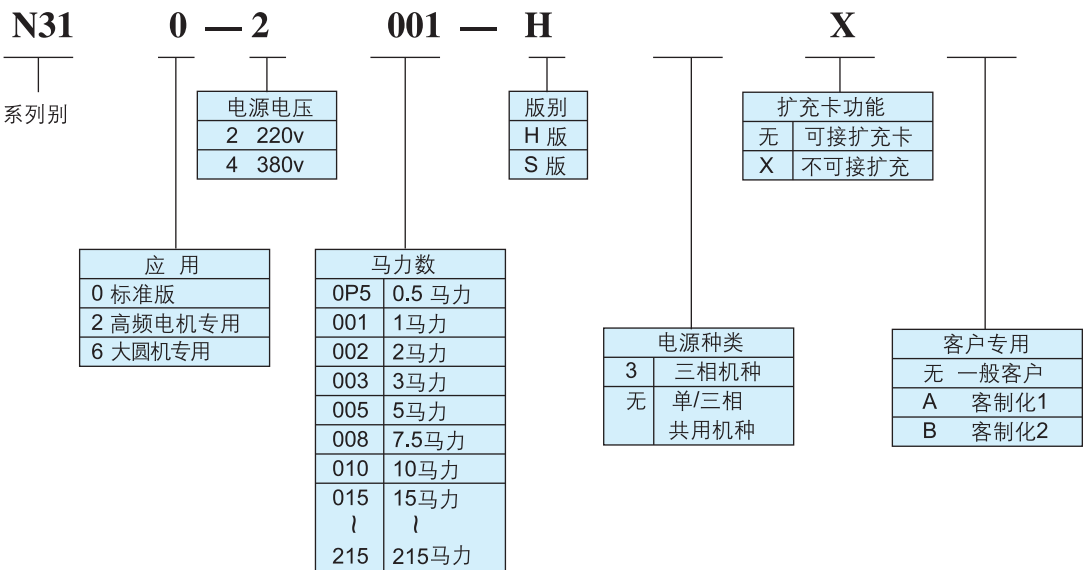
- ◆ 采用新一代高性能32Bit CPU作为控制核心
- ◆ 内建RS-485/232两个通讯口
- ◆ 完善的变频控制模式（V/F控制、矢量控制），特有的软件死区补偿功能
- ◆ 内建PID，具有PID Sleep及Wake up功能
- ◆ 4段S曲线，每段时间设定范围0.0~4.0S
- ◆ 完善的监控功能，可实时显示变频器运行温度、反馈压力、流量等
- ◆ 灵活的软件分组、方便用户的参数编排，行业应用为导向的参数设计
- ◆ 简易可程序运转功能，6种运转模式可供选用
- ◆ 电流型直流刹车功能，启动、停止两端直流制动
- ◆ 2路主+副频率来源，可组合多种控制需求
- ◆ 扩展功能丰富（参数拷贝摸组、I/D扩展卡P/G卡）
- ◆ 完整的保护功能（缺相保护、电流限制保护、输出欠相保护等）



N310系列变频器配线图



型号说明



产品共通规格

单相/三相共用，200~240V机种

型号	N310-□□□□-XXX	20P5	2001	2002	2003
马力数(HP)		0.5	1	2	3
适用电机容量(KW)		0.4	0.75	1.5	2.2
额定电流(A)		3.1	4.5	7.5	10.5
额定容量(KVA)		1.2	1.7	2.9	4.0
输入最大电压	单相或三相200~240V+10%-15%， 50/60HZ ± 5%				
输出最大电压	三相 200~240V				
输入电流(A)		4.5	6.5	11	12.5
净重 (KG)		1.4	1.4	2.5	4.0
允许瞬停时间(秒)		1.0	1.0	2.0	2.0

三相，380~480V机种

型号	N310-□□□□-XXX	4001	4002	4003	4005	4008	4010	4015	4020	4030	4040	4050	4060	4075
马力数(HP)		1	2	3	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	75
适用电机容量(KW)		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	22	30	37	45	55
额定电流(A)		2.3	3.8	5.2	8.8	13.0	17.5	25	32	48	64	80	96	128
额定容量(KVA)		1.7	2.9	4.0	6.7	9.9	13.3	19.1	27.4	41	54	68	82	110
输入最大电压	三相380~480V +10%-15%， 50/60HZ ± 5%													
输出最大电压	三相 380~480V													
输入电流(A)		4.2	5.6	7.3	11.6	17	23	31	38	56	75	92	112	142
净重 (KG)		2.4	2.5	3.8	4.0	4.0	7.0	7.0	12.1	13	30	30	46	46
允许瞬停时间(秒)		1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

项 目		规 范
频 率 控 制	控制方式	V/F 控制或矢量控制
	范 围	0.01 ~ 400.00 Hz
	启动转矩	150%/1Hz (矢量模式)
	速度控制范围	1: 100 (矢量模式)
	速度控制精度	±0.5% (矢量模式)
	设定分辨率	数位式：0.01Hz(注1)；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	五位数LED及状态指示灯；可显示频率/线速度/直流电压/输出电压/电流/变频器转向/变频器参数/故障记录/程序版本/散热片温度/PID反馈/变频器运行温度/反馈压力/流量等
	外部信号设定方式	1. 电位器或外部模拟量（0-10V/0-20mA/4-20mA） 2. TM2端子台上的多功能接点可作增/减频率控制或段速控制或自动程序运转功能
	频率限制功能	频率上/下限、三段跳跃频率可个别设定
一 般 控 制	载波频率	1 ~ 15 kHz
	V/F 模式	18条固定曲线、1条任意曲线
	加减速控制	2段加减速时间(0.1-3600秒)及4段S曲线 (0.0-4.0s)
	多功能模拟输出	有5种功能(参考2-12说明)
	多功能输入	有24种功能(参考1-00~1-05，2群组说明)
制	其它功能	有15种功能(参考1-09/1-10说明)
	其它功能	瞬停再启动、速度搜寻、过负载检出、16段速、加减速切替（2段）、S曲线加减速、2/3线制控制、PID控制、转矩补偿、滑差补偿、频率上/下限、自动节能运行、通信控制（Modbus从站连接与PC/PDA连接）、异常复归、编码器输入
通信控制		1、可以RS232或RS485控制 2、可作1对1或1对多控制（最多32台） 3、可设定波特率/停止位/校验位/数据位
制动转矩		约20%，20HP（含）以下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 ~ 50℃ (注2)
保存温度		-20 ~ 60℃
湿度		0 ~ 95%相对湿度(不结露)
耐振动		1G (9.8m/s²)
保护等级		IP20
保 护 控 制	过载保护	电子继电器保护电机(曲线可设定)及变频器(150 % / 1分钟)
	FUSE熔断保护	保险丝熔断后电机停止
	过电压	220V级：直流电压 > 410V 380V级：直流电压 > 820V
	不足电压	220V级：直流电压 < 190V 380V级：直流电压 < 380V
	瞬间停电再启动	瞬停后(时间可设定至2秒)可以速度追踪方式再启动
	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
制	接地故障	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。缺相保护、电流限制保护、输出欠相保护

注1：用操作面板控制时或用计算机(PC)控制时，可达到0.01Hz

注2：内 -10 ~ 50℃ (无防尘盖/贴纸)，配电盘外-10 ~ 40℃ (有防尘盖/贴纸)