

第二章 产品介绍

2.1 到货检查

本产品有优良的质量保证体系，出厂前已经过严格检验，并做了防撞、防震等包装处理，但也不能排除产品在运输过程中受到强烈碰撞或挤压，造成本产品的损坏，因此产品到货时请立即开箱对下列事项进行检查并确认：

- ① 产品外壳是否损坏变形，元件是否有损坏、脱落；
- ② 检查变频器的铭牌，以确认该产品与您的订货要求一致；
- ③ 装箱单内所列物品是否齐全；

如发现上述内容有问题，请立即与供货商或本公司联系解决。

2.2 型号说明

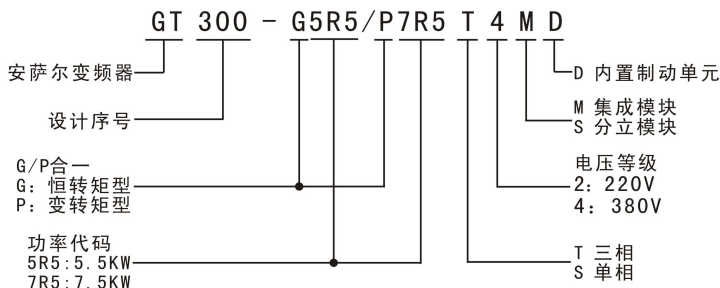


图 2-1 变频器型号说明

2.3 铭牌说明

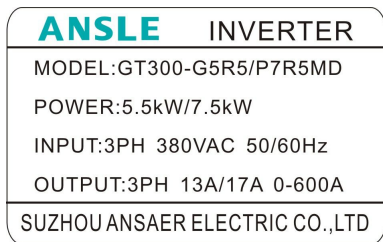


图 2-2 变频器铭牌

2.4 外观及结构

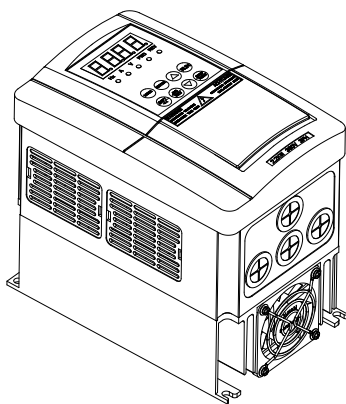
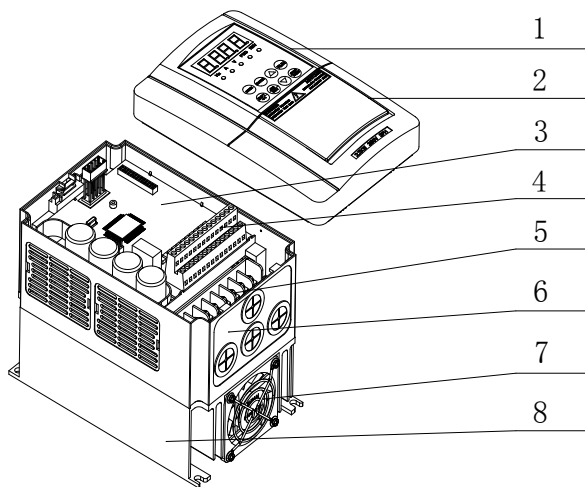


图 2-3 机型 A 外观图



1:操作面板,2:上盖,3:控制板 4:外控端子,5:功率端子 6:下壳,7:风扇,8:底座

图 2-4 机型 A 结构示意图

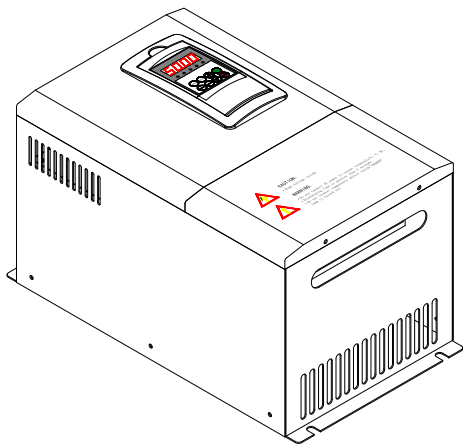
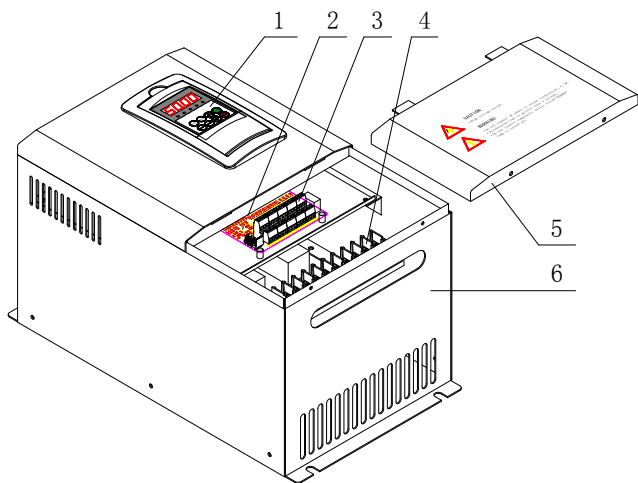


图 2-5 机型 B 外观图



1: 操作面板, 2: 控制板, 3: 外控端子, 4: 功率端子, 5: 下盖板, 6: 机壳.

图 2-6 机型 B 结构示意图

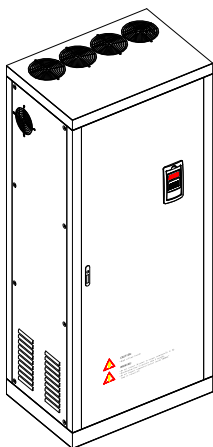
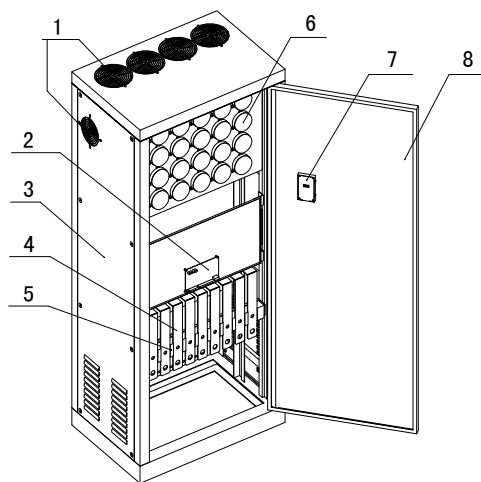


图 2-7 机型 C 外观图



1: 风机, 2: 控制板, 3: 柜体, 4: 接线铜排, 5: 功率端子, 6: 电解电容,
7: 操作面板, 8: 柜门。

图 2-8 机型 C 结构示意图

2.5 型号规格

表 2-1 变频器型号规格

变频器型号 (G: 恒转矩负载) (P: 变转矩负载)	输入电压 (V)	额定输出 电流 (A)	适配电机 功率 (kW)
GT300-G0R4T2/S2	220	2.4	0.4
GT300-G0R7T2/S2	220	4.5	0.75
GT300-G1R5T2/S2	220	7.0	1.5
GT300-G2R2T2/S2	220	10.0	2.2
GT300-G3R7T2/S2	220	16.0	3.7
GT300-G5R5T2	220	20	5.5
GT300-G7R5T2	220	30	7.5
GT300-G011T2	220	42	11
GT300-G015T2	220	55	15
GT300-G018T2	220	70	18.5
GT300-G022T2	220	80	22
GT300-G030T2	220	110	30
GT300-G037T2	220	130	37
GT300-G045T2	220	160	45
GT300-G055T2	220	200	55
GT300-G075T2	220	270	75
GT300-G090T2	220	320	90
GT300-G110T2	220	380	110
GT300-G0R7T4	380	2.5	0.75
GT300-G1R5T4	380	3.7	1.5
GT300-G2R2T4	380	5.0	2.2
GT300-G3R7T4	380	9.0	3.7

变频器型号 (G: 恒转矩负载) (P: 变转矩负载)	输入电压 (V)	额定输出 电流 (A)	适配电机 功率 (kW)
GT300-G5R5/P5R5T4	380	13	5.5
GT300-G7R5/P7R5T4	380	17	7.5
GT300-G011/P011T4	380	25	11
GT300-G015/P015T4	380	32	15
GT300-G018/P018T4	380	37	18.5
GT300-G022/P022T4	380	45	22
GT300-G030/P030T4	380	60	30
GT300-G037/P037T4	380	75	37
GT300-G045/P045T4	380	90	45
GT300-G055/P055T4	380	110	55
GT300-G075/P075T4	380	150	75
GT300-G090/P090T4	380	176	90
GT300-G110/P110T4	380	210	110
GT300-G132/P132T4	380	253	132
GT300-G160/P160T4	380	300	160
GT300-G185/P185T4	380	340	185
GT300-G200/P200T4	380	380	200
GT300-G220/P220T4	380	420	220
GT300-G250/P250T4	380	470	250
GT300-G280/P280T4	380	520	280
GT300-G315/P315T4	380	600	315
GT300-G350/P350T4	380	640	350
GT300-G400/P400T4	380	690	400

2.6 技术指标

表 2-2 技术指标说明简表

项目		项目描述
输入	额定电压、频率	单相/三相 220VAC, 三相 380VAC, 50Hz/60Hz
	允许电压工作范围	电压波动范围: $-20\% \sim +20\%$ 电压失衡率: $<3\%$; 频率波动: $\leq \pm 5\%$
输出	额定电压	三相 0~输入电压 VAC
	频率	0.00~600.00Hz
过载能力		G 型: 150% 1 分钟, 180% 1 秒, 200% 瞬间保护; P 型: 120% 1 分钟, 150% 1 秒, 180% 瞬间保护。
控制功能	调制方式	优化空间电压矢量 PWM 调制
	控制方式	无速度传感器矢量控制(SVC)、V/F 控制、转矩控制
	频率精度	数字设定: 最高频率 $\times \pm 0.01\%$ 模拟设定: 最高频率 $\times \pm 0.2\%$
	频率分辨率	数字设定: 0.01Hz; 模拟设定: 最高频率 $\times 0.1\%$
	起动频率	0.00~50.00Hz
	转矩提升	自动转矩提升, 根据输出电流自动提升转矩 手动转矩提升, 范围: 0.1~30.0%
	转差补偿	设定范围: 0~100%, 可根据电机负载自动调整变频器输出频率, 减小电机随负载变化而引起的转速变化
	加、减速时间	0.1~3600.0 连续可设
	载波频率	1.0~15.0KHz
	点动功能	点动频率范围: 0.01~600.00Hz, 点动加减速时间 0.1~3600.0 可设。
	V/F 曲线	1: 线性曲线; 2: 平方曲线; 3: 用户自定义 V/F 曲线

项目		项目描述
控制功能	自动节能运行	根据负载变化，自动优化 V/F 曲线，实现节能运行
	自动电压调整 (AVR)	当电网电压发生变化时，能自动调节 PWM 输出，保持输出电压的恒定
	内置 PID	可方便地构成闭环控制系统，适用于压力控制，流量控制等过程控制
运行功能	运行指令	操作面板控制、外部端子控制、串行通讯控制
	频率设定	面板编码器设定、操作面板▲▼键设定、外控端子上升/下降设定、模拟电压信号或外部电位器设定、模拟电流信号设定、端子组合设定、485 串行通讯设定等。
	输入信号	正/反转信号、多段速信号、故障信号、复位信号等
	输出信号	可编程继电器、集电极开路输出、故障信号输出
	多功能模拟、数字输出端子	0~10V 或 0~20mA 直流信号和 0~10KHz 数字信号输出，可实现输出频率、输出电流等物理量的输出
制动功能	能耗制动	外接制动电阻，最大制动转矩 100%
	直流制动	起动，停机时分别可选，动作频率 0~600Hz，动作电流水平 0~150%，动作时间 0~50 秒，连续可设
其他功能		跳跃频率、点动功能、计数器、转速追踪、瞬时停电再启动、频率上下限限制、加减速模式可调、频率表和电压表输出、多段速/程序运行、二线式/三线式控制、摆频控制、多功能输入端子选择、故障自动复位、485 串行通讯
保护功能		输入缺相保护、过流保护、过载保护、过压保护、欠压保护、过热保护等

项目		项目描述
LED 显示		可实时显示变频器的运行状态、监控参数、功能参数、故障代码等信息
选配件		制动组件、远程操作面板及连接线、通信板
环境	使用场所	室内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、易燃易爆气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐分
	海拔高度	低于 1000 米
	环境温度	-10~+45℃[裸机为-10~+50℃]
	湿度	20~90%RH，无水珠凝结
	振动	小于 0.5G
	存储温度	-20~+60℃
结构	防护等级	IP20
	冷却方式	强制风冷
	安装方式	壁挂式，落地电控柜式