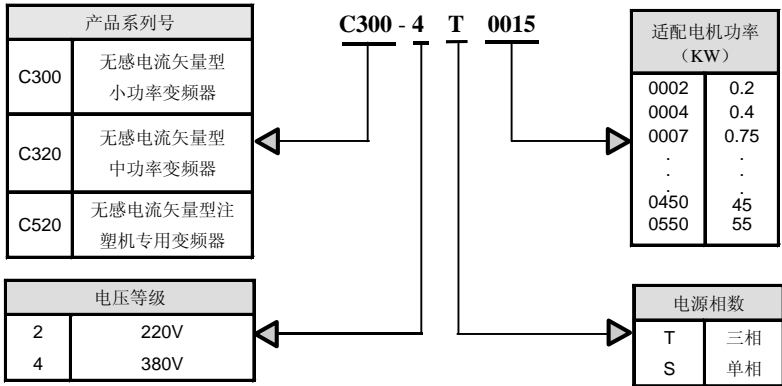


1. 产品介绍

1.1 变频器型号说明



1.2 产品外观及各部件名称说明

1.2.1 I类变频器外观

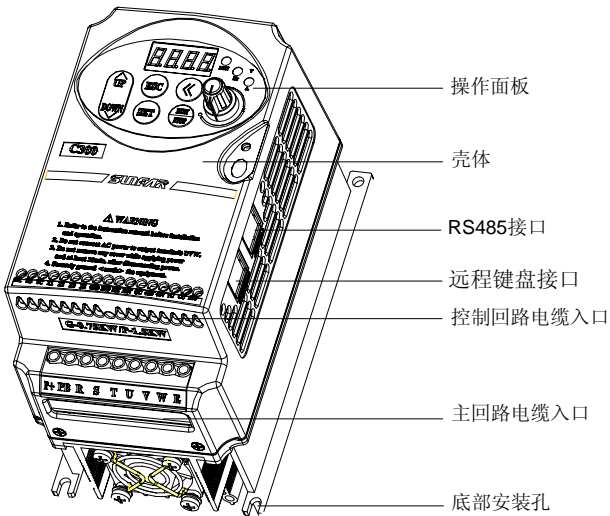


图 1-1 I 类变频器部件名称

适用机型：C300-2S0002~C300-2S0007/C300-4T0004~C300-4T0007

1.2.2 II类变频器外观

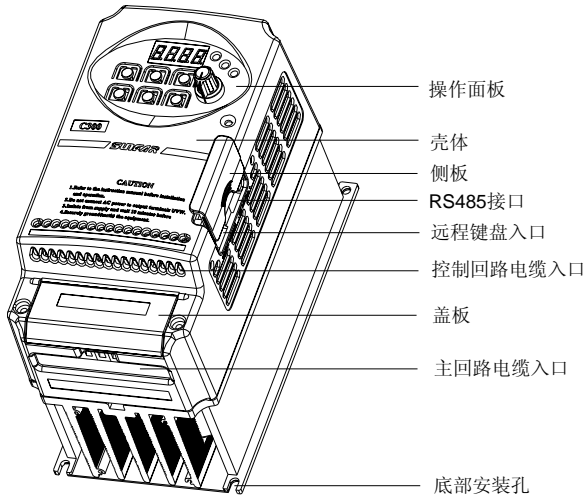


图 1-2 II类变频器部件名称

适用机型：C300-2S0015~C300-2S0022/C300-4T0015~C300-4T0037

1.3 变频器系列型号

变频器型号	额定容量 (KVA)	额定输出电流 (A)	适配电机功率 (KW)
C300-2S0002	0.69	1.8	0.25
C300-2S0004	1.1	3.0	0.4
C300-2S0007	1.9	5.0	0.75
C300-2S0015	2.9	7.5	1.5
C300-2S0022	3.8	10.0	2.2
C300-4T0004	1.3	2.0	0.4
C300-4T0007	1.5	2.3	0.75
C300-4T0015	2.4	3.7	1.5
C300-4T0022	3.6	5.5	2.2
C300-4T0037	5.6	8.5	3.7

1.4 产品技术指标及规格

输入	额定电压、频率	三相 (4T****) 380V; 50/60Hz	单相 (2S****) 220V; 50/60Hz	
	电压允许变动范围	三相 (4T****) 320V ~ 460V	单相 (2S****) 170V ~ 270V	
输出	电压	三相 (4T****) 0 ~ 380V	单相 (2S****) 0~220V	
	频率	0~600Hz		
	过载能力	110% 长期; 150% 1分钟; 180% 2秒		
控制方式		V/F 控制、无传感器电流矢量控制		
控制特性	频率设定分辨率	模拟端输入	最大输出频率的 0.1%	
		数字设定	0.01Hz	
	频率精度	模拟输入	最大输出频率的 0.2%以内	
		数字输入	设定输出频率的 0.01%以内	
	V/F 控制	V/F 曲线 (电压频率特性)	基准频率在 5~600Hz 任意设定, 多节点 V/F 曲线任意设定、亦可选则恒转矩、低减转矩 1、低减转矩 2 三种固定曲线	
		转矩提升	手动设定: 额定输出的 0.0~20.0%; 自动提升: 根据输出电流自动确定提升转矩	
自动限流与限压		无论在加速、减速或稳定运行过程中, 皆自动侦测电机定子电流和电压, 依据独特算法将其抑制在允许的范围内, 将系统故障跳闸的可能性减至最小		
控制特性	无感矢量控制	电压频率特性	根据电机参数和独特算法自动调整输出电压频比	
		转矩特性	1Hz 时, 额定转矩的 150%; 转速稳定精度: 0.1%	
		电机参数自测定	不受任何限制, 在电机静态下完成参数的自动检测, 以获得最佳控制效果	
	电流与电压抑制	全程电流闭环控制、完全避免电流冲击, 具备完善的过电压抑制功能		
运行中欠压抑制	特别针对低电网电压和电网电压频繁波动的用户, 即使在低于允许的电压范围内, 系统亦可依据独特之算法和残能分配策略, 维持最长可能的运行时间			
典型功能	多段速与摆频运行	8 段可编程多段速控制、6 种运行模式可选。摆频运行: 预置频率、中心频率可调, 断电后的状态记忆和恢复		
	PID 控制	内置 PID 控制器 (可预置频率)。标准配置 RS485 通信功能, 多种通信协议可选, 具备联动同步控制功能		
	RS485 通讯			
	频率设定	模拟输入	直流电压 0~10V, 直流电流 0~20mA (上、下限可选)	
		数字输入	操作面板设定, RS485 接口设定, UP/DW 端子控制, 也可以与模拟输入进行多种组合设定	
输出信号	OC 端子输出	一路 OC 输出和一路故障继电器输出 (TA, TB, TC), 多达 16 种意义选择		
	模拟输出	一路 0~10V 电压信号, 上下限分别可设定		

典型功能	自动稳压运行		根据需要可选择动态稳压、静态稳压、不稳压三种方式，以获得最稳定的运行效果
	加、减速时间设定		0.1S~6000min 连续可设定，S 型、直线型模式可选
	制动	再生制动	75%以上
		直流制动	启动、停止时分别可选，动作频率 0~50.0Hz，动作时间 0~20.0S 或持续动作
	低噪音运行		载波频率 1.5KHz~12.0KHz 连续可调，最大限度降低电机噪声
	检速再启动功能		可实现运转中电机的平滑再启动及瞬停再启动功能
	计数器		内部计数器一个，方便系统集成
显示	运行功能		上、下限频率设定，频率跳跃运行，反转运行限制，转差频率补偿，RS485 通讯，频率递增、递减控制，故障自恢复运行等
	操作面板显示	运行状态	输出频率，输出电流，输出电压，电机转速，设定频率，模块温度，PID 设定，反馈量，模拟输入输出等
		报警内容	最近六次故障记录，最近一次故障跳闸时的输出频率、设定频率、输出电流、输出电压、直流电压、模块温度等 6 项运行参数记录
保护/报警功能			过电流，过电压，欠压，电子热继电器，过热，短路，输出缺相，电机参数异常，主接触器吸合故障，内部存储器故障等
环境	周围温度		-10°C 至+50°C（不冻结）
	周围湿度		90%以下（不结霜）
	周围环境		室内（无阳光直射、无腐蚀、易燃气体，无油雾、尘埃等）
	海拔		低于 1000m
结构	防护等级		IP20
	冷却方式		强制风冷
安装方式			壁挂式