

## 功能及周边配件

控制特性	控制方式	V/F、SVC
	应用电机	IM (感应电机)、PM 电机控制 (IPM and SPM)
	启动转矩	200% at 0.5Hz
	最高输出频率	标准机: 599.00 Hz; 高速机: 1500.0Hz (with derating, V/f control only)
	过负载耐量	一般负载: 额定输出电流 120% 1 分钟; 150% 3 秒 重载: 额定输出电流 150% 1 分钟; 200% 3 秒
	频率设定信号	0~+10V/+10V~-10V, 4~20mA/0~+10V, 1 通道脉冲输入 (33 KHz), 1 通道脉冲输出 (33 KHz)
	主要功能	多电机切换 (最多 4 组独立电机参数)、快速启动 (Fast Run)、DEB 功能、摆频功能、急减速功能、主辅频功能、瞬间停电再启动、速度追踪、过转矩检测、转矩限制、16 段速度 (含主速)、加速 / 减速时间切换、S 曲线加 / 减速、3 线控制、JOG 频率、频率上下限设定、启动 / 停止时的直流刹车、PID 控制、内置 PLC(1000 steps)、简易定位功能
保护特性	保护	过电流保护、过电压保护、过热保护、欠相保护、
	失速防止	加速中 / 减速中 / 运转中失速防止
配件卡	通讯	DeviceNet、Ethernet/IP、PROFIBUS DP、MODBUS TCP、CANopen
	其他	外接 +24 V 电源 (辅助电源, 用于主电源断电后, 控制板仍可以正常动作)
数字操作面板		标配外拉式操作面板
安规认证		UL、CE、C-Tick、TUV (SIL 2)、RoHS、REACH

## 操作环境特性

环境特性	安装场合	IEC60364-1/IEC60664-1 污染等级 2, 室内使用		
	环境温度	操作	IP20 / UL Open Type	-20 to 50 °C -20 to 60 °C (须降载使用)
			NEMA 1 / UL Type 1	-20 to 40 °C -20 to 50 °C (须降载使用)
		贮藏		-40 to 85 °C
		运输		-20 to 70 °C
	额定湿度	操作		Max. 90%
		贮藏 / 运输		Max. 95%
	大气压力	操作		86 ~ 106 kPa
		贮藏 / 运输		70 ~ 106 kPa
	污染等级	符合 IEC60721-3-3, 3C2		
	海拔高度	可操作在海拔 1000 公尺以下 (超过 1000 公尺须降载使用)		
振动	符合 IEC 60068-2-6			
冲击	符合 IEC/EN 60068-2-27			

※ 详细说明请参阅 MS300 使用手册

**DELTA 台达**  
中达电通股份有限公司

地址: 上海市浦东新区民夏路238号  
邮编: 201209  
电话: (021)5863-5678  
传真: (021)5863-0003  
网址: <http://www.deltagreentech.com.cn>



扫一扫, 关注官方微信



5014038800

版本 1.0



中达电通股份有限公司

## 台达精巧标准型矢量控制变频器 MS300 系列



### 灵活的空间运用

全新精巧设计, 体积较现有产品缩小最高达 40%, 可大幅提升空间利用率



### 卓越的驱动性能

支持感应及永磁电机, 同时具备出色的转矩特性与制动能力



### 稳定的系统操控

内置安全停止功能、提供完善的瞬时停电操控对策



### 强大的应用特性

全系列内置刹车晶体、支持简易 PLC 编程与多种通讯接口



### 可靠的信赖度

主要零件寿命提升、电路板 100% 涂层, 可靠度大幅进阶



### 简易的安装设定

支持产业应用宏、快速参数复制、免锁螺丝端子设计

[www.DeltaGreenTech.com.cn](http://www.DeltaGreenTech.com.cn)

## 产品规格

单相  
115V

框架 (Frame)		A		C
尺寸 (Size): WxH (mm)		68x128		87x157
尺寸 (Size): D (mm)		96	125	152
冷却方式		自然风冷		强制风冷
适用电机功率 (kW)		0.2	0.4	0.75
适用电机功率 (HP)		1/4	1/2	1
输出	重载	额定输出电流 (A)		4.8
	一般负载	额定输出电流 (A)		5.5
额定输出电流 (A)(kHz)		2~15kHz (预设 4kHz)		
刹车晶体		内置		
DC reactor		选购		
AC reactor		选购		

三相  
230V

框架 (Frame)		A0	A	B	C	D	E	F
尺寸 (Size): WxH (mm)		68x128		72x142	87x157	109x207	130x250	175x300
尺寸 (Size): D (mm)		96	110	143	143	152	154	185
冷却方式		自然风冷			强制风冷			
适用电机功率 (kW)		0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
适用电机功率 (HP)		1/4	1/2	1	2	3	5	7.5
输出	重载	额定输出电流 (A)		7.5	11	17	25	33
	一般负载	额定输出电流 (A)		8	12.5	19.5	27	36
载波频率 (kHz)		2~15kHz (预设 4kHz)						
刹车晶体		内置						
DC reactor		选购						
AC reactor		选购						

单相  
230V

标准机 (无内置 EMC Filter)					
框架 (Frame)		A0	A	B	C
尺寸 (Size): WxH (mm)		68x128	68x128	72x142	87x157
尺寸 (Size): D (mm)		96	125	143	152
冷却方式		自然风冷			强制风冷
内置 EMC Filter 机种					
框架 (Frame)		B			C
尺寸 (Size): WxH (mm)		72x142			87x157
尺寸 (Size): D (mm)		159			179
冷却方式		自然风冷	强制风冷		
适用电机功率 (kW)		0.2	0.4	0.75	1.5
适用电机功率 (HP)		1/4	1/2	1	2
输出	重载	额定输出电流 (A)		7.5	11
	一般负载	额定输出电流 (A)		8.5	12.5
载波频率 (kHz)		2~15kHz (预设 4kHz)			
刹车晶体		内置			
DC reactor		选购			
AC reactor		选购			

三相  
460V

标准机 (无内置 EMC Filter)											
框架 (Frame)		A	B	C	D	E	F				
尺寸 (Size): WxH (mm)		68x128	72x142	87x157	109x207	130x250	175x300				
尺寸 (Size): D (mm)		129	143	143	152	154	185				
冷却方式		自然风冷			强制风冷						
内置 EMC Filter 机种											
框架 (Frame)		B			C	D	E	F			
尺寸 (Size): WxH (mm)		72x142			87x157	109x207	130x250	175x300			
尺寸 (Size): D (mm)		159			179	187	219	244			
冷却方式		强制风冷									
适用电机功率 (kW)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
适用电机功率 (HP)		1/2	1	2	3	5	7.5	10	15	20	
输出	重载	额定输出电流 (A)		5.5	9	13	17	25	32	38	
	一般负载	额定输出电流 (A)		6.5	10.5	15.7	20.5	28	36	41.5	
载波频率 (kHz)		2~15kHz (预设 4kHz)									
刹车晶体		内置									
DC reactor		选购									
AC reactor		选购									