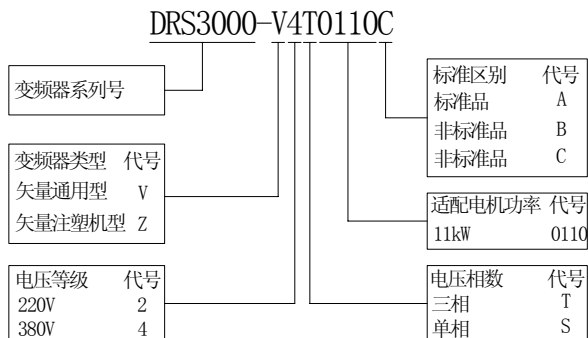


## 1. DRS3000 变频器型号说明



A 表示变频器无内置制动单元和制动电阻。变频器为标准型时，A省略不写。

B 表示变频器有内置制动单元和制动电阻。

C 表示变频器有内置制动单元，但无制动电阻。

## 2. 产品特点

DRS3000 系列变频器是高性能无传感器矢量变频器，通过对电机磁通电流和转矩电流的解耦控制实现了高起动转矩，快速响应控制。具有自动检测电机参数、转速追踪、内置 PID、简易 PLC、计时功能及脉冲输出。具有中英文液晶键盘并能进行参数上传拷贝和下传复写功能，节省调试时间。丰富的外部端子功能，使其控制方式多样，多种参数在线可调及监视。节能运行可以最大限度地提高电机功率因数和电机效率。

具有 V/F 曲线控制、无传感矢量控制、电流矢量控制、磁通矢量控制四种控制模式完全满足高端控制的需求。

外加 RS-485 (MODBUS) 标准通信卡可实现远程监控、外加 PG 卡 (可选购) 即可作 V/F+PG 闭环控制，能最大限度的满足用户的需求。以提高速度控制精度。

## 3. DRS3000 变频器系列型号说明

电压等级	产品型号	适配电机 (KW)	额定输出 电 流 (A)
单相 220V	DRS3000-V2S0004C	0.4	2.5
	DRS3000-V2S0007C	0.75	4
	DRS3000-V2S0015C	1.5	7.5
	DRS3000-V2S0022C	2.2	9.6
三相 220V	DRS3000-V2T0004C	0.4	2.5
	DRS3000-V2T0007C	0.75	4
	DRS3000-V2T0015C	1.5	7.5
	DRS3000-V2T0022C	2.2	9.6
三相 380V	DRS3000-V4T0007C	0.75	2.3
	DRS3000-V4T0015C	1.5	3.7
	DRS3000-V4T0022C	2.2	5
	DRS3000-V4T0040C	4	8.6
	DRS3000-V4T0055C	5.5	13
	DRS3000-V4T0075C	7.5	17
	DRS3000-V4T0110C	11	25
	DRS3000-V4T0150C	15	33
	DRS3000-V4T0185	18.5	39
	DRS3000-V4T0220	22	45
	DRS3000-V4T0300	30	60
	DRS3000-V4T0370	37	75
	DRS3000-V4T0450	45	90
DRS3000-V4T0550	55	110	

## 3. DRS3000 技术指标及规格

电源	电压、频率	三相 380/415V 50/60Hz												
	容许电压变动	+15%~-15%												
输出	额定输出电压	最大输出电压同输入电源电压相同												
	适用电机功率 (kW)	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
	额定输出电流 (A)	4	4.8	8.7	12	15	24	32	40	48	64	80	96	115
	额定	100%连续												

## DRS3000 系列产品介绍

	最大过载电流	150% 1 分钟，180% 2 秒
控制特性	操作方式	LCD 键盘，中、英文显示及参数拷贝功能
	控制方式	SPWM 控制、V/F+PG 控制、无传感器矢量控制
	频率控制范围	0.1-500Hz
	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	±0.1%(V/F+PG 反馈)，±0.5%(无传感器矢量控制)
	设定频率精度	数字指令 0.01Hz；模拟指令 0.05Hz/50Hz
	输出频率精度	0.01Hz
	过载能力	额定输出电流的 150% 1 分钟
	频率设定信号	0~+10V (20KΩ) 4~20mA (250Ω)，及脉冲式频率指令
	加减速时间	0.0~6000.0 秒(加速及减速时间可分别设定)
制动转矩	约 20%，附加制动电阻可达 125%	
控制特性	电压/频率特性	15 种固定 V/F 特性可选择及任意 V/F 特性的设定 瞬间停电再启动、PID 控制、自动转矩补偿、转差补偿、RS-485 通信功能、速度反馈控制、简易 PLC 功能、2 组模拟输出接口
	其他功能	通电时间及运转时间累积记录，四组故障记录及最近一次故障时的状态记录，节能功能设定，Up/Down 操作，MODBUS 通讯格式脉冲信数输出，任意单位显示，Local/Remote 切换键 SINK/SOURCE 输入介面可选择。
保护功能	电机过载 (OL1)	电子式热继电器过载曲线保护
	瞬时过电流 (OC) 及输出短路 (SC) 保护	额定输出电流的 200% 以上
	变频器过载 (OL2)	额定输出约 150% 1 分钟停止 (150% 2 分钟，可订制)
	过电压 (OV)	主回路直流电压约 410V 以上 (220V 级) 及 820V 以上 (440V 级)，电机运转停止
	欠电压 (UV)	主回路直流电压约 200V 以下 (220V 级) 及 400V 以下 (440V 级)，电机运转停止
	瞬时停电再启动	断电 15ms 以上。
	过热保护 (OH)	由温度传感器检出
	失速防止	动作电流可设定，加速中、运转中、减速中可设定有/无
	接地保护 (GF)	利用电流传感器保护
	输入缺相保护 (IPL)	输入缺相保护动作时，电机自由停车
输出缺相保护 (OPL)	输出缺相保护动作时，电机自由停车	
环境	环境温度	-10℃ ~ +40℃
	湿度	20~90% RH (无凝露)
	保存温度	20℃ ~ +60℃
	使用场所	室内 (无腐蚀性气体、尘埃等场所)
	安装场所	海拔不高于 1000 米，无尘、无腐蚀性气体和无日光直射
	振动	20Hz 小于 9.8m/s <sup>2</sup> (0.2g)
结构	防护等级	7.5KW 以内为 IP20，11KW 以上为 IP10
	冷却方式	强迫风冷却方式
	安装方式	壁挂
附件	注塑机专用接口卡	提供两组信号接口，DC0~1A，DC 0~24V，可组合使用
	485 通讯和 PG 卡	提供标准 RS485 通讯接口和 PG 反馈信号接口

## 技术特点

### 优良的软硬件平台

- 系统集成度和可靠性高，使其平均故障率成倍降低；
- 采用先进的优化的磁通矢量 PWM 控制算法，使其低频运行特性良好，可实现低频额定转矩输出；

- 最高可达 14KHZ，实现真正静音运行，并可在线修改载波频率；
- 电磁兼容性整体设计，满足客户对适用场所的低噪音、低电磁干扰的环保要求。

### 强大的控制功能

- 提供多路 PLC 控制输入端子，轻松实现多段速运行；
- 三路模拟输入通道，可接受 0~10V；0~5V 或 4~20mA 输入信号；
- 提供高速脉冲输入和输出（各一路）通道，两路 OC 数字输出通道，一路 0~10V 输出通道；
- 程序运行、摆频运行、内置 PID 调节器，可方便构成满足不同需求的自动化控制系统；
- 内置 RS485 标准通讯接口，可实现联网控制或比例连动控制，远程键盘操作可达千米；
- 友好的人机交互界面，操作方便，LED 数字显示、LCD 全中文液晶显示可供选用；
- 工艺先进，结构紧凑，产品外形美观大方。

功率范围：AC220V/380V、0.4kw—800kw

### 产品特点：

- 1、5.5KW 以上采用钣金外壳，3.7KW 以下采用塑胶外壳；
- 2、宽电压设计，能满足电网电压波动大的恶劣场合；载波频率最大可达 16KHZ，可实现超静音运行；
- 3、独特的防尘通道设计，可满足恶劣的工业现场环境；
- 4、丰富的工业自动化现场控制功能，可满足多种工业控制需要；丰富完善的保护功能，可确保产品本身及其他设备的安全；
- 5、频率给定通道丰富，可满足不同调速场合的需要；控制方式多种可选，方便工业现场控制；个性化设计，方便现场操作。

**产品包装：**1、±15%电压波动设计，能承受瞬间 200%冲击电流，适合中国电网与工况；

- 2、输出电流波形平稳，负载动态响应能力强；
- 3、具有双通道输入、输出接口；

## DRS3000 系列产品介绍

---

4、可控制四台电机自动切换；

5、全系列模块化设计，采用表面贴装（SMT）技术，三防漆处理；

### 适用行业：

\*造纸生产线、无纺布生产线、化纤印染生产线、啤酒饮料等生产线调速与节能。

\*包装机械、印刷机械、塑料机械、电线电缆机械、橡胶机械配套。

\*钢铁厂冷轧、卷取，铝板及铝箔生产线、钢管生产线、拉丝机。

\*制药机械、木工机械、陶瓷机械、制管机、数控机床、无心磨床配套。

\*宾馆、酒店、大厦中央空调冷却水泵、冷冻水泵、风机及消防水泵。

\*自来水厂、水处理厂及安居小区恒压供水、音乐喷泉泵应用。

\*锅炉引风机、送风机、循环水泵、补水泵。

\*制药、石化、化肥行业水泵、风机、离心机、及各种空气压缩机。

**售后服务：** 12个月全国免费联保，终身保修。