规格说明

器件配置
DC590+四象限可逆
2个全控三相晶闸管桥
DC591+两象不可逆
1个全控三相晶闸管桥

晶闸管控制可变磁场供电

励磁电流(Adc)
4安　规格1
10安　规格 2和3
30安　规格 4和5
60安　规格H和6

励磁电压(Vdc)
Vfield (最大)=Vac x 0.9

电枢电流等级（Adc）
15, 35, 40,70,110,165, 180, 270, 380, 500, 725, 830, 1050, 1250, 1450, 1580, 1600, 1950, 2000, 2400A, 2700A (DRV可达到165A)
200%过载 10秒　150%过载30秒
更高电流等级，请参阅手册

电枢电压（Vdc）
Varmature (最大)=Vac x 1.2

交流电源电压（Vac）
110 -220V（±10%）　全部规格
220 -500V（±10%）　全部规格
500 -600V（±10%）　仅供规格4, 5
500 -690V（±10%）　仅供规格H
380 -600V（±10%）　仅供规格6
380 -690V（±10%）　仅供规格6
50/60Hz 三相

环境运行温度
0-45°C 型号 1, 2, 3
0-40°C 型号 4, 5, 6和H
温度升高1°C，降容1%。 最高到55°C

有效海拔
500米以下，正常使用
500米以上，每升高200米，降容1%，最高到5000米

防护措施
高能MOV's
散热片过温
瞬时过流保护
晶闸管触发故障
过载过流保护
晶闸管保护
励磁故障
零速监测
速度反馈故障
静止逻辑
电机过热
堵转/失速保护

输入／输出
模拟输入（5路12 bit带符号输入，带有短路过压保护）
1路速度给定(-10/0/+10V)
4路可自定义

模拟输出（3路12位输出，带有过压保护）
1 路电枢电流输出(-10/0/+10V或0-10V)
2 路可自定义

数字输入（9路输入—最大24V，15mA）
1 路可编程停车
1 路惯性停车
1 路外部信号停车
1 路启/停
5 路可自定义

数字输出（3路输出—24V(最大30V)，100mA）
带短路保护
3路可自定义

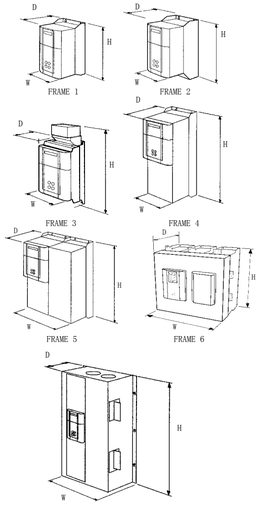
参考电源
1- + 10V DC
1- - 10V DC
1- + 24V DC

选件
(6901)编程/操作控制板
反馈板
- 模拟测速发电机
- 增量编码器
- 光纤编码器

通信模块
- Profibus
- Devicenet
- Controlnet
- Ethernet
- Canopen
- EI Bisynch/Modbus/RS422/RS485

标准
- 直流590+系列符合以下标准，安装时请依照相关产品手册。
- CE认证标志EN50178（安全，低电压指示）
- CE认证标志EN61800-3（EMC指令）
- 美国安全标准UL认证 UL508C
- 加拿大标准cUL认证C22.2 # 14

打印有效
DC590+ = 四象限可逆直流调速器
DC591+ = 两象限不可逆直流调速器
规格1-6，标准内置冷却风扇
规格H 标准外置风扇



规格4和5可选择顶部外置通风模块。
规格H配有冷却风扇组件，可选择柜顶安装或调速器安装。
若选择调速器安装，需在总高度上增加+150mm

尺寸规格

产品代码(标准)	额定值(A)	规格	尺寸		
			H	W	D
590(1)P-53215010-P00-U4A0	15	1	375	200	220
590(1)P-53235010-P00-U4A0	35	1	375	200	220
590(1)P-53240020-P00-U4A0	40	2	434	200	292
590(1)P-53270020-P00-U4A0	70	2	434	200	292
590(1)P-53311020-P00-U4A0	110	2	434	200	292
590(1)P-53316520-P00-U4A0	165	2	434	200	292
590(1)P-53318023-P00-U4A0	180	3	485	250	234
590(1)P-53327032-P00-U4A0	270	3	485	250	234
590(1)P-53338042-P00-U4A0	380	4	700	253	358
590(1)P-53350042-P00-U4A0	500	4	700	253	358
590(1)P-53372542-P00-U4A0	725	4	700	253	358
590(1)P-53383042-P00-U4A0	830	4	700	253	358
590(1)P-53415852-P00-U4A0	1580	5	700	506	358
590(1)P-53412560-P00-U4A0	1250	6	715	686	497
590(1)P-53416060-P00-U4A0	1600	6	715	686	497
590(1)P-53419560-P00-U4A0	1850/1950	6	715	686	497
591P-534120H0-P00-U4A0	1200	H	956*	850	417
591P-534170H0-P00-U4A0	1700	H	956*	850	417
591P-534220H0-P00-U4A0	2200	H	956*	850	417
591P-534270H0-P00-U4A0	2700	H	956*	850	417
590P-534120H0-P00-U4A0	1200	H	1406*	850	417
590P-534170H0-P00-U4A0	1700	H	1406*	850	417
590P-534220H0-P00-U4A0	2200	H	1406*	850	417
590P-534270H0-P00-U4A0	2700	H	1406*	850	417

如需更多产品资料，请联系本地销售处或者访问网站www.parker.com/ssd

派克在中国的联系方式

派克汉尼汾流体传动产品(上海)有限公司
上海市金桥出口加工区云桥路280号
邮编：201206
电话：86 21 2899 5000
传真：86 21 5834 8975

北京办事处
北京市朝阳区光华路7号汉威大厦21层B2109室
邮编：100004
电话：86 10 6561 0520
传真：86 10 6561 0526

广州办事处
广州市天河区体育东路138号金利来中心1706室
邮编：510620
电话：86 20 3878 1583
传真：86 20 3878 1700

派克汉尼汾香港有限公司
香港九龙长沙湾长义街九号建业中心八楼
电话：852 2428 8008
传真：852 2480 4256

长沙服务中心
长沙市开福区德雅路四季美景72-73号
邮编：410003
电话：86 0731 4530210
传真：86 0731 4530170

08-12-A SSD-CH-6P-0110

Parker SSD DRIVES

ENGINEERING YOUR SUCCESS.





航空航天
环境控制
机电
过滤
流体与气体处理
液压
气动
过程控制
密封与屏蔽





派克DC590+

直流调速器15A-2700A



Parker SSD DRIVES

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

派克新一代DC590+

直流调速器15A-2700A

产品简介

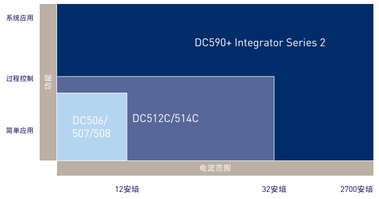
依托30多年的直流调速器设计经验，派克新推出了新一代DC590+调速器，该调速器展现了直流调速器技术的发展前景。凭借其创新的32位控制架构，DC590+的灵活性和功能性足以满足所有应用的要求。无论是简单的单电机驱动，还是高要求的多电机驱动系统，这些问题都会迎刃而解。

DC590+也可以应用于系统方案，称为DRV。它是一个集成模块，涵盖了所有相关电气部件。作为直流调速器产品系列的组成部分，这一创新方法从根本上缩减了设计时间，节省了面板空间，布线时间和成本。DRV的概念是独一无二的，它来自各行业数以千计的成功应用经验。



作为直流调速器产品系列的组成部分，DC590+进一步巩固了派克调速器作为直流驱动技术市场领导者的地位。

产品总览图





先进的控制结构

依靠32位RISC处理器的升级，DC590+系列有了更强的功能性和更高的灵活性，使其能适用于更多的复杂应用。

- 更快的响应速度
- 更好的控制能力
- 更多的数学和逻辑功能模块
- 加强的检测和编程功能
- 与派克其它系列调速器通用的编程工具

新一代技术

基于全球数千种应用中的高度成功，DC590+调速器将直流驱动控制带向了一个新的水平。由于其一流的高级32位控制架构，DC590+调速器提供了适用于一系列工业用途的灵活高效的控制系统。

派克在直流领域拥有行业内一流的经验和技术，向那些最苛刻的驱动控制应用提供控制系统。拥有从15安培到2700安培的各类调速器，派克可以向各种应用系统提供最佳的解决方案。

典型应用系统

- 冶金
- 塑料及橡胶加工机械
- 电线电缆
- 物料输送系统
- 机床
- 包装

功能模块编程

功能块编程是一种非常灵活的控制结构，它的多种组合使得用户功能易于实现。每个控制功能采用(例如输入，输出，PID程序)软件模块的形式，可以与其它所有模块自由连接，提供各种需要的操作。

调速器出厂时已设置为标准直流调速器模式，含有预设的功能模块，这样您就可以直接运行而无需进一步调试。您也可以选择预先定义的宏或者创建您自己的控制策略，通常这样都可以降低对外部PLC的需求，从而降低成本。

反馈选项

DC590+有一系列接口选项，与最常见的反馈装置相兼容，适用范围从简单驱动控制到最复杂的多驱动系统控制，对反馈接口无要求的话，电枢电压反馈为标准配置。

- 模拟测速发电机
- 编码器
- 光纤编码器

接口选项

设计时出于连接性能的考虑，DC590+有许多通信和输入/输出选件，使得调速器可以独立实施控制，也可以集成到一个更大的系统中去。当与功能编程相结合时，我们可以很容易的根据需要进行功能模块创建和控制，这样就为用户提供了一个灵活多用的平台来进行直流驱动控制。

编程/操作控制

操作面板有着直观的菜单结构而且符合人体工程学设计。通过明亮的易于阅读的背光显示屏和触摸键盘，我们可以便捷地访问调速器各种参数和功能模块。此外，它还提供了本地启动/停止控制，速度调节和旋转方向控制，能极大地帮助机器调试。

- 多语言字母数字显示
- 设置参数值和图例
- 调速器安装或远程安装
- 本地启动/停止，速度和方向控制
- 快捷设置菜单

连接性

无论您的控制模式多么复杂，DC590+都有与之相匹配的接口，为最复杂的应用系统准备了足够的模拟和数字I/O接口。另外还有相关的技术卡，可以使用串口通信和现场总线网络。DC590+的设计使得其可以在任何控制环境中完美的使用。

模拟/数字控制

- 5路模拟输入（12位带正负符号）
- 3路模拟输出
- 9路数字输入
- 3路数字输出

串口通信和现场总线选件

- Profibus
- Ei Bisynch
- Canopen
- Link
- Lonworks
- Devicenet
- RS422/RS485
- Modbus
- Controlnet
- Ethernet



6901 编程/操作控制板

DRV --- 整体直流驱动技术

DC590+可用作单一模块使用，也可选择“DRV”形式使用。

DRV是一个自成一体的驱动系统，它包括所有的外围功率元件，与直流调速器相连，安装在在调速器下方的空间里。

DRV包括

- 交流进线接触器
- 交流进线熔断器
- 直流熔断器(针对可逆型)
- 控制/磁场回路快熔
- 电动机鼓风起动器(可选)
- 辅助控制电源变压器(可选)

为您节省

- 设计时间
- 面板空间
- 元件装配和布线
- 元件选购时间
- 时间和成本

DC590+ 为系统而设计

DC590+是一个理想的系统调速器，旨在满足各行各业中最综合和最复杂的多驱动应用系统的苛刻要求。下列所有功能皆为标准配置，无需任何额外的硬件。

- 双编码器输入
- 功能模块编程
- I/O口可使用软件配置
- 12位高分辨率模拟输入
- 卷绕控制
  - 惯量补偿式开环控制
  - 闭环速度环或电流环控制
  - 负载/浮动辊程序PID
- 数学函数计算
- 逻辑函数计算
- 可控磁场
- “S”斜坡和数字斜坡

DC590+ 为全球市场而设计

遍及全球五十多个国家，DC590+为您提供了完备的应用系统和服务支持。因此，不论您身在何处，您都可以对我们的支持信心十足。

- 服务遍及50多个国家
- 输入电压范围 220 - 690V
- CE认证
- UL认证和c-UL认证
- 50/60Hz



传统的直流驱动电控柜



同功率的590+ DRV，如图面板空间得以节省

