

MOTEC[®]

Product Family

一体化步进驱动系统

选型样本



NEW | 2018版

MOTEC[®]

Stepper System

MOTEC(中国)营业体系包括四家以科研生产为主的高新技术企业和多家以营销为主的销售公司，由四大类主要产品事业群构成。

一、MOTEC[®]各类驱动系统的研发和销售，该产品体系包括：

1. 交流伺服系统集成伺服驱动、运动控制及PLC功能于一体，集成的梯形图编程功能使用户能轻松组建简单可靠的运动控制系统，并已通过CE认证及ROHS环保认证。
2. 全系列直流智能伺服驱动系统已通过CE认证及ROHS环保认证，具有极高的品质。可驱动有刷/无刷伺服电机，电压范围从12VDC到180VDC，最大额定电流可达200A，并拥有多种总线接口，在各行各业得到广泛应用。
3. 两相/三相步进驱动器类产品以其优良品质和良好口碑在市场快速推广，目前步进驱动器类产品分为标准型和智能型两大类，并以其卓越品质获得军工用户的认可。
4. 空心杯伺服驱动器可驱动直流有刷/直流无刷空心杯电机，现已通过CE认证并批量生产，其驱动功率可以从几瓦到几百瓦，80KHZ的PWM斩波频率使得MOTEC空心杯驱动器能很好兼容MAXON和Faulhaber的空心杯电机。
5. MOTEC(中国)在专注于高品质产品生产研发的同时，也推出了性价比较高的各种行业专用驱动器，如切割机行业专用步进/伺服驱动器，雕刻机行业专用步进驱动器，和医药行业军工行业高防护等级的特种驱动器等。MOTEC(中国)目前拥有多项发明专利、实用新型专利和软件产品著作权。

二、MOTEC[®]高品质行星减速机和行业专用减速机的研发生产和销售。MOTEC[®]品牌减速机在中国近十年的数万台减速机的成功耐用性使用，足见广大用户对MOTEC[®]产品的信赖和MOTEC[®]的优良品质。

三、MOTEC[®]多轴多通道高响应CNC的研发生产和销售，以及独立式控制器/卡的研发和销售，目前在很多行业取得成功应用。

四、MOTEC[®]高性能直角坐标机器人的设计生产和销售。每年近百套机器人设备在各行各业交付使用。

MOTEC(中国)拥有遍及控制、驱动、传动、机械设计制造等领域的优秀人才和良好的企业文化。

MOTEC(中国)的宗旨是：做价值的实现者！

作为价值的实现者，MOTEC(中国)强调两个满意度，就是客户的满意度和企业从业人员的满意度。我们认为：只有用户和员工的价值实现了，企业才能发展，社会才能进步，对MOTEC(中国)而言，我们的每一位员工和每一个客户都是我们最宝贵的财富，MOTEC(中国)营业体系就是为其而存在和奋斗！

MOTEC(中国)愿与广大用户和业界同仁一起发展，共同书写民族运动控制领域新篇章！

MOTEC(中国)营业体系

Intelligent Stepper System

- ▶ 一体化步进电机驱动器概述 (1)
- ▶ 一体化步进电机驱动器命名说明 (2)
- ▶ 一体化步进电机驱动器型号一览表 (2)
- ▶ 一体化步进电机驱动器尺寸图 (2)
- ▶ 一体化步进电机驱动器接口示意图 (3)
- ▶ 一体化步进电机驱动器矩频曲线 (3)
- ▶ MOTEC[®] 家族其他成员 (4~5)



目录
Contents

MOTEC[®] 一体化步进电机驱动器概述

MOTEC智能一体化驱动系统，驱动器与电机合二为一，将电机的尺寸完美地延伸至驱动器，真正实现了一体化结构，带给用户的是节省更多的空间和更快捷的安装。

系统内置多种操作模式，用户可以通过软件自由选择使用，无论是脉冲驱动还是组网运行，给您一种随心所欲的体验。内部自带的轨迹规划功能带来的是更高的加速度和运行速度。



- 输入电压：18V~48VDC
- RS485支持31通道组网
- 支持MODBUS协议
- 内置轨迹规划功能
- 内置编码器，分辨率16384P/R
- 支持网络命令运行模式
- 支持绝对运动/相对运动模式
- 软件设置波特率与ID号
- 任意细分设置
- 任意电流设置
- 可提供定制:CAN通讯接口
- 可提供定制:CANOPEN协议、MOTECIAN协议

一体化步进驱动系统

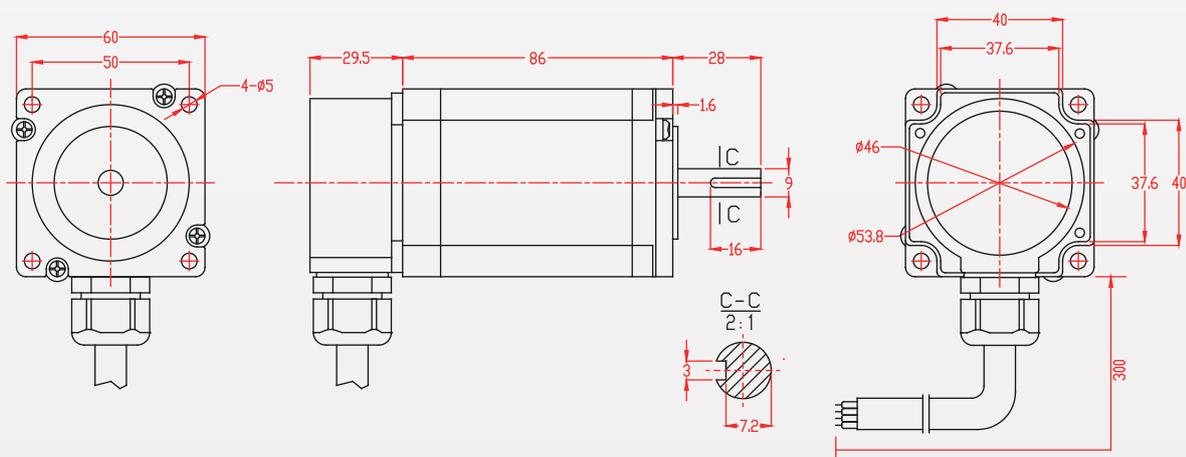
MOTEC® 一体化步进电机驱动器命名说明



MOTEC® 一体化步进电机驱动器型号一览表

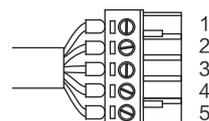
型号	法兰盘 (mm)	保持扭矩 (N.m)	额定电流 (A)	转动惯量 (g.cm ²)	重量 (Kg)	电机长度 L (mm)
I ² D610	60	1	3	240	0.86	56
I ² D620	60	2	3	490	1.22	77
I ² D630	60	3	3	690	1.40	86

MOTEC® 一体化步进电机驱动器尺寸图 (单位: mm)

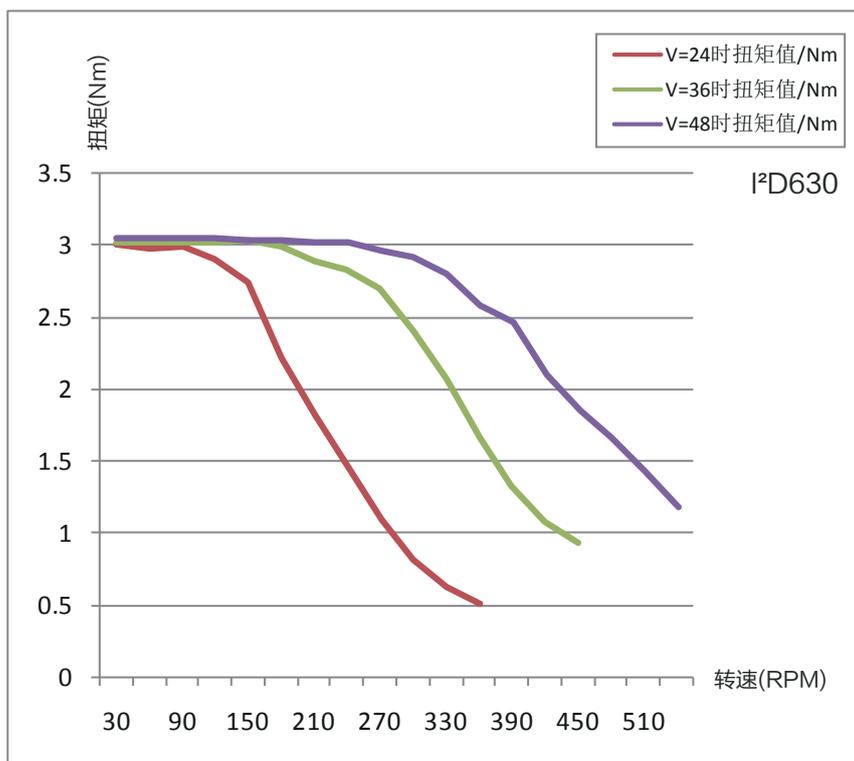


MOTEC[®] 一体化步进电机驱动器接口示意图

Pin	1	2	3	4	5
Signal	GND	VCC	RS485A	RS485B	PE



MOTEC[®] 一体化步进电机驱动器矩频曲线



- 低压智能伺服
- 交流伺服系统
- 电动缸产品
- 伺服轮系统
- 五轴以上数控系统
- 精密行星减速器

MOTEC[®] 低压智能伺服

低压智能伺服包括标准直流系列和ARES系列。标准直流系列驱动器电流3A~80A，可以驱动各种类型的无刷和有刷低压伺服电机，电压范围36V~160VDC，电机功率可达2KW以上，支持几乎所有的主流电机编码器。驱动器和电机均可提供针对高低温、三防要求的产品。ARES系列直流具有超高性价比，目前功率范围 50W~750W，组合固定，便于客户选择。2个系列驱动器均支持内置 PLC、CAN总线功能，2017年直流系列会推出Ethercat驱动器。



MOTEC[®] 交流伺服

MOTEC[®] β 系列交流伺服包括全功能版、标准版和高性能版。体积异常紧凑，功率范围从50W到3KW。驱动器可兼容MOTEC电机、松下电机和多摩川电机，可内置PLC功能，支持CAN总线，电机适配2500线增量、23位单圈\多圈绝对值编码器和旋转变压器。高性能版支持高低温、三防等特殊要求。



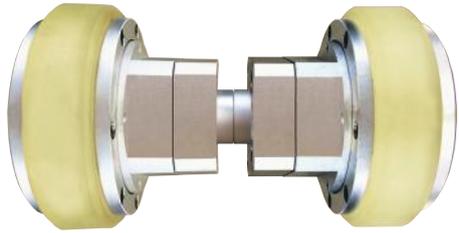
MOTEC[®] 电动缸产品

电动缸是伺服电机与丝杠集合而成的一体化模块产品，将伺服电机的旋转运动转换成直线运动，是实现高精度直线运动系列的全新产品。具有传动效率高、定位精度高、维护方便、静音运行、可靠性和安全性高、使用寿命长等优点。电动缸广泛应用于机器人手臂、实验设备、焊接设备、航空航天测试平台、多自由度模拟器、阀门控制、数控机床、动感影院等行业领域。



MOTEC[®] 家族其他成员

MOTEC[®] 伺服轮系统



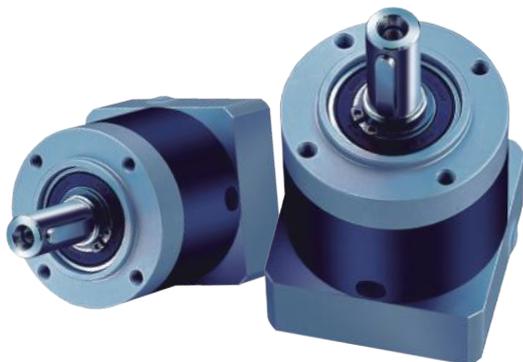
MOTEC[®] 伺服轮系列产品是MOTEC(中国)自主研发的驱动类产品。MOTEC[®] 伺服轮系统是一个集成机械、电气、编码器、驱动等多学科多领域的创新产品。MOTEC[®] 伺服轮产品是为AGV、智能仓储、机器人等相关行业研发的产品，具有极高的性能价格比。同时MOTEC(中国)为伺服轮产品配套了专用的驱动器，使得整套系统能达到最佳的性能和可靠性。

MOTEC[®] 五轴以上数控系统

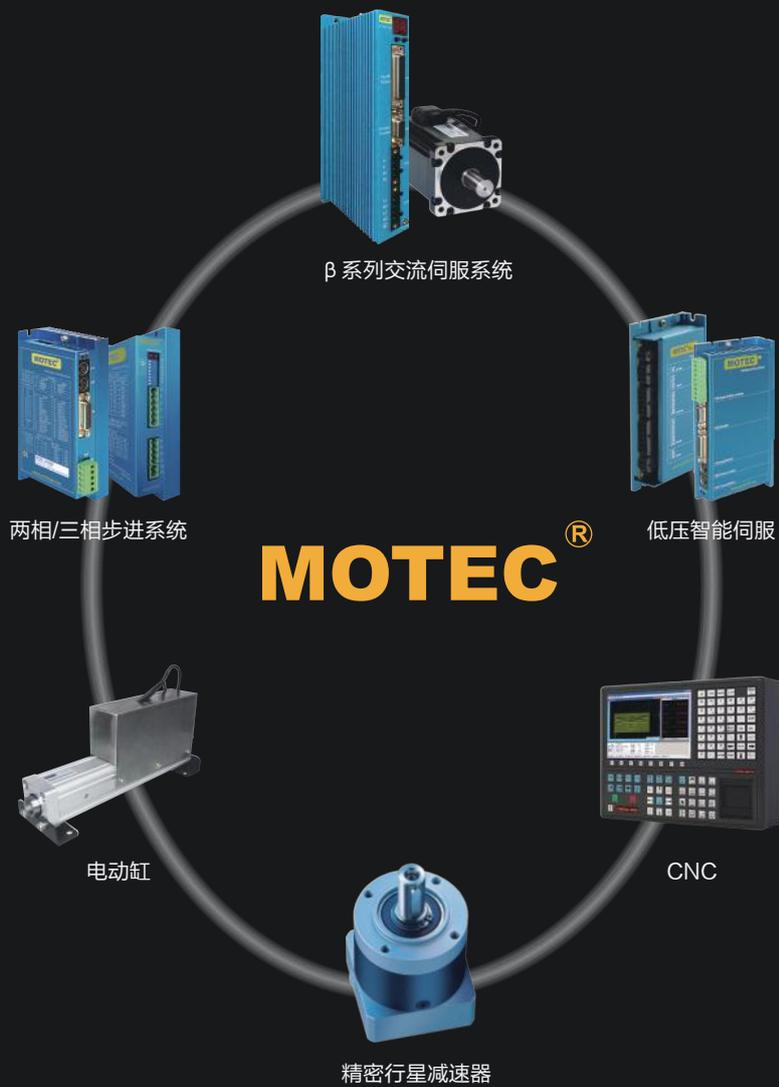
MOTEC[®] 五轴以上的数控系统是一个高度开放，功能强大的数控系统。其控制轴数最多可达8轴，可以是单通道数控系统，也可以设置为多通道数控系统。可使用脉冲方式、总线通信方式和模拟量方式控制运动轴和主轴，强大开放的PLC功能可以按用户要求来配置。其软件功能非常丰富，包含有常见的G代码和M功能。操作界面人性化并可按用户要求来定制。系统插补周期短，可视化PID调节功能高效简单。而且还可以增加电子凸轮来实现活塞车等特种车铣功能。



MOTEC[®] 精密行星减速器



行星减速器是一种广泛应用的高性能减速增扭装置，可以增大输出扭矩的同时降低负载等效惯量，效率达96%以上。MOTEC[®] 精密行星减速器经过多年发展，现在可以提供四大系列数百种型号，从经济型到高精度型，广泛应用于航天航空、数控、焊接、切割、包装、印刷等行业。同时，我们还为客户提供产品定制服务，例如拓宽温度范围、特殊尺寸、键输入、双轴、地脚安装、制定高精度等。



NORTION

北京诺信泰伺服科技有限公司

Nortion Servo Technology (Beijing) Co.,Ltd.

地址: 北京市通州区环科中路17号11B

MOTEC (中国) 营业体系监制
www.motec365.com



微信扫描二维码, 可以获得更多信息