

智能型直流伺服驱动系统

标准版选型样本





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12.5VDC到180VDC,最大额定电流可达200A,并拥有多种总线接口,在各行业得到广泛应用。
- 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 DC Servo System

MOTEC® 智能型直流伺服驱动系统

- 直流伺服系列驱动器概述(1~6)
- 直流伺服系列驱动器特性(7~8)
- 直流伺服系统命名(9~10)
- 直流伺服系统选型表(11~12)
- 直流伺服驱动器(13~31)
 - Dragonfly
 - Bee
 - Hummingbird

- Bear
- Hippo
- Elephant
- Eagle Crocodile
- 直流无刷伺服电机(32~45)
- 直流伺服系统附件(46~56)
- MOTEC[®] 家族其他成员(57~58)



BEAR



ELPHT

MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 直流伺服系列驱动器概述

MOTEC智能型直流伺服系统标准版是MOTEC(中国)营业体系自主知识产权的产品。驱动器集成伺服驱动、运动控制和PLC功能,可通过多种通讯方式与PC机、触摸屏、PLC或其他控制器建立连接。该系列驱动器具有功率密度大、功能丰富等特点,与国内外同类产品相比具有极高的性价比。

- 集成伺服驱动、运动控制和PLC功能于一体:
- 运动控制支持梯形图编程;
- 支持MOTECIAN,MODBUS,CANOPEN等通讯协议;
- 支持USB(部分型号支持),RS232,RS485和CAN总线通讯;
- 支持多种类的编码器反馈;
- 提供开放的指令集和编程函数库;
- 支持网络,脉冲,模拟量,PWM模式,可编程等多种工作方式;
- 高可靠性版本支持恶劣工作环境(如高低温、振动等);
- 提供定制服务。





MOTEC® 直流伺服系列驱动器概述

MOTEC 直流伺服驱动包括标准版和高可靠性版两个系列。标准版作为通用型产品适合大多数工业场合,连续电流范围从 3A 到 100A,除 MOTEC 的 DSEM_J系列电机外也可适配第三方的有刷 / 无刷直流电机,并且能够兼容多种反馈类型;高可靠性版本的驱动器拥有可用于低温工作环境等特点,可以满足客户对客户严苛环境应用的需求。



控制功能

- 控制和驱动功能集成一体,内部集成PLC控制器,梯形图编程使得PLC和伺服驱动器形成有机的整体,构建更简单强大的系统:
- 支持USB(部分型号支持)、RS232、RS485和CAN总线通讯,支持MOTECIAN、MODBUS和CANOPEN协议;
- 内置S曲线和T曲线轨迹规划功能, T曲线模式下电机可以实现多段轨迹连续运动;
- 兼具网络操作模式、脉冲/方向模式、模拟信号模式和PLC模式,支持位置控制模式、速度控制模式和电流(转矩)控制模式,并支持各种模式之间的实时切换(静止状态);
- 支持多组控制增益和多组速度观测器实时切换, 既能加快系统的实时响应又能保证其稳定性;
- 提供上位机动态库MotionLib和指令集,用于上位机应用程序编写;
- 具有温度、过流、过压、欠压、位置超差、速度超差、I2T电流限制等保护功能,可靠性高。

通讯功能

通讯方式有USB(部分型号支持)、RS232、RS485和CAN总线四种,除了USB通讯,另外三种通讯方式都可以组成多个节点的运动控制网络。对于RS232,由于采用了创新的设计,它也可以支持组建多个节点的运动控制网络。



MOTECIAN

MOTECIAN协议为MOTEC(中国)的自有协议,MOTECIAN协议可以运行于USB、RS232、RS485和CAN通讯。如果用户所使用的上位机为自己开发的嵌入式系统,我们建议用此协议。

MODBUS

MODBUS协议可以运行于 RS232 和 RS485 通讯,可以用于连接 HMI 和 PLC 或者是其他支持 MODBUS 协议的上位机。

CANOPEN

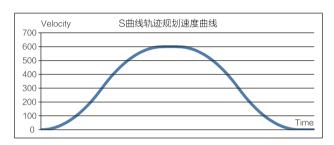
CANOPEN 协议运行于 CAN 总线通讯,支持CiA DS-301协议和CiA DS-402协议。用户能通过PDO或SDO的通讯方式建立与驱动器的通讯,同时还有更便于用户使用的MOTEC专用通道。

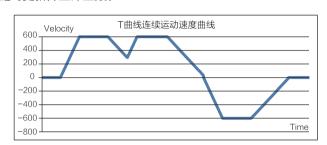
MOTEC[®] 智能型直流伺服系统

MOTEC® 直流伺服系列驱动器概述

轨迹规划

直流伺服系列驱动器提供S曲线和T曲线轨迹规划,用于满足用户对不同场合位置控制或速度控制的需求。在位置控制模式下,S曲线和T曲线轨迹规划算法可供选择,而在速度控制模式下支持T曲线轨迹规划算法。S曲线和T曲线轨迹规划算法都支持点到点运动轨迹,而T曲线同时也支持在运动过程中定周期或不定周期的更新位置设定值。当然对于T曲线算法来说,在电机运动过程中,轨迹的最大速度和加减速度也是可以随时更新并立即生效。





调试软件

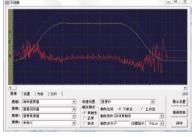
MotionStudio软件运行于PC的Windows环境下,通过USB/RS232/RS485通讯对驱动器进行参数设置、实时控制以及调试等操作。强大的图形化界面以及示波器使得用户能轻松地进行驱动器的调试工作。

调试软件主要功能 ▶

- 监控驱动器状态变化;
- 设置驱动器参数文件;
- 通过示波器进行实时监控,并可以把监控曲线存为数据文件;
- 运动控制及控制参数调整:
- 位置、速度、电流环运行;
- I/O□功能设置及监控。







函数库

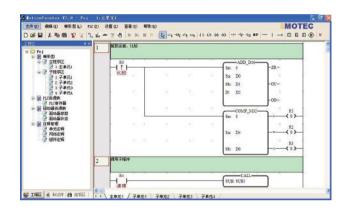
MotionLib提供了丰富的函数功能,为用户编写自己的上位机应用程序提供了极大的方便。无论是RS232还是RS485都可以执行多台 MOTEC驱动器的联网工作。通过调用MotionLib函数,用户能方便快捷的构建PC端应用程序,而无需从底层的串口操作开始。

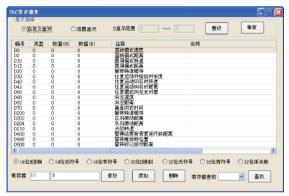


MOTEC® 直流伺服系列驱动器概述

PLC编程

直流伺服系列驱动器内部集成了PLC功能,可以利用梯形图编程软件MotionPainter进行PLC程序的编写。内置PLC 具有丰富的继电器和寄存器资源,并可进行灵活的运动控制编程。使得用户无需运动控制器就可以轻松构建运动控制系统, 这不但减少了系统的硬件投资,同时也提高了系统的可靠性和可维护性。





控制增益实时切换

- 三组控制增益可以实时切换:
- 三种控制增益切换模式供用户选择;
- ◎ 控制增益的切换可以在任意情况下实施而不会引起电机的振动;
- 增益切换过程的快慢可由增益切换滤波器系数设定。

PWM模式

- PWM信号控制模式支持位置,速度和电流控制;
- 驱动器接收上位机来的PWM信号的占空比作为运动命令控制电机运动;
- 加/减速度大小可设定,即使设定值有突变也可以做到平稳过渡;
- 驱动器运行于PWM模式时也可用上位机进行驱器状态监控和信息获取。

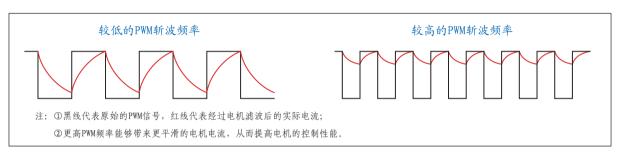


MOTEC®智能型直流伺服系统

MOTEC® 直流伺服系列驱动器概述

PWM斩波频率

- 1、MOTEC直流伺服驱动器采用了新型32位高速DSP设计及先进的控制算法,使驱动器的PWM频率可以达到80KHz,即使是超低电感量的空心杯电机也能轻松应对,充分发挥空心杯电机高转速、高响应速度、高定位精度的优点;
- 2、MOTEC全系列直流驱动器PWM斩波频率可调,分别为16kHz、32kHz、48kHz、64kHz、80kHz,适用于国内外各种品牌、各种功率的有刷和无刷直流电机。



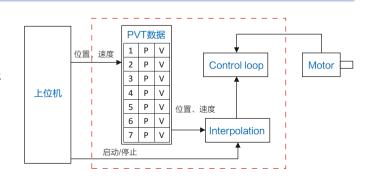
在电机驱动的 PWM 电路中,实际输出电压为宽度变化的脉冲信号。电机绕组的电感具有通低频阻高频的特性,对高频脉冲信号有较好的滤波效果。且电感量越大、PWM 频率越高滤波效果越好。

空心杯电机由于无铁芯的设计,为了达到较高的效率和响应速度,导致电机绕组电感量远小于普通有铁芯电机。普通驱动器的 PWM 频率一般在10~20KHz,其绕组电感已可以达到较好的滤波效果。但空心杯电机的绕组电感一般是铁芯电机的1/5~1/10,如果还是采用普通驱动器的PWM频率会导致滤波效果不佳电机电压不平稳导致电机转速和转矩出现波动,严重的时候会导致电机不能正确响应驱动器的控制。为了提高空心杯电机输出电压的平稳性,最好的办法就是提高驱动器PWM 频率,这样即使电机绕组的电感量较小,仍然可以达到良好的控制效果。

PWM频率对 空心杯电机 控制性能 有什么影响?

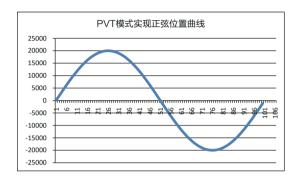
PVT模式(可选)

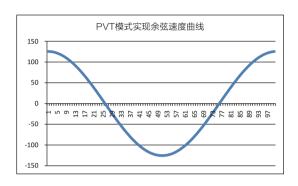
PVT (Position, Velocity, Time) 控制模式即利用一个固定时间间隔的位置和速度序列重建较复杂曲线的运动轨迹的轨迹规划过程。PVT控制模式使得用户能够利用MOTEC智能驱动器实现多轴之间插补和复杂的多轴协调工作,可以利用较低的通讯速率和较少的数据实现较复杂的速度和位置曲线的运动。



MOTEC® 直流伺服系列驱动器概述

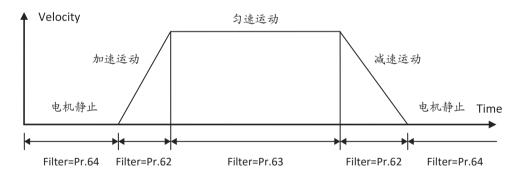
用户可以通过通讯指令实时发送位置和速度信息至驱动器内部PVT队列实现PVT功能,也可以通过将位置和速度信息存储到驱动器内部Flash中,工作时可以通过加载这些数据实现一次或多次重复运动。





速度观测器

为了保证在不同运动状态下电机的性能达到最佳状态,MOTEC 直流伺服驱动器设置了三组速度观测器系数 Pr.62、Pr.63、Pr.64,分别作用在电机加减速运动、匀速运动和静止状态。速度观测器系数具体设置方式请参考驱动器使用手册。



不同运动状态下速度观测器系数的作用情况

定制服务

MOTEC在为客户提供性能可靠、价格合理的量产产品的同时,还为客户提供特殊规格和性能的智能伺服驱动器和电机产品的定制服务,以满足客户的个性化需求。定制产品包括特殊控制功能以及高可靠性 (如在性能表中没有提到的指标)的驱动产品。

MOTEC[®]

MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 直流伺服系列驱动器特性

MOTEC® 直流伺服系列驱动器特性

	输入电源		12.5VDC~100VDC					
	连续电流		3A~100A					
		温度	工作环境温度:0℃~40℃;存储温度:-20℃~60℃					
	使用环境 ※1	湿度	使用和存储均为20%~85%RH 无结露					
		振动	5G以下10HZ~60HZ					
基	控制方式		PWM斩波控制,控制频率为16KHZ~80KHZ可选					
	编码器反馈		霍尔传感器、增量式编码器、旋转变压器、串行编码器					
本		USB	1:1通讯,支持MOTECIAN协议					
	通讯功能 ^{※2}	RS232	1:8通讯,支持MOTECIAN、MODBUS协议					
-tm	7511001BC	RS485	1:31通讯,支持MOTECIAN、MODBUS协议					
规		CAN	1:110通讯,支持MOTECIAN、CANOPEN协议					
	位置环频率		4KHZ					
格	速度环频率		4KHZ					
	电流环频率		16KHZ					
	输入输出		请参考每款驱动器的详细规格					
	脉冲信号		支持脉冲/方向模式、正交脉冲模式					
	模拟信号		1路±10V模拟量输入(请参考每款驱动器的详细规格)					
	PWM信号		1路PWM信号输入,支持输入频率100HZ~100KHZ(请参考每款驱动器的详细规格)					
	位置控制		S曲线 最大速度、最大加速度、最大加加速度可控 T曲线 最大速度、加速度/减速度可控,可在运动中随时更新位置设定值和T曲线轨迹参数					
	网络操作模式	速度控制	T曲线 加速度可控 运动中可随时更新速度和加速度值					
		电流控制	可设置最大速度限制功能 可设置电流设定值平滑滤波器					
功		位置控制	T曲线 最大速度、加速度/减速度可控,驱动器以1KHZ的频率更新位置设定值 可设置模拟输入滤波器					
	模拟量操作模式	速度控制	T曲线 加速度可控,驱动器以1KHZ的频率更新速度设定值 可设置模拟输入滤波器					
能		电流控制	可设置最大速度限制功能 可设置模拟输入滤波器					
		位置控制	T曲线 最大速度、加速度/减速度可控,驱动器以1KHZ的频率更新位置设定值 可设置PWM输入滤波器					
	PWM操作模式	速度控制	T曲线 加速度可控,驱动器以1KHZ的频率更新速度设定值 可设置PWM输入滤波器					
		电流控制	可设置最大速度限制功能 可设置PWM输入滤波器					

MOTEC® 直流伺服系列驱动器特性

MOTEC® 直流伺服系列驱动器特性

	PWM操作模式	说明	PWM操作模式下,使用者需要设置PWM的输入频率,主要目的是为了提高PWM占空比识别的精度,从而提高系统的性能和稳定性。					
		输入	脉冲/方向信号、正交脉冲信号					
		电压	+5V/+24VDC(带光电隔离的脉冲方向输入口接24V时需要串接电阻,不带隔离的可以直接接2					
功		频率	500KHZ					
能	脉冲/方向模式	电子 齿轮比	指令脉冲频率× 电子齿轮分子 (1~65535) 电子齿轮分母 (1~65535) 请在1/1000~1000倍范围内使用					
		滤波器	内置一阶平滑滤波器可供选择					
	可编程模式		PLC梯形图编程 可在位置、速度、电流控制模式间任意切换(静止状态) 程序可以由I/O口触发也可以由通讯指令触发					
	模式切换		各个控制模式和操作模式可以随意切换(静止状态)					
	限位		软件限位和硬件限位开关限位					
其	报警		过压、欠压、温度、速度超差、位置超差等共15种报警					
	报警历史		包括当前报警,可保留8次报警历史					
他	控制增益		多组控制增益可以根据不同的策略实时切换					
	速度观测器		多组速度观察器系数可以在不同的运动状态下实时切换,以保证动态特性和系统稳定性					
	函数库		集成驱动器操作接口函数,便于用户编写PC端的应用程序					
输入输出	输入口可设置 功能		1. 电机使能/释放 7. 找原点 2. 清除报警 8. 原点开关 3. 正限位 9. 停止运动 4. 负限位 10. 急停 5. 正向点动 11. 脉冲停止 6. 负向点动 12. 零速箝位					
口 功 能	输出口可设置 功能		1. 伺服准备好 5. 电流到达 2. 报警输出 6. 抱闸输出 3. 位置到达 7. 零速输出 4. 速度到达					

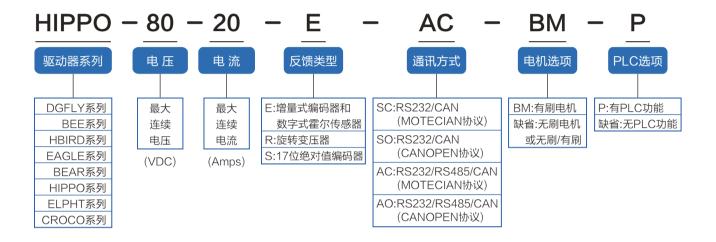
- ※1 MOTEC可以提供低温或者三防的驱动器,具体型号见第9页的型号命名。
- ※2 具体联网台数还要考虑现场环境、通讯波特率和线缆长度等条件。

MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 直流伺服系统命名规则

MOTEC® 直流伺服驱动器命名规则

-标准版



备注:并非所有组合都可以提供,旋转变压器和17位绝对值编码器仅ELPHT-80-50支持,小功率的有此要求请选用ARES系列

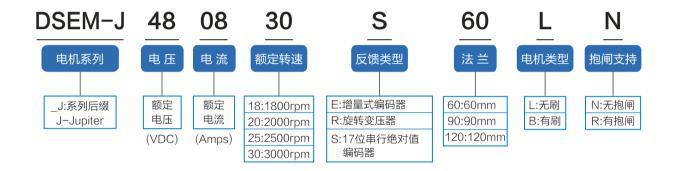
备注:MOTEC可为以上驱动器系列提供宽温版本(工作环境为: $-40\sim+55\,^\circ$ C),型号为在原标准型号的基础上添加"-H"的后缀

备注: MOTEC可为以上驱动器提供具有防潮和防霉功能的产品(工作环境为:-10~40℃),型号为在原标准型号的基础上添加"-R"的后缀,其他的三防的可能性请另外咨询

MOTEC® 直流伺服系统命名规则

MOTEC® 直流伺服电机命名规则

-低压直流伺服电机



-直流空心杯电机



注:本样本P31~P44介绍DSEM-J系列低压直流伺服电机具体规格; 直流空心杯电机具体规格请参考MOTEC直流空心杯电机选型样本。

MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 直流伺服系统选型表

MOTEC® 直流伺服驱动器选型列表

驱动器型号	最大 连续 电压(V)	最大 连续 电流(A)	尺寸 (mm)	重量 (kg)	通讯方式	适配电机类型
DGFLY-36-03-E-SC	36	03	45×30×20	0.03	RS232和CAN(MOTECIAN协议)	直流有刷/无刷、
DGFLY-36-03-E-SO	36	03	45×30×20	0.03	RS232和CAN(CANOPEN协议)	直流空心杯电机
BEE-36-06-E-SC	36	06	78×47×16	0.05	RS232和CAN(MOTECIAN协议)	直流有刷、
BEE-36-06-E-SO	36	06	78×47×16	0.05	RS232和CAN(CANOPEN协议)	直流空心杯电机
HBIRD-36-06-E-AC	36	06	75×50×20.6	0.05	RS232、RS485和CAN(MOTECIAN协议)	直流有刷/无刷、
HBIRD-36-06-E-AO	36	06	75×50×20.6	0.05	RS232、RS485和CAN(CANOPEN协议)	直流空心杯电机
EAGLE-48-12-E-AC	48	12	78×41×132	0.38	RS232、RS485和CAN(MOTECIAN协议)	直流有刷/无刷
EAGLE-48-12-E-AO	48	12	78×41×132	0.38	RS232、RS485和CAN(CANOPEN协议)	且流有例/ 无例
BEAR-80-15-E-AC	80	15	93×30×181	0.45	RS232、RS485和CAN(MOTECIAN协议)	支流 左则 / Ⅰ 则
BEAR-80-15-E-AO	80	15	93×30×181	0.45	RS232、RS485和CAN(CANOPEN协议)	直流有刷/无刷
HIPPO-80-20-E-AC	80	20	93×44×181	0.89	RS232、RS485和CAN(MOTECIAN协议)	支达左 则/工则
HIPPO-80-20-E-AO	80	20	93×44×181	0.89	RS232、RS485和CAN(CANOPEN协议)	直流有刷/无刷
ELPHT-80-30-E-AC	80	30	100×85×141	1.03	RS232、RS485和CAN(MOTECIAN协议)	古法右則/工則
ELPHT-80-30-E-AO	80	30	100×85×141	1.03	RS232、RS485和CAN(CANOPEN协议)	直流有刷/无刷
ELPHT-80-50-E-AO	80	50	100×85×141	1.03	RS232、RS485和CAN	
ELPHT-80-50-R-AO	80	50	100×85×141	1.03	RS232、RS485和CAN	直流无刷
ELPHT-80-50-S-AO	80	50	100×85×141	1.03	RS232、RS485和CAN	(正弦波电机)
ELPHT-80-50-E-AC-BM	80	50	100×85×141	1.03	RS232、RS485和CAN(MOTECIAN协议)	古法士则
ELPHT-80-50-E-AO-BM	80	50	100×85×141	1.03	RS232、RS485和CAN(CANOPEN协议)	直流有刷
CROCO-80-100-E-AC	80	100	165×89×253	3.15	RS232、RS485和CAN	直流无刷 (正弦波电机)

MOTEC® 直流伺服系统选型表

MOTEC® 低压直流伺服电机选型列表

MOTEC低压直流伺服电机采用强磁材料,因设计革新而具有发热少、噪音更低、振动更小和工作寿命更长的优势。 能够安装适配各种类型的位置传感器,在各行业得到广泛应用。

序号	 电机类型 	电机型号	额定电压 (VDC)	额定电流 (Amps)	额定转速 (RPM)	额定扭矩 (Nm)
1	直流无刷	DSEM-J240730E60L*	24	7.2	3000	0.32
2	直流无刷	DSEM-J241218E60L*	24	12	1800	0.64
3	直流无刷	DSEM-J242530E90L*	24	25.8	3000	1.41
4	直流无刷	DSEM-J480830E60L*	48	8	3000	0.96
5	直流无刷	DSEM-J481230E60L*	48	12	3000	1.3
6	直流无刷	DSEM-J482030E90L*	48	20	3000	2.2
7	直流无刷	DSEM-J483020E120L*	48	30	2000	5.25
8	直流无刷	DSEM-J483520E120L*	48	35.47	2000	7.06
9	直流无刷	DSEM-J484025E120L*	48	41.45	2500	6.5
10	直流无刷	DSEM-J485020E120L*	48	51.54	2000	10.24
11	直流无刷	DSEM-J486030E120L*	48	60.8	3000	7.9
12	直流无刷	DSEM-J751530E90L*	75	14	3000	2.82
13	直流无刷	DSEM-J753030E120L*	75	28.15	3000	5.51
14	直流无刷	DSEM-J754030E120L*	75	42.67	3000	8.12

注: *为可选项, R表示带抱闸, N表示不带抱闸。

本处仅列出部分电机型号,有其他需求请联系MOTEC当地销售机构。

MOTEC®智能型直流伺服系统

MOTEC® DGFLY直流伺服驱动器

MOTEC® DGFLY直流伺服驱动器型号

系列	电压(V)	电流(A)	反馈	通讯	PLC选项	备注
DOELV	36	03	Е	SC	可选	峰值电流9A
DGFLY	36	03	Е	SO	不可选	峰值电流9A

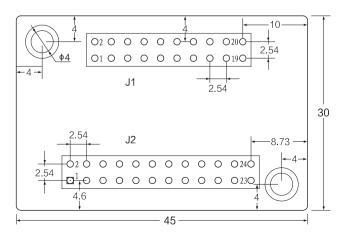
DGFLY-INTERFACE	DGFLY驱动器调试接口板
-----------------	---------------

注1: E-反馈方式为增量编码器和数字霍尔; SC-通讯方式为RS232和CAN (MOTECIAN协议); SO-通讯方式为RS232和CAN (CANOPEN协议)。 注2: 由于DGFLY驱动器为插针的接口,用户调试或使用驱动器时,可以根据驱动器的插针接口制作自己的接口板,也可以选用DGFLY-INTERFACE 接口板作为调试接口。关于DGFLY-INTERFACE接口板的尺寸和接线图,请参考附录第3页

MOTEC® DGFLY直流伺服驱动器功能特点

- 电压12.5VDC~36VDC;
- 最大连续电流3A;
- 工作环境温度:0℃~50℃;
- 4个数字输入□,2个数字输出□,1个±10VDC模拟量输入□;
- 具有位置控制模式、速度控制模式和电流控制模式;
- □ 位置环和速度环控制频率4kHz,电流环控制频率16kHz;
- 支持S曲线轨迹规划和T曲线轨迹规划功能;
- PWM斩波频率为16k~80kHz可调(16kHz的倍数);
- 网络指令模式、脉冲/方向模式、模拟信号模式、PWM信号模式和PLC可编程模式:
- 通讯模式为RS232和CAN总线,RS232网络支持8台驱动器联网,CAN总线支持110台驱动器联网;
- 初始化通讯速率为115200bps(RS232网络),1Mbps(CAN总线);
- 支持MOTECIAN、MODBUS、CANOPEN协议,提供指令集和编程函数库;
- 反馈方式为增量式编码器和数字霍尔;
- 具有温度保护、过流、过压、欠压、l²t,位置超差、速度超差、峰值电流等保护功能;
- 适配直流有刷/直流无刷电机、直流空心杯电机;
- 驱动器重量为0.03kg;
- 尺寸(长宽高)为45mm×30mm×20mm。

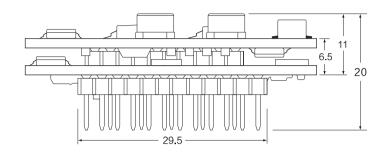
MOTEC® DGFLY直流伺服驱动器外形尺寸图 单位: mi



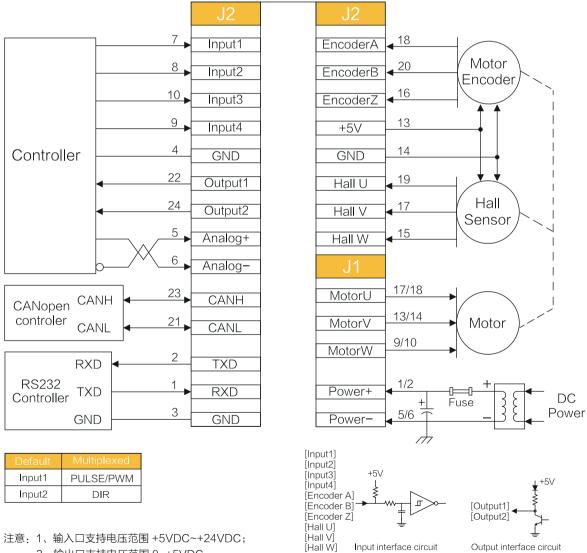


MOTEC® DGFLY直流伺服驱动器





MOTEC® DGFLY直流伺服驱动器接线图(接无刷电机)



2、输出口支持电压范围 0~+5VDC;

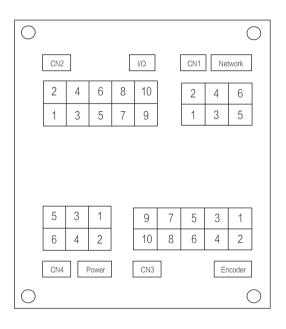
3、如果连接有刷电机到驱动器,请连接MOTOR + 到 Motor V,连接MOTOR - 到 Motor W。

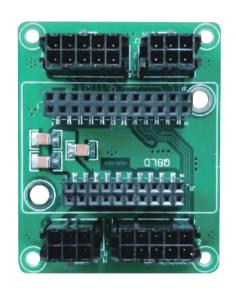


MOTEC®智能型直流伺服系统

MOTEC® DGFLY直流伺服驱动器

MOTEC® DGFLY驱动器接口板(DGFLY-INTERFACE)





CN1 Network						
Signal	Р	IN	Signal			
RS232R	1	2	RS232T			
GND	3	4	GND			
CANH	5	6	CANL			

CN2 I/O							
Signal	Р	IN	Signal				
Analog+	1 2		Analog-				
GND	3	4	GND				
Input1	5	6	Input2				
Input3	7	8	Input4				
Out1	9	10	Out2				

CN4 Power & Motor							
Signal	Р	IN	Signal				
Motor U	1	2	Power-				
Motor V	3	4	_				
Motor W	5	6	Power+				

CN3 Encoder							
Signal	Р	IN	Signal				
Hall U	1	2	EncoderA				
Hall V	3	4	EncoderB				
Hall W	5	6	EncoderZ				
+5V	7	8	GND				
+5V	9	10	GND				



MOTEC® BEE直流伺服驱动器型号

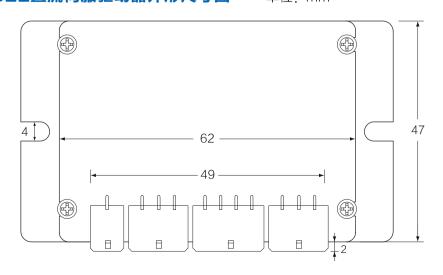
系列	电压(V)	电流(A)	反馈	通讯	PLC选项	备注
BEE	36	06	Е	SC	可选	峰值电流18A
DEE	36	06	Е	SO	不可选	峰值电流18A

注: E-反馈方式为增量编码器和数字霍尔; SC-通讯方式为RS232和CAN(MOTECIAN协议); SO-通讯方式为RS232和CAN(CANOPEN协议)。

MOTEC® BEE直流伺服驱动器功能特点

- 电压18VDC~36VDC;
- 最大连续电流6A;
- 工作环境温度:0℃~50℃;
- 3个数字输入口,2个数字输出口,1个±10VDC模拟量输入口;
- 具有位置控制模式、速度控制模式和电流控制模式;
- □ 位置环和速度环控制频率4kHz,电流环控制频率16kHz;
- 支持S曲线轨迹规划和T曲线轨迹规划功能;
- PWM新波频率为16k~80kHz可调(16kHz的倍数);
- 网络指令模式、脉冲/方向模式、模拟信号模式、PWM信号模式和PLC可编程模式;
- 通讯模式为RS232和CAN总线,RS232网络支持8台驱动器联网,CAN总线支持110台驱动器联网;
- 初始化通讯速率为115200bps(RS232网络),1Mbps(CAN总线);
- 支持MOTECIAN、MODBUS协议(CANOPEN协议可选),提供指令集和编程函数库;
- 反馈方式为增量式编码器;
- 具有温度保护、过流、过压、欠压、l²t,位置超差、速度超差、峰值电流等保护功能;
- 适配直流有刷电机、直流空心杯电机;
- 驱动器重量为0.05kg;
- 尺寸(长宽高):78mm×47mm×16mm。

MOTEC® BEE直流伺服驱动器外形尺寸图 单位: mm



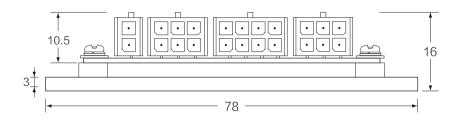


MOTEC[®]

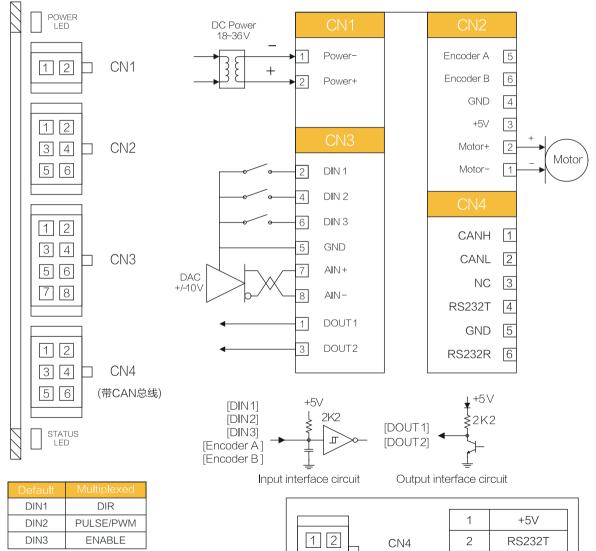
MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® BEE直流伺服驱动器





MOTEC® BEE直流伺服驱动器接线图



注意: 1、输入口支持电压范围 +5VDC~+24VDC;

2、输出口支持电压范围 0~+5VDC。





MOTEC® HBIRD直流伺服驱动器型号

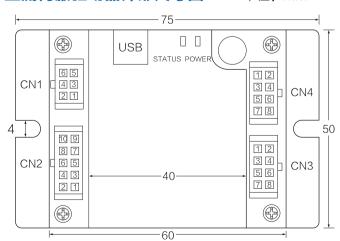
系列	电压(V)	电流(A)	反馈	通讯	PLC选项	备注
HBIRD	36	06	Е	AC	可选	带USB接口,峰值电流12A
חאומח	36	06	Е	AO	不可选	带USB接口,峰值电流12A

注: E-反馈方式为增量编码器和数字霍尔; AC-通讯方式为RS232、RS485和CAN (MOTECIAN协议); AO-通讯方式为RS232、RS485和CAN (CANOPEN协议)。

MOTEC® HBIRD直流伺服驱动器功能特点

- 电压12.5VDC~36VDC:
- 最大连续电流6A;
- 工作环境温度:0℃~50℃;
- 3个数字输入口,1个数字输出口,1个±10VDC模拟量输入口;
- 具有位置控制模式、速度控制模式和电流控制模式;
- 位置环和速度环控制频率4kHz,电流环控制频率16kHz;
- 支持S曲线轨迹规划和T曲线轨迹规划功能;
- PWM斩波频率为16kHz~80kHz可调(16kHz的倍数);
- 网络指令模式、脉冲/方向模式、模拟信号模式、PWM信号模式和PLC可编程模式:
- 通讯模式为RS232/RS485/CAN, RS232网络支持8台驱动器联网, RS485网络支持31台驱动器联网, CAN总线支持110台驱动器联网;
- 初始化通讯速率为115200bps(RS232和RS485网络),1Mbps(CAN总线);
- 支持MOTECIAN、MODBUS、CANOPEN协议,提供指令集和编程函数库;
- 反馈方式为增量式编码器和数字霍尔;
- 具有温度保护、过流、过压、欠压、l²t,位置超差、速度超差、峰值电流等保护功能;
- 适配直流有刷/直流无刷电机、直流空心杯电机;
- 驱动器重量为0.05kg;
- 尺寸(长宽高)为75mm×50mm×20.6mm。

MOTEC® HBIRD直流伺服驱动器外形尺寸图 单位: mm



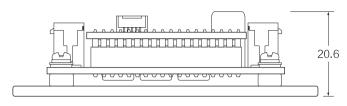


MOTEC[®]

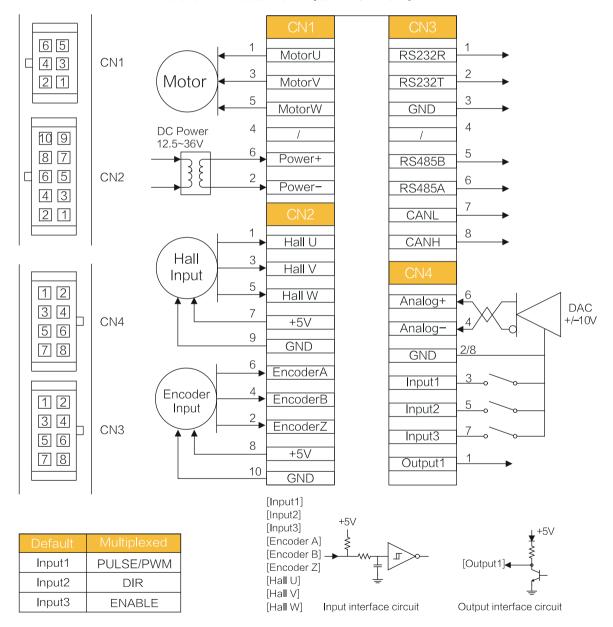
MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® HBIRD直流伺服驱动器





MOTEC® HBIRD直流伺服驱动器接线图(接无刷电机)



- 注意: 1、输入口支持电压范围 +5VDC~+24VDC;
 - 2、输出口支持电压范围 0~+5VDC;
 - 3、如果连接有刷电机到驱动器,请连接MOTOR + 到 Motor V,连接MOTOR 到 Motor W。

MOTEC® EAGLE直流伺服驱动器

MOTEC® EAGLE直流伺服驱动器型号

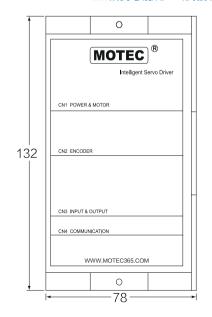
系列	电压(V)	电流(A)	反馈	通讯	PLC选项	备注
FAOLE	48	12	Е	AC	可选	峰值电流24A
EAGLE	48	12	Е	AO	不可选	峰值电流24A

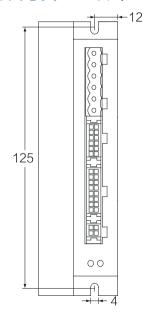
注: E-反馈方式为增量编码器和数字霍尔; AC-通讯方式为RS232、RS485和CAN (MOTECIAN协议); AO-通讯方式为RS232、RS485和CAN (CANOPEN协议)。

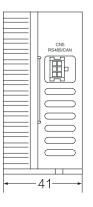
MOTEC® EAGLE直流伺服驱动器功能特点

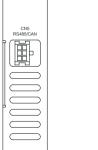
- 电压18VDC~48VDC,最大连续电流12A:
- 工作环境温度:0℃~50℃;
- 6个光电隔离数字输入口,2个光电隔离数字输出口,1个±10VDC模拟量输入口;
- 具有位置控制模式、速度控制模式和电流控制模式;
- 位置环和速度环控制频率4kHz,电流环控制频率16kHz;
- 支持S曲线轨迹规划和T曲线轨迹规划功能;
- PWM斩波频率为16kHz~80kHz可调(16kHz的倍数);
- 网络指令模式、脉冲/方向模式、模拟信号模式、PWM信号模式和PLC可编程模式:
- 通讯模式为RS232/RS485/CAN, RS232网络支持8台驱动器联网, RS485网络支持31台驱动器联网, CAN总线支持110台驱动器联网;
- 初始化通讯速率为115200bps (RS232和RS485网络), 1Mbps (CAN总线);
- 支持MOTECIAN、MODBUS协议(CANOPEN协议可选),提供指令集和编程函数库;
- 反馈方式为增量式编码器和数字霍尔;
- 具有温度保护、过流、过压、欠压、l²t,位置超差、速度超差、峰值电流等保护功能;
- 适配直流有刷/直流无刷电机;
- 驱动器重量为0.38kg,尺寸(长宽高):78mm×41mm×132mm。

MOTEC® EAGLE直流伺服驱动器外形尺寸图 单位: mm







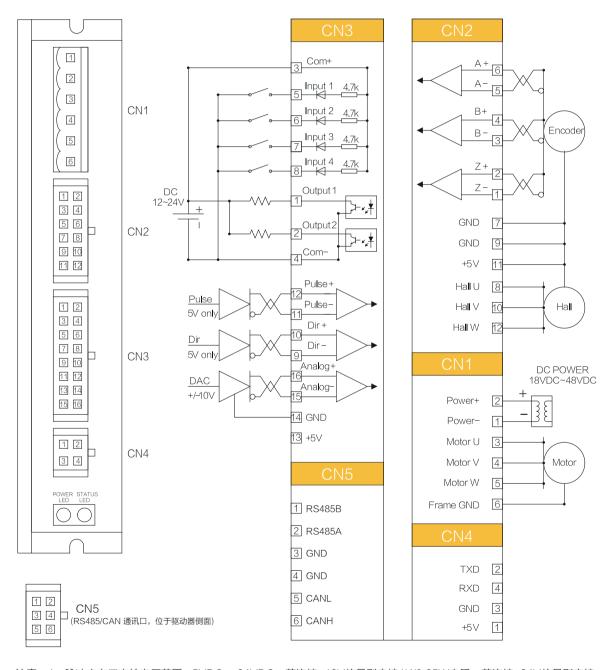


MOTEC[®]

MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® EAGLE直流伺服驱动器

MOTEC® EAGLE直流伺服驱动器接线图(接无刷电机)



- 注意: 1、脉冲方向口支持电压范围 +5VDC~+24VDC,若连接+12V信号则串接1K/0.25W电阻,若连接+24V信号则串接2K/0.25W电阻;
 - 2、其他输入口支持电压范围 +12VDC~+24VDC;
 - 3、如果连接有刷电机到驱动器,请连接MOTOR + 到 Motor V,连接MOTOR 到 Motor W。



MOTEC® BEAR直流伺服驱动器型号

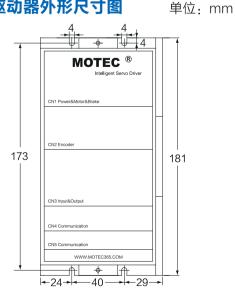
系列	电压(V)	电流(A)	反馈	通讯	PLC选项	备注
DEAD	80	15	Е	AC	可选	峰值电流30A
BEAR	80	15	Е	AO	不可选	峰值电流30A

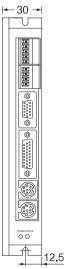
注: E-反馈方式为增量编码器和数字霍尔; AC-通讯方式为RS232、RS485和CAN (MOTECIAN协议); AO-通讯方式为RS232、RS485和CAN (CANOPEN协议)。

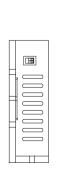
MOTEC® BEAR直流伺服驱动器功能特点

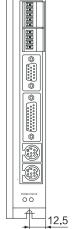
- 单电源供电18VDC~80VDC,最大连续电流15A:
- ___工作环境温度: 0℃~50℃;
- 8个光电隔离输入口,3个光电隔离输出口,1个±10VDC模拟量输入口;
- 具有位置控制模式、速度控制模式和电流控制模式:
- 位置环和速度环控制频率4kHz,电流环控制频率16kHz;
- 支持S曲线轨迹规划和T曲线轨迹规划功能;
- PWM斩波频率为16kHz~80kHz可调(16kHz的倍数):
- 网络指令模式、脉冲/方向模式、模拟信号模式、PWM信号模式和PLC可编程模式:
- 通讯模式为RS232/RS485/CAN, RS232网络支持8台驱动器联网, RS485网络支持31台驱动器联网, CAN总线支持110台驱动器联网:
- 初始化通讯速率为115200bps(RS232和RS485网络),1Mbps(CAN网络);
- 支持MOTECIAN、MODBUS、CANOPEN协议,提供指令集和编程函数库;
- 反馈方式为增量式编码器和数字霍尔:
- 驱动模块温度测量,专用抱闸接口;
- 具有温度保护、过流、过压、欠压、l²t,位置超差、速度超差、峰值电流等保护功能;
- 适配直流有刷/直流无刷电机;
- 驱动器重量为0.45kg,尺寸(长宽高)为93mm×30mm×181mm。

MOTEC® BEAR直流伺服驱动器外形尺寸图







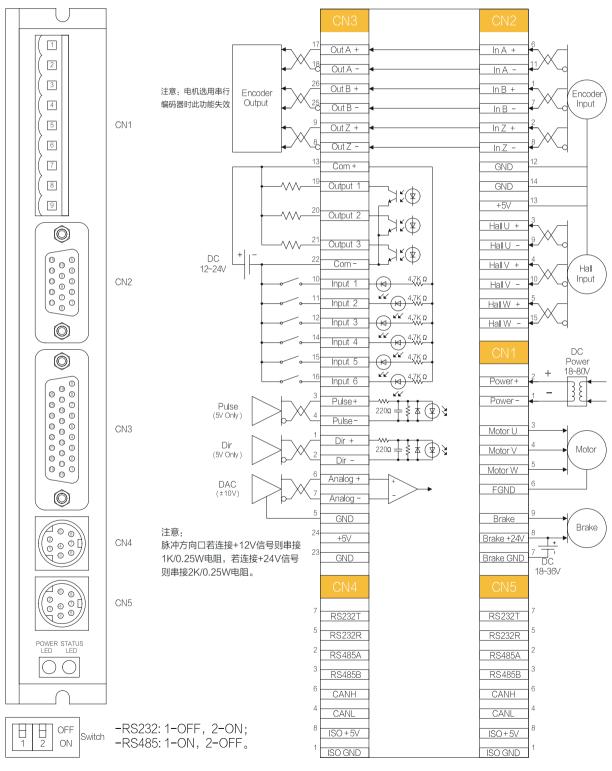


MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® BEAR直流伺服驱动器



MOTEC® BEAR直流伺服驱动器接线图(接无刷电机)



注意: 如果连接有刷电机到驱动器,请连接MOTOR + 到 Motor V,连接MOTOR - 到 Motor W。



MOTEC® HIPPO直流伺服驱动器型号

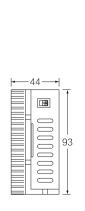
系列	电压(V)	电流(A)	反馈	通讯	PLC选项	备注
LUDDO	80	20	Е	AC	可选	峰值电流40A
HIPPO	80	20	Е	AO	不可选	峰值电流40A

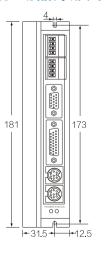
注: E-反馈方式为增量编码器和数字霍尔; AC-通讯方式为RS232、RS485和CAN (MOTECIAN协议); AO-通讯方式为RS232、RS485和CAN (CANOPEN协议)。

MOTEC® HIPPO直流伺服驱动器功能特点

- 控制电源18VDC~36VDC, 驱动电源18VDC~80VDC, 最大连续电流20A;
- 工作环境温度:0℃~50℃;
- 8个光电隔离输入口,3个光电隔离输出口,1个±10VDC模拟量输入口;
- 具有位置控制模式、速度控制模式和电流控制模式;
- 位置环和速度环控制频率4kHz,电流环控制频率16kHz;
- 支持S曲线轨迹规划和T曲线轨迹规划功能;
- PWM斩波频率为16kHz~80kHz可调(16kHz的倍数);
- 网络指令模式、脉冲/方向模式、模拟信号模式、PWM信号模式和PLC可编程模式;
- 通讯模式为RS232/RS485/CAN,RS232网络支持8台驱动器联网,RS485网络支持31台驱动器联网,CAN总线支持110台驱动器联网:
- 初始化通讯速率为115200bps(RS232和RS485网络),1Mbps(CAN网络);
- 支持MOTECIAN、MODBUS、CANOPEN协议,提供指令集和编程函数库;
- 反馈方式为增量式编码器和数字霍尔;
- 驱动模块温度测量;
- 具有温度保护、过流、过压、欠压、l²t,位置超差、速度超差、峰值电流等保护功能;
- 适配直流有刷/直流无刷电机;
- 驱动器重量为0.89kg,尺寸(长宽高)为93mm×44mm×181mm。

MOTEC® HIPPO直流伺服驱动器外形尺寸图 单







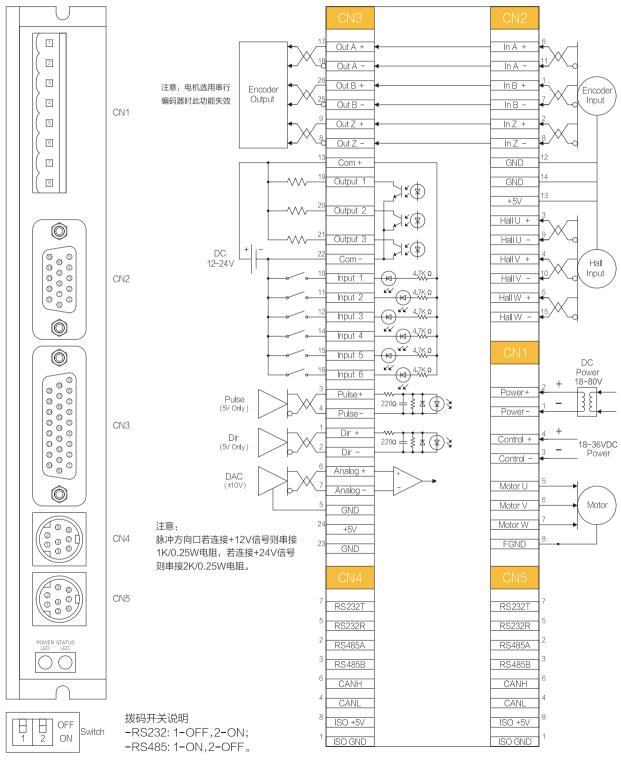


▶ MOTEC[®] 智能型直流伺服系统

MOTEC® HIPPO直流伺服驱动器



MOTEC® HIPPO直流伺服驱动器接线图(接无刷电机)



注意: 如果连接有刷电机到驱动器,请连接MOTOR + 到 Motor V,连接MOTOR - 到 Motor W。





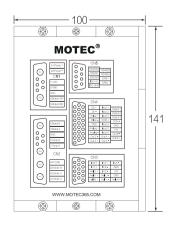
系列	电压(V)	电流(A)	反馈	通讯	后缀	PLC选项	备注
	80	30	Е	AC		可选	峰值电流60A
FI PHT	80	30	Е	AO		不可选	峰值电流60A
CLPHI	80	50	Е	AC	ВМ	可选	峰值电流80A
	80	50	Е	AO	ВМ	不可选	峰值电流80A

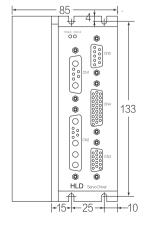
注: E-反馈方式为增量编码器和数字霍尔; AC-通讯方式为RS232、RS485和CAN (MOTECIAN协议); AO-通讯方式为RS232、RS485和CAN (CANOPEN协议)。

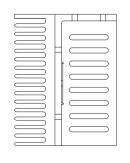
MOTEC® ELPHT直流伺服驱动器功能特点

- 控制电源18VDC~36VDC,驱动电源18VDC~80VDC,最大连续电流30/50A;
- ___工作环境温度: 0℃~50℃;
- 8个光电隔离输入口,3个光电隔离输出口,1个±10VDC模拟量输入口;
- 具有位置控制模式、速度控制模式和电流控制模式;
- 位置环和速度环控制频率4kHz,电流环控制频率16kHz;
- 支持S曲线轨迹规划和T曲线轨迹规划功能;
- PWM斩波频率为16kHz~80kHz可调(16kHz的倍数);
- 网络指令模式、脉冲/方向模式、模拟信号模式、PWM信号模式和PLC可编程模式;
- 通讯模式为RS232/RS485/CAN, RS232网络支持8台驱动器联网, RS485网络支持31台驱动器联网, CAN总线支持110台驱动器联网;
- 初始化通讯速率为115200bps(RS232和RS485网络),1Mbps(CAN网络);
- 支持MOTECIAN、MODBUS、CANOPEN协议,提供指令集和编程函数库:
- 反馈方式为增量式编码器、数字霍尔;
- 驱动模块温度测量; 专用抱闸接口;
- 具有温度保护、过流、过压、欠压、I²t,位置超差、速度超差、峰值电流等保护功能;
- 适配直流有刷/直流无刷电机(后缀-BM的驱动器只能驱动有刷电机);
- 驱动器重量为1.03kg,尺寸(长宽高)为100mm×85mm×141mm。

MOTEC® ELPHT直流伺服驱动器外形尺寸图 单位: mm





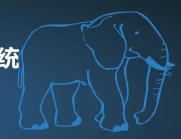




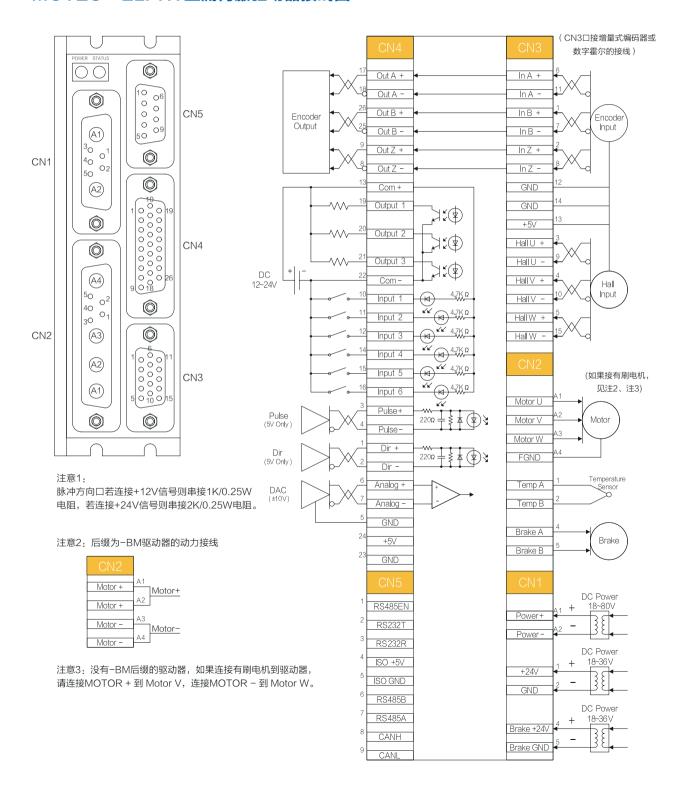
MOTEC[®]

MOTEC®智能型直流伺服系统

MOTEC® ELPHT直流伺服驱动器



MOTEC® ELPHT直流伺服驱动器接线图



MOTEC® ELPHT直流伺服驱动器

MOTEC® ELPHT直流伺服驱动器型号

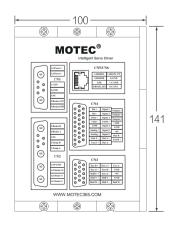
系列	电压(V)	电流(A)	反馈	通讯	PLC选项	备注
ELPHT	80	50	E/R/S	AO	可选	峰值电流100A

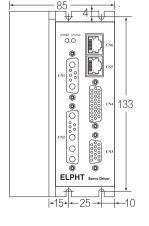
注: E-反馈方式为增量编码器和数字霍尔; R-反馈方式为旋转变压器。

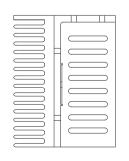
MOTEC® ELPHT直流伺服驱动器功能特点

- 控制电源18VDC~36VDC,驱动电源18VDC~80VDC,最大连续电流50A;
- 工作环境温度:0℃~50℃;
- 8个光电隔离输入口,3个光电隔离输出口,1个±10VDC模拟量输入口;
- 具有位置控制模式、速度控制模式和电流控制模式;
- 位置环和速度环控制频率5kHz,电流环控制频率10kHz;
- 支持S曲线轨迹规划和T曲线轨迹规划功能;
- 网络指令模式、脉冲/方向模式、模拟信号模式、PWM信号模式和PLC可编程模式;
- 通讯模式为RS232/RS485/CAN,RS232网络支持8台驱动器联网,RS485网络支持31台驱动器联网,CAN总线支持110台驱动器联网;
- 初始化通讯速率为115200bps(RS232和RS485网络),1Mbps(CAN网络);
- 支持MOTECIAN、MODBUS、CANOPEN协议,提供指令集和编程函数库;
- 反馈方式为增量式编码器、旋转变压器或17位绝对值编码器;
- 驱动模块温度测量; 专用抱闸接口;
- 具有温度保护、过流、过压、欠压、I²t,位置超差、速度超差、峰值电流等保护功能;
- 适配DSEM-J系列无刷伺服电机;
- 驱动器重量为1.03kg,尺寸(长宽高)为100mm×85mm×141mm。

MOTEC® ELPHT直流伺服驱动器外形尺寸图 单位: mm







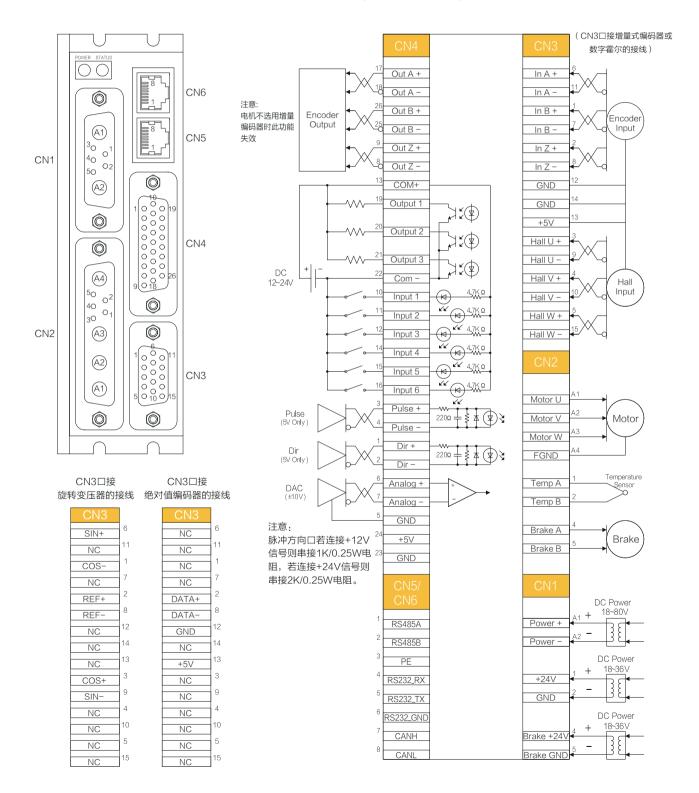


MOTEC®智能型直流伺服系统

MOTEC® ELPHT直流伺服驱动器



MOTEC® ELPHT直流伺服驱动器接线图(接无刷电机)





MOTEC® CROCO直流伺服驱动器型号

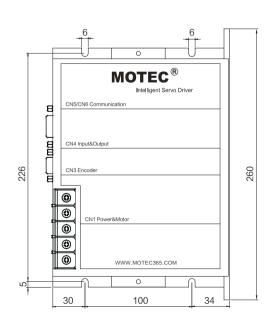
系列	电压(V)	电流(A)	反馈	通讯	PLC功能	备注
CROCO	80	100	E	AC	可选	峰值电流200A

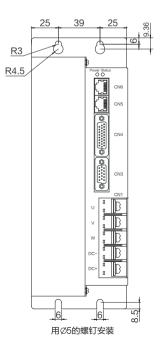
注: E-反馈方式为2500线增量编码器; AC-RS232/RS485/CAN (CANOPEN和MOTECIAN协议可选)

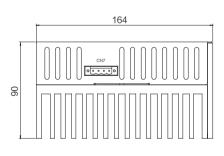
MOTEC® CROCO直流伺服驱动器功能特点

- 单电源供电18~80VDC,最大连续电流100A;
- 工作环境温度:0℃~40℃;
- 8个光电隔离输入口,3个光电隔离输出口,1个±10VDC模拟量输入口;
- 具有位置控制模式、速度控制模式和电流控制模式;
- 位置环和速度环控制频率5KHZ,电流环控制频率10KHZ;
- 支持S曲线轨迹规划和T曲线轨迹规划功能,支持PVT模式;
- 网络指令模式、脉冲/方向模式、模拟信号模式和PLC可编程模式;
- 通讯模式为RS232/RS485/CAN, RS232网络支持8台驱动器联网, RS485网络支持31台驱动器联网, CAN总线支持110台驱动器联网, 支持CANopen或者MOTECIAN协议, 驱动器参数可选;
- 支持MOTECIAN、MODBUS、CANOPEN协议,提供指令集和编程函数库;
- 支持2500线增量式编码器反馈;
- 驱动模块温度测量、专用抱闸接口;
- 具有温度保护、过流、过压、欠压、l²t,位置超差、速度超差、峰值电流等保护功能;
- 适配DSEM-J系列伺服电机,其他正弦波电机请单独咨询。

MOTEC® CROCO直流伺服驱动器外形尺寸图 单位: mm





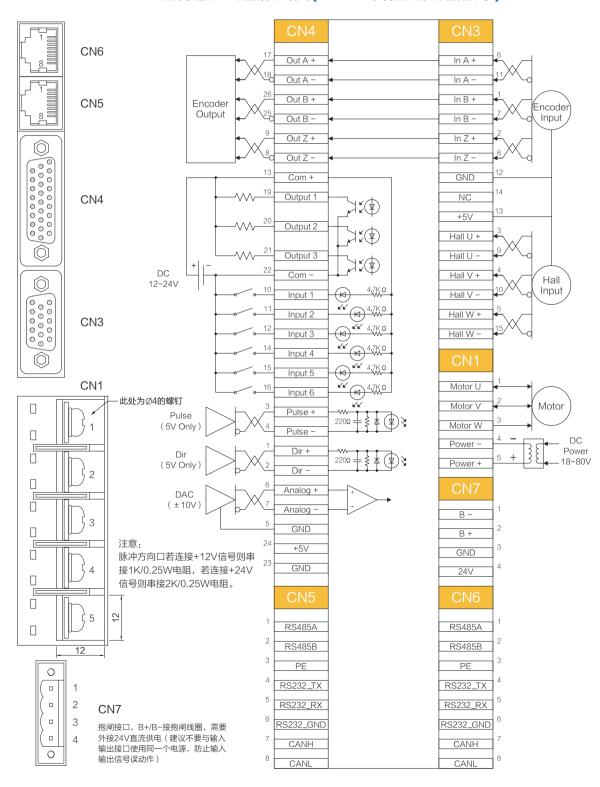




▶ MOTEC[®] 智能型直流伺服系统

MOTEC® CROCO直流伺服驱动器

MOTEC® CROCO直流伺服驱动器接线图(2500线增量编码器版本)

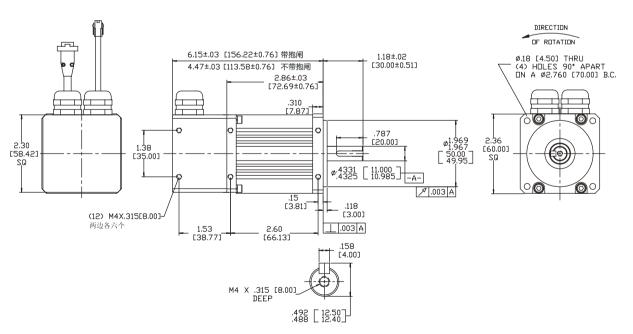


MOTEC® 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

电机型号	DSEM-J240730E60L*	单位				
额定电压	24	VDC				
额定电流	7.2	А				
额定力矩	0.32	Nm				
额定转速	3000	RPM				
额定功率	0.1	Kw				
惯量	0.1	Kgcm²				
电压常数	4.7	V/Krpm				
力矩常数	0.0448	Nm/A				
空载电流	0.47	А				
编码器	[编码器(低温电机要求请特别咨询)。					
环境要求	工作温度: $0\sim40$ °C;储存温度: -25 °C ~65 °C;湿度: 85 %RH或以下(无结露);海拔小于1000米;户外(无阳光直射),无腐蚀气体,无易燃气体,无油雾,无尘埃。					

电机尺寸图 单位:英寸(毫米)



MOTEC[®]

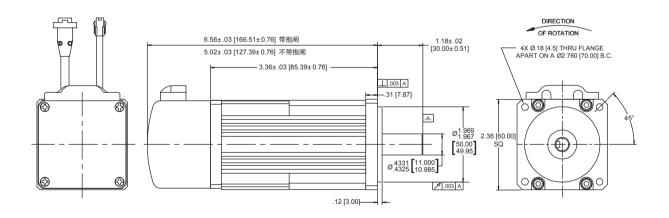
MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

电机型号	DSEM-J241218E60L*	单位			
额定电压	24	VDC			
额定电流	12	А			
额定力矩	0.64	Nm			
额定转速	1800	RPM			
额定功率	0.2	Kw			
惯量	0.106	Kgcm²			
电压常数	8.9	V/Krpm			
力矩常数	0.08	Nm/A			
空载电流	0.33	А			
编码器	直编码器(低温电机要求请特别咨询)。				
工作温度: 0~40℃; 储存温度: -25℃~65℃; 湿度: 85%RH或以下(无结露); 海拔小于1000米; 户外(无阳光直射), 无腐蚀气体, 无易燃气体, 无油雾, 无尘埃。					

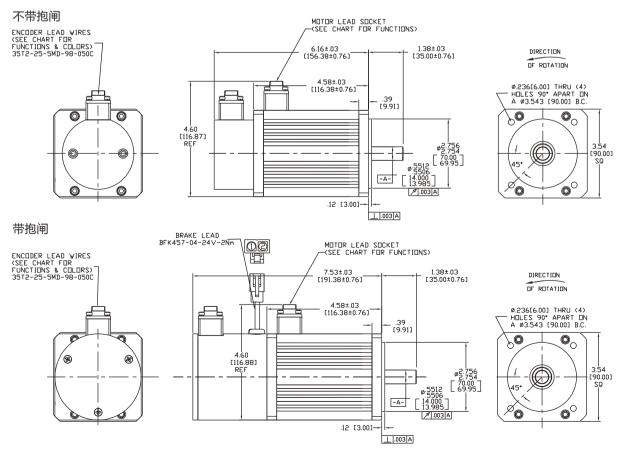
电机尺寸图 单位:英寸(毫米)



MOTEC[®] 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

电机型号	DSEM-J242530E90L*	单位
额定电压	24	VDC
额定电流	25.8	А
额定力矩	1.41	Nm
额定转速	3000	RPM
额定功率	0.4	Kw
惯量	0.54	Kgcm²
电压常数	6	V/Krpm
力矩常数	0.0567	Nm/A
空载电流	1.15	А
编码器	标配2500线增量式编码器,可选旋转变压器或17位绝对值编码器(低温电机要求请特别咨询)。	
环境要求	工作温度: $0\sim40$ ℃;储存温度: -25 ℃ ~65 ℃;湿度: 85% RH或以下(无结露); 海拔小于1000米;户外(无阳光直射),无腐蚀气体,无易燃气体,无油雾,无尘埃。	



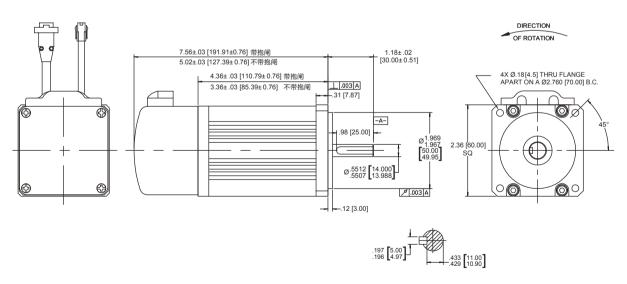
MOTEC[®]

MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

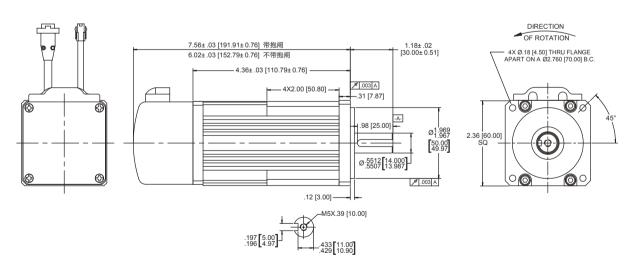
电机型号	DSEM-J480830E60L*	单位
额定电压	48	VDC
额定电流	8	А
额定力矩	0.96	Nm
额定转速	3000	RPM
额定功率	0.3	Kw
惯量	0.106	Kgcm²
电压常数	11.4	V/Krpm
力矩常数	0.11	Nm/A
空载电流	0.34	А
编码器	标配2500线增量式编码器,可选旋转变压器或17位绝对值编码器(低温电机要求请特别咨询)。	
环境要求	工作温度: $0\sim40^\circ$;储存温度: $-25^\circ\sim65^\circ$;湿度: 85° RH或以下(无结露); 海拔小于1000米;户外(无阳光直射),无腐蚀气体,无易燃气体,无油雾,无尘埃。	



MOTEC[®] 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

电机型号	DSEM-J481230E60L*	单位
额定电压	48	VDC
额定电流	12	А
额定力矩	1.3	Nm
额定转速	3000	RPM
额定功率	0.4	Kw
惯量	0.181	Kgcm²
电压常数	11.8	V/Krpm
力矩常数	0.11	Nm/A
空载电流	0.52	А
编码器	标配2500线增量式编码器,可选旋转变压器或17位绝对值编码器(低温电机要求请特别咨询)。	
环境要求	工作温度: $0~40$ °C;储存温度: -25 °C $~65$ °C;湿度: 85 %RH或以下(无结露); 海拔小于1000米;户外(无阳光直射),无腐蚀气体,无易燃气体,无油雾,无尘埃。	

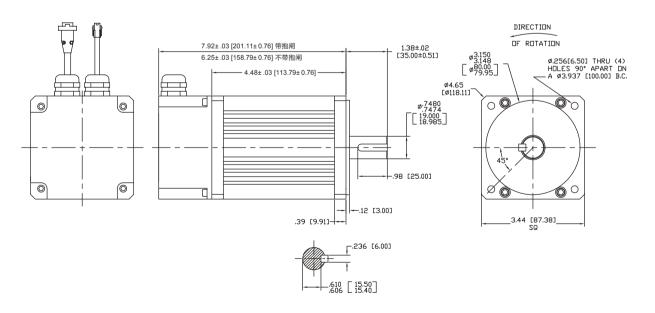


MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

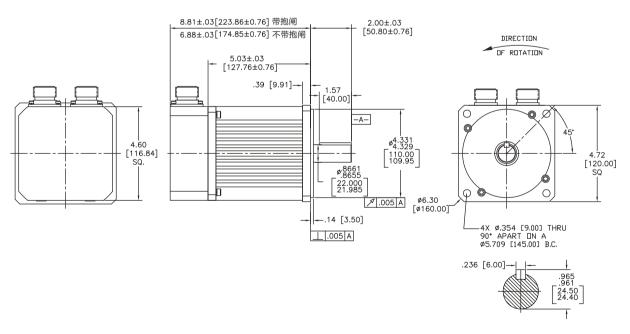
电机型号	DSEM-J482030E90L*	单位
额定电压	48	VDC
额定电流	20	А
额定力矩	2.2	Nm
额定转速	3000	RPM
额定功率	0.75	Kw
惯量	0.621	Kgcm²
电压常数	12.7	V/Krpm
力矩常数	0.12	Nm/A
空载电流	0.55	А
编码器	标配2500线增量式编码器,可选旋转变压器或17位绝对值编码器(低温电机要求请特别咨询)。	
环境要求	工作温度: $0\sim40^\circ$;储存温度: $-25^\circ\sim65^\circ$;湿度: 85° RH或以下(无结露); 海拔小于1000米;户外(无阳光直射),无腐蚀气体,无易燃气体,无油雾,无尘埃。	



MOTEC® 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

电机型号	DSEM-J483020E120L*	单位
额定电压	48	VDC
额定电流	30	А
额定力矩	5.25	Nm
额定转速	2000	RPM
额定功率	1.2	Kw
惯量	3.09	Kgcm²
电压常数	18	V/Krpm
力矩常数	0.17	Nm/A
空载电流	0.7	А
编码器	标配2500线增量式编码器,可选旋转变压器或17位绝对值编码器(低温电机要求请特别咨询)。	
环境要求	工作温度: $0\sim40$ °C;储存温度: -25 °C ~65 °C;湿度: 85 %RH或以下(无结露); 海拔小于1000米;户外(无阳光直射),无腐蚀气体,无易燃气体,无油雾,无尘埃。	



MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

电机型号	DSEM-J483520E120L*	单位
额定电压	48	VDC
额定电流	35.47	А
额定力矩	7.06	Nm
额定转速	2000	RPM
额定功率	1.55	Kw
惯量	4.378	Kgcm²
电压常数	21.3	V/Krpm
力矩常数	0.2	Nm/A
空载电流	1.15	А
编码器	标配2500线增量式编码器,可选旋转变压器或17位绝对值编码器(低温电机要求请特别咨询)。	
环境要求	工作温度: $0\sim40^\circ$;储存温度: $-25^\circ\sim65^\circ$;湿度: 85° RH或以下(无结露); 海拔小于1000米;户外(无阳光直射),无腐蚀气体,无易燃气体,无油雾,无尘埃。	

电机尺寸图 单位:英寸(毫米) MOTOR LEAD SOCKET (SEE CHART FOR FUNCTIONS) 不带抱闸 DIRECTION ENCODER LEAD SOCKET (SEE CHART FOR FUNCTIONS) TS5214N8566 OF ROTATION 8.51±.03 [216.10±0.76] 2.00±.03 [50.80±0.76] 6.50±.03 [165.10±0.76] .39 [9.91] 4.19 [106.45] REF .236 [6.00]---A-1.57 [40.00] .965 .961 [24.50 [24.40] 4.72 [120.00] SQ 110.00 109.95 ø.8661 22.000 21.985 Ø6.30 [ø160.00] -.14 [3.50] -4X Ø.354 [9.00] THRU 90° APART IN A Ø5.709 [145.00] B.C. ____.005 A -MOTOR LEAD SOCKET (SEE CHART FOR FUNCTIONS) 带抱闸 BFK457-08-24V-8NM 0 10.67±.03 © [271.08±0.76] 8.90±.03 [226.10±0.76] 2.00±.03 [50.80±0.76] ENCODER LEAD SOCKET (SEE CHART FOR FUNCTIONS) 35T2-25-5MD-98-H-050 __ DIRECTION OF ROTATION 6.50±.03 [165.10±0.76] ø6.30 [ø160.00] 4.19 [106.36] .39 [9.91]-1.57 [40.00] 0 .236 [6.00]– -Aø4.331 ø4.329 110.00 109.95 [120.00] SQ ø.8661 22.000 21.985 -.12 [3.00] -4X Ø.354 [9.00] THRU 90° APART IN A Ø5.709 [145.00] B.C. ⊥ .005 A

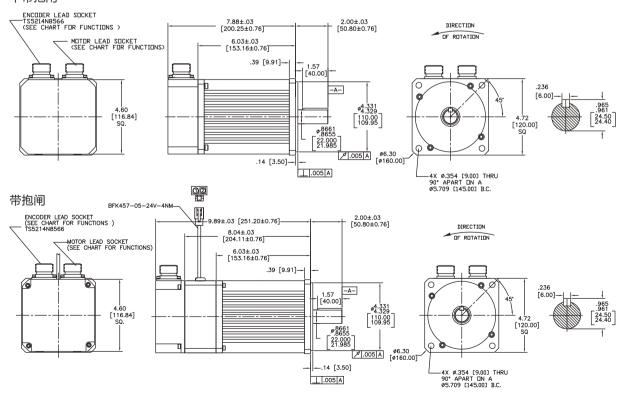
MOTEC® 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

电机型号	DSEM-J484025E120L*	单位
额定电压	48	VDC
额定电流	41.45	А
额定力矩	6.5	Nm
额定转速	2500	RPM
额定功率	1.75	Kw
惯量	4.378	Kgcm²
电压常数	16.8	V/Krpm
力矩常数	0.16	Nm/A
空载电流	0.96	А
编码器	标配2500线增量式编码器,可选旋转变压器或17位绝对值编码器(低温电机要求请特别咨询)。	
环境要求	工作温度: $0\sim40$ °C;储存温度: -25 °°C~ 65 °C;湿度: 85 %RH或以下(无结露); 海拔小于1000米;户外(无阳光直射),无腐蚀气体,无易燃气体,无油雾,无尘埃。	

电机尺寸图 单位:英寸(毫米)

不带抱闸

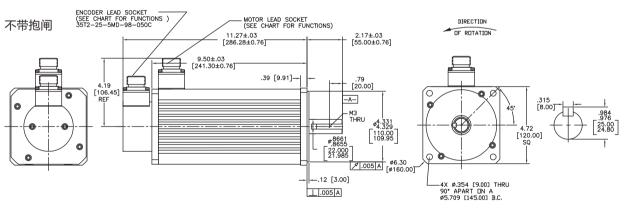


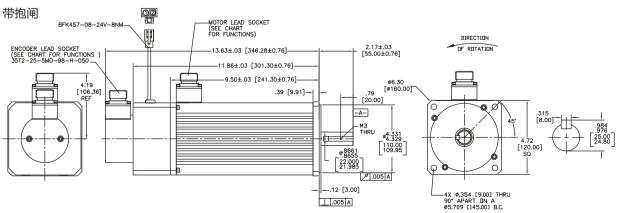
MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

电机型号	DSEM-J485020E120L*	单位
额定电压	48	VDC
额定电流	51.54	А
额定力矩	10.24	Nm
额定转速	2000	RPM
额定功率	2.23	Kw
惯量	9.02	Kgcm²
电压常数	21.3	V/Krpm
力矩常数	0.203	Nm/A
空载电流	1.2	А
编码器	标配2500线增量式编码器,可选旋转变压器或17位绝对值编码器(低温电机要求请特别咨询)。	
环境要求	工作温度: $0\sim40$ ℃;储存温度: -25 ℃ ~65 ℃;湿度: 85% RH或以下(无结露); 海拔小于1000米;户外(无阳光直射),无腐蚀气体,无易燃气体,无油雾,无尘埃。	





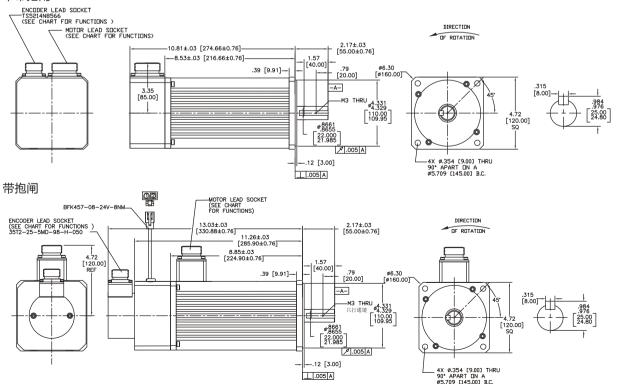
MOTEC® 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

电机型号	DSEM-J486030E120L*	单位
额定电压	48	VDC
额定电流	60.8	А
额定力矩	7.9	Nm
额定转速	3000	RPM
额定功率	2.34	Kw
惯量	7.203	Kgcm²
电压常数	14	V/Krpm
力矩常数	0.1337	Nm/A
空载电流	1.67	А
编码器	标配2500线增量式编码器,可选旋转变压器或17位绝对值编码器(低温电机要求请特别咨询)。	
环境要求	工作温度: $0\sim40$ ℃;储存温度: -25 ℃ ~65 ℃;湿度: 85% RH或以下(无结露); 海拔小于1000米;户外(无阳光直射),无腐蚀气体,无易燃气体,无油雾,无尘埃。	

电机尺寸图 单位:英寸(毫米)

不带抱闸



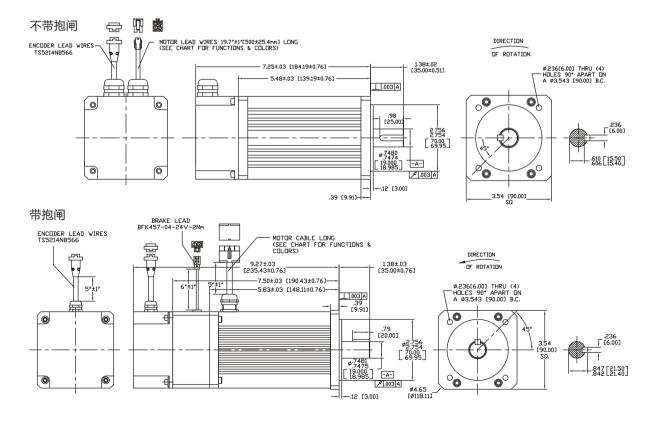
MOTEC[®]

MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

电机型号	DSEM-J751530E90L*	单位
额定电压	75	VDC
额定电流	14	А
额定力矩	2.82	Nm
额定转速	3000	RPM
额定功率	0.88	Kw
惯量	0.932	Kgcm²
电压常数	23.1	V/Krpm
力矩常数	0.22	Nm/A
空载电流	0.28	А
编码器	标配2500线增量式编码器,可选旋转变压器或17位绝对值编码器(低温电机要求请特别咨询)。	
环境要求	工作温度: $0\sim40^\circ$;储存温度: $-25^\circ\sim65^\circ$;湿度: 85° RH或以下(无结露); 海拔小于1000米;户外(无阳光直射),无腐蚀气体,无易燃气体,无油雾,无尘埃。	



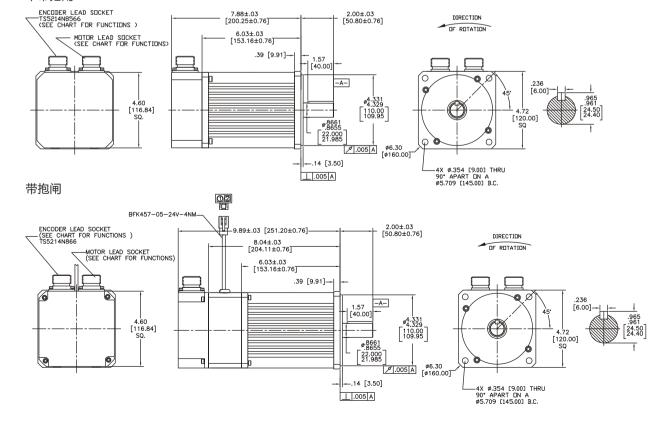
MOTEC[®] 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

电机型号	DSEM-J753030E120L*	单位
额定电压	75	VDC
额定电流	28.15	А
额定力矩	5.51	Nm
额定转速	3000	RPM
额定功率	1.75	Kw
惯量	4.378	Kgcm²
电压常数	21.3	V/Krpm
力矩常数	0.20	Nm/A
空载电流	1.15	А
编码器	标配2500线增量式编码器,可选旋转变压器或17位绝对值编码器(低温电机要求请特别咨询)。	
环境要求	工作温度: $0\sim40$ ℃;储存温度: -25 ℃ ~65 ℃;湿度: 85% RH或以下(无结露);海拔小于1000米;户外(无阳光直射),无腐蚀气体,无易燃气体,无油雾,无尘埃。	

电机尺寸图 单位:英寸(毫米)

不带抱闸



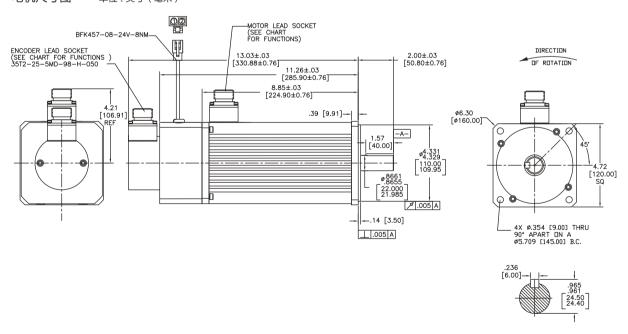
MOTEC[®]

MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 低压直流无刷伺服电机

MOTEC® 直流无刷伺服电机参数表

电机型号	DSEM-J754030E120L*	单位
额定电压	75	VDC
额定电流	42.67	А
额定力矩	8.12	Nm
额定转速	3000	RPM
额定功率	2.68	Kw
惯量	7.023	Kgcm²
电压常数	20.5	V/Krpm
力矩常数	0.1946	Nm/A
空载电流	1.25	А
编码器	标配2500线增量式编码器,可选旋转变压器或17位绝对值编码器(低温电机要求请特别咨询)。	
环境要求	工作温度: $0\sim40^\circ$;储存温度: $-25^\circ\sim65^\circ$;湿度: 85° RH或以下(无结露); 海拔小于1000米;户外(无阳光直射),无腐蚀气体,无易燃气体,无油雾,无尘埃。	





MOTEC® ELPHT驱动器&DSEM-J电机附件组合

14线增量式编码器电机

驱动器型号	电机型号	驱动器进 相电源线	电机 动力线	电机动力 &抱闸线	电机 编码器线	驱动器进 相电源线材	电机动力 线材(4芯)	电机动力& 抱闸线材 (4芯+2芯)	编码器线材 (14芯双绞 屏蔽)
	DSEM-J483020E120LN	ELPHT- CAPD1A**	DSEM-J CAPD1A**		DSEM-J CAED1A**	4*4mm²+ 2*0.75mm²	4*4mm²		
	DSEM-J483520E120LN								
	DSEM-J484025E120LN								
ELPHT-80-	DSEM-J485030E120LN								
	DSEM-J753030E120LN								
	DSEM-J754030E120LN								- 7*2*0.2mm²
50-E-AC	DSEM-J483020E120LR	ELPHT- CAPB1A**		DSEM-J CAPB1A**		4*4mm²+ 2*0.75mm²+ 2*0.75mm²		4*4mm²+ 2*0.75mm²	
	DSEM-J483520E120LR								
	DSEM-J484025E120LR								
	DSEM-J485030E120LR								
	DSEM-J753030E120LR								
	DSEM-J754030E120LR								

绝对值编码器

驱动器型号	电机型号	驱动器进 相电源线	电机 动力线	电机 抱闸线	电机 编码器线	驱动器进 相电源线材	电机动力 线材(4芯)	电机抱闸 线材(2芯)	编码器线材 (6芯双绞 屏蔽)
	DSEM-J483020S120LN	ELPHT- CAPD1A**	DSEM-J CAPD1A**		DSEM-J CAED2A**	4*4mm²+ 2*0.75mm²	4*4mm²		- 3*2*0.2mm²
	DSEM-J483520S120LN								
	DSEM-J484025S120LN								
	DSEM-J485020E120LN								
	DSEM-J753030S120LN								
ELPHT-80-	DSEM-J754030S120LN								
50-S-AC	DSEM-J483020S120LR	ELPHT- CAPB1A**		DSEM-J CAPB1A**					3*2*0.2111111
	DSEM-J483520S120LR					4*4mm²+ 2*0.75mm²+ 2*0.75mm²		4*4mm²+ 2*0.75mm²	
	DSEM-J484025S120LR								
	DSEM-J485020E120LR								
	DSEM-J753030S120LR								
	DSEM-J754030S120LR								

注:由于ELPHT驱动器和DSEM-J电机的接线线缆制作要求较高,所以请务必选择MOTEC提供的预制线缆。



MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 直流伺服系统附件

MOTEC® CROCO驱动器&DSEM-J电机附件组合

增量编码器

驱动器型号	电机型号	驱动器进 相电源线	电机 动力线	电机 抱闸线	电机 编码器线	驱动器 进相电源 线材	电机动力 线材(4芯)	电机抱闸 线材(2芯)	编码器线材 (14芯双绞 屏蔽)
	DSEM-J485020E120LN		DSEM-J CAPD3A**	DSEM-J CAPB1F**	DSEM-J CAED1A**	4*6mm²	4 4 3		7*2*0.2mm²
	DSEM-J485020E120LR	CROCO- CAPD1A** CROCO- CAPD2A**					4*4mm²	2*0.75mm²	
CROCO-80-	DSEM-J486030E120LN		DSEM-J CAPD2A**						
100-E-AC	DSEM-J486030E120LR						4*6mm²		
	其他大功率电机		DSEM-J CAPD4A**			4*10mm²	4*10mm²		

MOTEC[®] 直流伺服系统附件列表

类别	型号	用途描述
	ELPHT-CAPD1A01	ELPHT驱动器进相电源线,1米,无报闸,4*4mm²+2*0.75mm²
	ELPHT-CAPD1AA5	ELPHT驱动器进相电源线,1.5米,无报闸,4*4mm²+2*0.75mm²
	ELPHT-CAPD1A03	ELPHT驱动器进相电源线,3米,无报闸,4*4mm²+2*0.75mm²
	ELPHT-CAPD1A05	ELPHT驱动器进相电源线,5米,无报闸,4*4mm²+2*0.75mm²
	ELPHT-CAPB1A01	ELPHT驱动器进相电源线,1米,带报闸,4*4mm²+2*0.75mm²+2*0.75mm²
	ELPHT-CAPB1AA5	ELPHT驱动器进相电源线,1.5米,带报闸,4*4mm²+2*0.75mm²+2*0.75mm²
	ELPHT-CAPB1A03	ELPHT驱动器进相电源线,3米,带报闸,4*4mm²+2*0.75mm²+2*0.75mm²
驱动器进相电源线	ELPHT-CAPB1A05	ELPHT驱动器进相电源线,5米,带报闸,4*4mm²+2*0.75mm²+2*0.75mm²
业的指述中电影线	CROCO-CAPD1A01	CROCO驱动器进相电源线,1米,4*6mm²,用于CROCO驱动器
	CROCO-CAPD1AA5	CROCO驱动器进相电源线,1.5米,4*6mm²,用于CROCO驱动器
	CROCO-CAPD1A03	CROCO驱动器进相电源线,3米,4*6mm²,用于CROCO驱动器
	CROCO-CAPD1A05	CROCO驱动器进相电源线,5米,4*6mm²,用于CROCO驱动器
	CROCO-CAPD2A01	CROCO驱动器进相电源线,1米,4*10mm²,用于CROCO驱动器
	CROCO-CAPD2AA5	CROCO驱动器进相电源线,1.5米,4*10mm²,用于CROCO驱动器
	CROCO-CAPD2A02	CROCO驱动器进相电源线,3米,4*10mm²,用于CROCO驱动器
	CROCO-CAPD2A05	CROCO驱动器进相电源线,5米,4*10mm²,用于CROCO驱动器

MOTEC® 直流伺服系统附件

MOTEC[®] 直流伺服系统附件列表

类别	型号	用途描述				
	DSEM-JCAPD1AA5	电机动力线,1.5米,4*4mm²				
	DSEM-JCAPD1A03	电机动力线,3米,4*4mm²				
	DSEM-JCAPD1A05	电机动力线,5米,4*4mm²				
	DSEM-JCAPD2AA5	电机动力线,1.5米,4*6mm²				
	DSEM-JCAPD2A03	电机动力线,3米,4*6mm²				
电机动力线	DSEM-JCAPD2A05	电机动力线,5米,4*6mm²				
FE-17 (A)1735-28	DSEM-JCAPD3AA5	电机动力线,1.5米,4*4mm²				
	DSEM-JCAPD3A03	电机动力线,3米,4*4mm²				
	DSEM-JCAPD3A05	电机动力线,5米,4*4mm²				
	DSEM-JCAPD4AA5	电机动力线,1.5米,4*10mm²				
	DSEM-JCAPD4A03	电机动力线,3米,4*10mm²				
	DSEM-JCAPD4A05	电机动力线,5米,4*10mm²				
	DSEM-JCAPB1AA5	电机动力&报闸线,1.5米,4*4mm²+2*0.75mm²				
电机动力&报闸线	DSEM-JCAPB1A03	电机动力&报闸线,3米,4*4mm²+2*0.75mm²				
	DSEM-JCAPB1A05	电机动力&报闸线,5米,4*4mm²+2*0.75mm²				
	DSEM-JCAPD1FA5	电机报闸线,1.5米,2*0.75mm²				
电机报闸线	DSEM-JCAPD1F03	电机报闸线,3米,2*0.75mm²				
	DSEM-JCAPD1F05	电机报闸线,5米,2*0.75mm²				
	DSEM-JCAED1AA5	电机编码器线,1.5米,7*2*0.2mm ²				
	DSEM-JCAED1A03	电机编码器线,3米,7*2*0.2mm²				
电机编码器线	DSEM-JCAED1A05	电机编码器线,5米,7*2*0.2mm ²				
TO 17 IJ IIJ IIJ IJ ZZ	DSEM-JCAED2AA5	电机编码器线,1.5米,3*2*0.2mm²				
	DSEM-JCAED2A03	电机编码器线,3米,3*2*0.2mm ²				
	DSEM-JCAED2A05	电机编码器线,5米,3*2*0.2mm ²				
	MAC-CAND1AA05	CANopen线缆,用于控制器到驱动器,控制器侧飞线,驱动器侧MD8插头,0.5米长				
	MAC-CAND1A01	CANopen线缆,用于控制器到驱动器,控制器侧飞线,驱动器侧MD8插头,1米长				
CAN通讯线缆	MAC-CAND1AA5	CANopen线缆,用于控制器到驱动器,控制器侧飞线,驱动器侧MD8插头,1.5米长				
	MAC-CAND1A03	CANopen线缆,用于控制器到驱动器,控制器侧飞线,驱动器侧MD8插头,3米长				
	MAC-CAND2AA05	CANopen线缆,用于驱动器到驱动器,两侧MD8插头,0.5米长				
	MAC-CAND2A01	CANopen线缆,用于驱动器到驱动器,两侧MD8插头,1米长				
	MAC-CAND2AA5	CANopen线缆,用于驱动器到驱动器,两侧MD8插头,1.5米长				
	MAC-CAND2A03	CANopen线缆,用于驱动器到驱动器,两侧MD8插头,3米长				
	MAC-CAND2A05	CANopen线缆,用于驱动器到驱动器,两侧MD8插头,5米长				



MOTEC® 智能型直流伺服系统

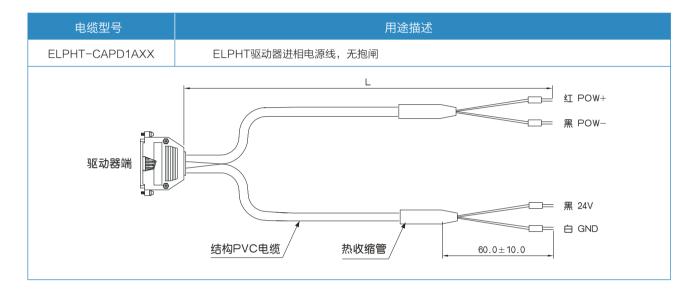
MOTEC® 直流伺服系统附件

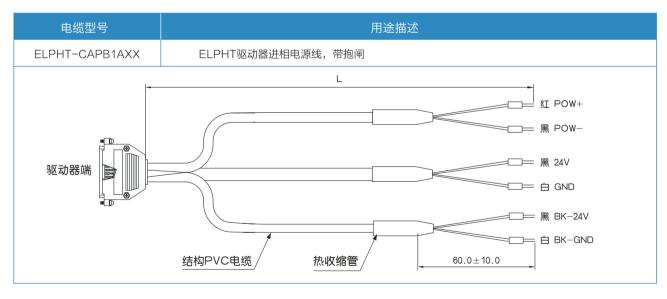
MOTEC[®] 直流伺服系统附件列表

类别	型号	用途描述
	MCDC-PD0-LA05	RS485/232/CAN线缆, 用于控制器到驱动器, 控制器侧飞线, 驱动器侧MD8插头, 0.5m
	MCDC-PD0-L01	RS485/232/CAN线缆, 用于控制器到驱动器, 控制器侧飞线, 驱动器侧MD8插头, 1m
	MCDC-PD0-LA5	RS485/232/CAN线缆, 用于控制器到驱动器, 控制器侧飞线, 驱动器侧MD8插头, 1.5m
	MCDC-PD0-L03	RS485/232/CAN线缆,用于控制器到驱动器,控制器侧飞线,驱动器侧MD8插头,3m
	MCDC-DD-LA05	RS485/232/CAN线缆, 用于驱动器到驱动器, 两侧MD8插头, 0.5米长
	MCDC-DD-L01	RS485/232/CAN线缆, 用于驱动器到驱动器, 两侧MD8插头, 1米长
	MCDC-DD-LA5	RS485/232/CAN线缆, 用于驱动器到驱动器, 两侧MD8插头, 1.5米长
	MCDC-DD-L03	RS485/232/CAN线缆,用于驱动器到驱动器,两侧MD8插头,3米长
CAN/485/232	MCDC-DD-L05	RS485/232/CAN线缆, 用于驱动器到驱动器, 两侧MD8插头, 5米长
通讯线	MCDC-PD1-LA05	RS485/232/CAN线缆, 用于控制器到驱动器, 控制器侧飞线, 驱动器侧RJ45插头, 0.5m
	MCDC-PD1-L01	RS485/232/CAN线缆, 用于控制器到驱动器, 控制器侧飞线, 驱动器侧RJ45插头, 1m
	MCDC-PD1-LA5	RS485/232/CAN线缆, 用于控制器到驱动器, 控制器侧飞线, 驱动器侧RJ45插头, 1.5m
	MCDC-PD1-L03	RS485/232/CAN线缆, 用于控制器到驱动器, 控制器侧飞线, 驱动器侧RJ45插头, 3m
	MCDC-DD1-LA05	RS485/232/CAN线缆, 用于驱动器到驱动器, 两侧RJ45插头, 0.5m
	MCDC-DD1-L01	RS485/232/CAN线缆, 用于驱动器到驱动器, 两侧RJ45插头, 1m
	MCDC-DD1-LA5	RS485/232/CAN线缆, 用于驱动器到驱动器, 两侧RJ45插头, 1.5m
	MCDC-DD1-L03	RS485/232/CAN线缆, 用于驱动器到驱动器, 两侧RJ45插头, 3m
	MCDC-DD1-L05	RS485/232/CAN线缆, 用于驱动器到驱动器, 两侧RJ45插头, 5m
	MAC-CANTER	CANopen通讯终端电阻,MD8插头
通讯终端电阻	MAC-485TER	RS485通讯终端电阻,MD8插头
地机公响电阻	MAC-CANTER-RJ45	CANopen通讯终端电阻,RJ45插头
	MAC-4851TER-RJ45	RS485通讯终端电阻,RJ45插头
	CABLE-232-USB-MD8-1500	PC调试线缆,USB转RS232电缆,一端USB,一端MD8,长度1.5m,黑色
	CABLE-485-USB-MD8-1500	PC调试线缆,USB转RS485电缆,一端USB,一端MD8,长度1.5m,黑色
DO:E: + /+ /#	CABLE-232-USB-DB9-1200	PC调试线缆,USB转RS232电缆, 一端USB, 一端DB9,长度1.2m,黄色
PC调试线缆	CABLE-232-USB-RJ45-1500	PC调试线缆,USB转RS232电缆,一端USB,一端RJ45,长度1.5m,黑色
	CABLE-485-USB-RJ45-1500	PC调试线缆,USB转RS485电缆,一端USB,一端RJ45,长度1.5m,黑色
	CABLE-Mini USB-1000	PC调试线缆,USB通讯电缆,一端USB,一端mini USB,长度1m

MOTEC® 直流伺服系统附件

MOTEC® ELPHT驱动器电源线缆



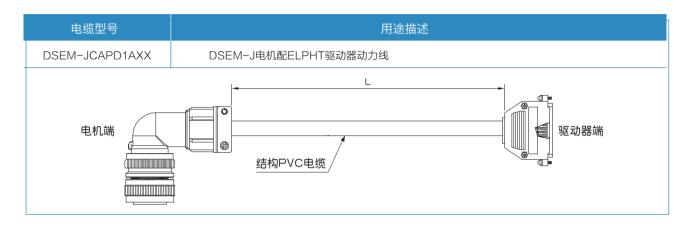


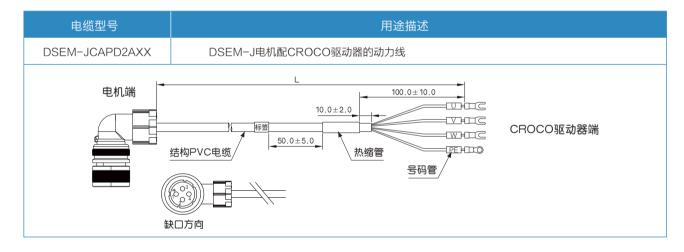
MOTEC[®]

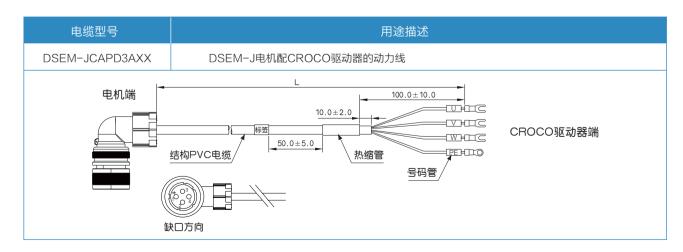
MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 直流伺服系统附件

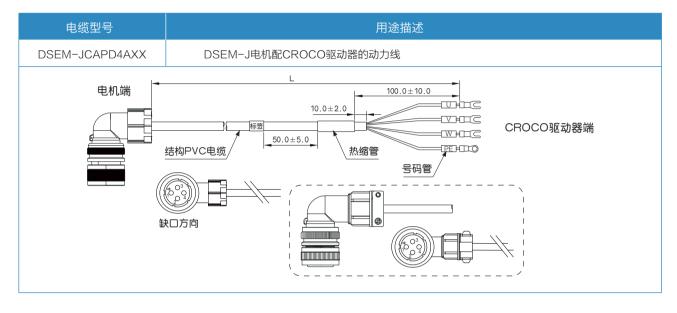
MOTEC® 直流伺服电机动力&抱闸线缆

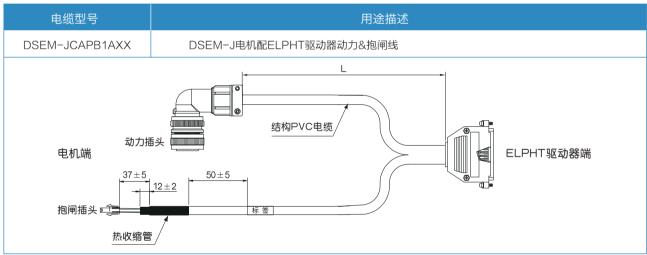


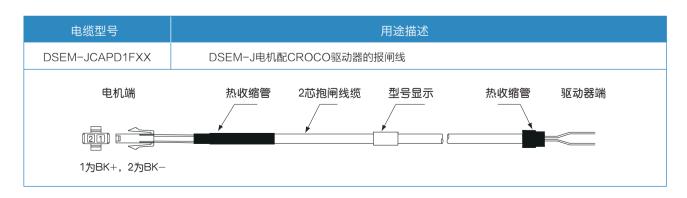




MOTEC® 直流伺服系统附件



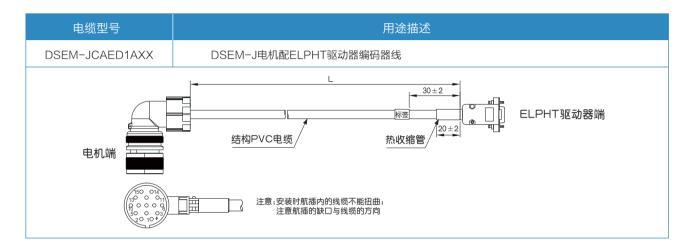


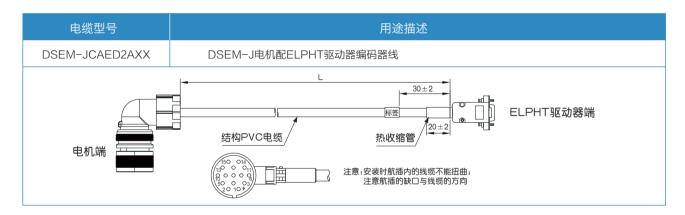


MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 直流伺服系统附件

MOTEC® 直流伺服电机编码器线缆



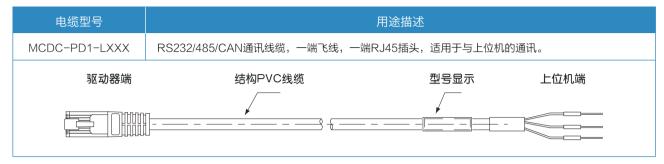


MOTEC® 直流伺服驱动器通讯线缆



注:有0.5米,1米,1.5米,3米4种规格,XXX=A05,01,A5,03分别代表长度为0.5米、1米、1.5米和3米。

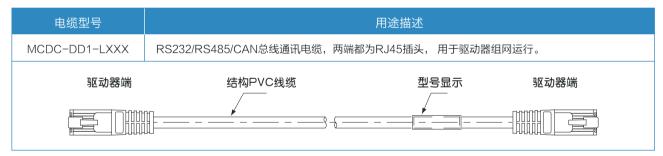
MOTEC® 直流伺服系统附件



注:有0.5米,1米,1.5米,3米4种规格,XXX=A05,01,A5,03分别代表长度为0.5米、1米、1.5米和3米。



注: 有0.5米, 1米, 1.5米, 3米, 5米5种规格, XXX=A05, 01, A5, 03, 05分别代表长度为0.5米、1米、1.5米、3米和5米。



注: 有0.5米, 1米, 1.5米, 3米, 5米5种规格, XXX=A05, 01, A5, 03, 05分别代表长度为0.5米、1米、1.5米、3米和5米。

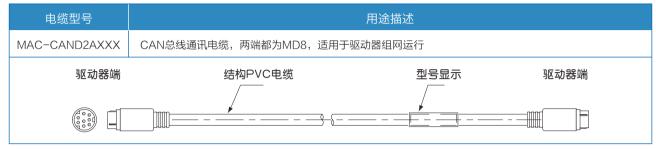
CAN总线通讯线缆



注: 有0.5米, 1米, 1.5米, 3米4种规格, 型号见页25

MOTEC® 智能型直流伺服系统

MOTEC® 直流伺服系统附件

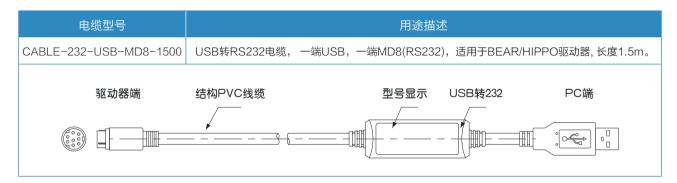


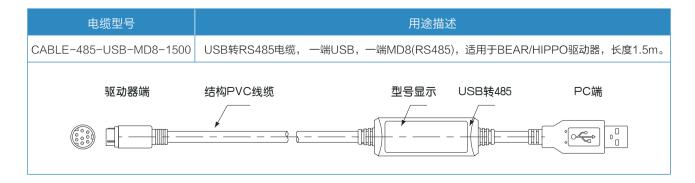
注: 有0.5米, 1米, 1.5米, 3米, 5米5种规格, 型号见页25

通讯终端电阻

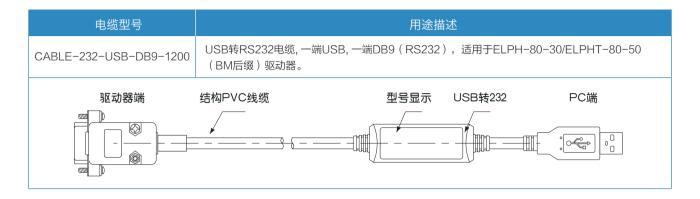
型号	用途描述				
MAC-CANTER	CAN总线通讯终端电阻,接在CAN通讯网络的最后1个驱动器,MD8连接器,内置120欧姆电阻				
MAC-485TER	RS485通讯终端电阻,接在RS485通讯网络的最后1个驱动器,MD8连接器,内置120欧姆电阻				
MAC-CANTER-RJ45	CAN总线通讯终端电阻,接在CAN通讯网络的最后1个驱动器,RJ45插头,内置120欧姆电阻				
MAC-485TER-RJ45	RS485总线通讯终端电阻,接在RS485通讯网络的最后1个驱动器,RJ45插头,内置120欧姆电阻				

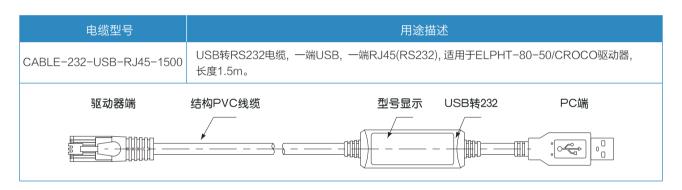
PC通讯线缆

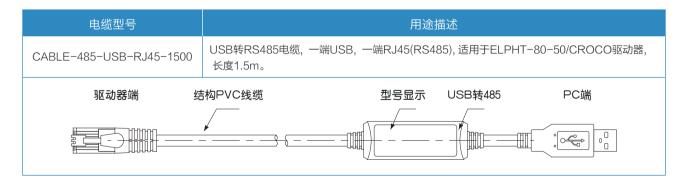


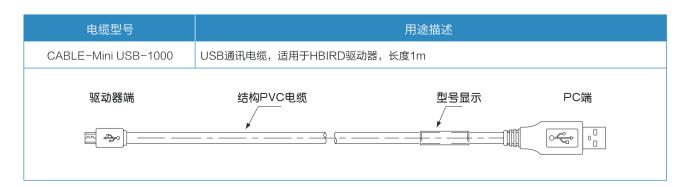


MOTEC® 直流伺服系统附件









MOTEC[®] 智能型直流伺服系统

MOTEC® 家族其他成员

- 两相/三相步进系统
- 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® 步进系统

MOTEC®步进系统可提供两相/三相步进驱动器,并有标准型和智能型产品供选择。标准型步进驱动器的最大分辨率可达60000P/R,8位拨码开关选择,电流最大为8A,输入电压18~80VDC或150~260VAC。智能型步进驱动器内置 RS232/RS485/CAN 通讯接口,多个IO口且功能可选择。具有MODBUS和CANOPEN协议,可多机组网运行,可任意细分设置,独立编程模式,并支持轨迹规划。





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。



电动缸是伺服电机与丝杠集合而成的一体化产品,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。电动缸具有传动效率高、定位精度高、维护方便、可靠性和安全性高、静音运行、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,从经济型到高精密型,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,可以获取更多信息