

ECET Group

小体积智能伺服电机驱动器

EMAC-Drive 是小型模块式直流电源供电的伺服电机驱动器；是集运动控制，网络通讯和功率放大器于一体，可以驱动直流有刷，无刷电机，音圈电机，直线电机，力矩电机和步进电机。EMAC-Drive 有两个功率段产品：500W 和 3000W 。

高功率密度

采用先进的MOSFETS和表面贴装技术，EMAC-Drive提供了一个体积非常小巧可靠性高的控制驱动模块。它具有生成运动轨迹，伺服环补偿，停转察觉，伺服控制，数字力矩控制等许多运动控制功能。通讯口有CANBus和串口。用户可选择模式包括S型曲线加减速，梯形曲线加减速，速度轮廓（可用于凸轮）和电子齿轮。

先进的运动控制特性

EMAC-Drive可以通过网络接收各种来自主机的命令如位置，速度，加速度和颤动，并实时产生对应轨迹。利用32位的位置跟随误差和带有速度和加速度的PID来实现伺服环补偿，内置极限和二阶滤波可以适应各种复杂负载的精密控制。另外功能有极限，中断和为电子齿轮和主从运动（Mast-Slave）配置的第二个编码器输入，通用I/O的输入和输出。

软件支持

执行软件Pro-motion，很容易监控各种性能，得到各种曲线来分析系统的性能；动态链接库C-motion和VB-motion允许客户使用C/C++或VB开发应用软件。

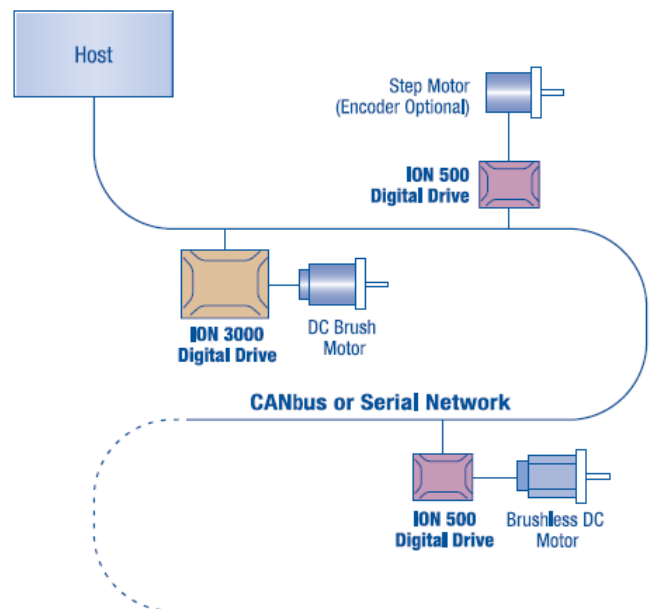
技术特征

- 完整的单轴运动控制
- 所有的数字驱动的功能
- 可驱动各类控制电机（有刷，无刷，步进）
- CANBus和串口通讯
- S型曲线，梯形曲线，速度轮廓（可用于凸轮），电子齿轮
- 脉冲和方向输入（只适应3000W功率段驱动）
- 有两款分别是额定功率500W和3000W

500W驱动： 12-56VDC供电，额定电流无刷8A/有刷9.8A，峰值电流无刷15A/有刷21A，尺寸109.2 x 76.9 x 37.5 毫米，重量0.28 公斤

3000W驱动： 20-195VDC供电，额定电流无刷15A/有刷20A，峰值电流无刷30A/有刷30A；尺寸146x 98.5x41.4 毫米，重量0.5 公斤

- 高效率 MOSFETs
- 40 仟赫 PWM 频率
- 102 μ sec 伺服环
- 附加的码器输入支持电子齿轮和双闭环控制
- 位置和电流环
- 定向控制



- 正弦整流
- 停转察觉和电流自动减少
- 运动中加速和减速度值的改变
- 带有速度和加速的前馈的PID滤波
- 可编程的二阶滤波

北京元茂兴控制设备技术有限责任公司

北京：010-82025588 上海：021-64759531 美国：1-951-694-8730

www.ecet.cn