

PMAC CLIPPER运动控制卡

产品名称	PMAC CLIPPER运动控制卡
公司名称	北京艾玛特科技有限公司
价格	8000.00/台
规格参数	
公司地址	中国北京北京北京市
联系电话	15801124623

产品详情

turbo pmac clipper(turbo pmac2 eth-lite) 是一款具备全部turbo pmac特征的，设计用于对成本极端敏感的应用控制器。这种功能强大的，但是又同时具备结构紧凑和超高性价比优点的多轴控制器，标准版本即带有ethernet、usb和rs232 通讯接口以及内置 i/o。clipper 控制器不仅采用了一颗完整的turbo pmac2-cpu而且提供了一个四轴伺服或步进控制加32个数字i/o 点的最小配置，控制轴数包含八轴及十二轴，i/o可以扩展。

更多clipper产品信息及报价请联系销售工程师：于洪超 15801124623

hongchao_yu@foxmail.com

turbo pmac clipper 特性

硬件特征：

- 80 mhz dsp56303 turbo pmac cpu ；
- 256k x 24 用户sram ；
- 1m x 8 flash memory 用于固件和用户备份；
- 采用最新发布的固件版本；
- rs-232串口；
- 100mbps ethernet 以太网接口；
- 4通道轴接口电路，每一个包括：
 - 在板模拟量 $\pm 10v$ (12位) 输出；
 - 在板脉冲加方向数字输出；
 - 3路标准差分/单端编码器信号输入；
 - 5个标志信号输入（限位，回零，报警等），2个标志信号输出（使能等）；
 - uvw ttl-level “霍尔”输入；
- 50-pin idc 插头用于放大器/编码器接口
- 34-pin idc 插头用于标志信号接口
- 4-pin molex 插头用于电源输入(5v, +/-12v, gnd)(+/-12v 只用于需要模拟量输出或输入时)
- pid/陷波/前馈伺服算法。
- 在板提供32个通用的ttl-等级i/o点:
 - 16点多路复用器端口,兼容delta tau i/o附件
 - 16点“opto”端口,兼容opto 22形式的i/o模块
 - 两个手轮端口，每一个:
 - 支持正交编码器输入；
 - 支持脉冲频率调制pfm或脉冲宽度调制pwm脉冲对输出。

软件特性 运动控制特性

- 支持s曲线加减速的直线插补；
- 支持s曲线加减速的圆弧插补；
- 点到点快速运动；
- 三次样条插补模式spline；
- 三次隐式样条插补hermite-spline (pvt)；
- 自动硬件捕捉/触发功能；
- 交互式手动运动（手轮）；

- 运动前瞻控制 (lookahead)。

伺服特性 • 独立的数字pid反馈滤波； • 速度前馈，加速度前馈，摩擦前馈；
• 2路陷波滤波器； • 低通滤波器； • pid参数可随时任意改变；
• 可编程的极限输入，输出； • 可选择的多极点扩展伺服算法；
• 支持用户定义伺服算法。

换相特性 • 交流伺服电机的正弦换相 • 交流感应电机的矢量控制
• 数字电流环 (使用pwm输出时) (只适用pmac2)

补偿特性 • 位置补偿(1d & 2d)； • 力矩补偿； • 反向间隙补偿；
• 刀具半径补偿。

安全特性 • 硬件的和软件限位； • 放大器使能/报警交换信号； • 跟随误差报警；
• 整合电流极限； • 编码器计数缺失报警 (一些版本)； • 看门狗计时器；
• 程序和通信校验。

计算特性 • 实时多任务系统； • 48位浮点数编程； • 三角函数和超越函数；
• 自动匹配不同的变量类型。

可以使用的反馈形式 • ab相正交编码器； • 正弦编码器； • 旋转变压器；
• 电位计； • lvdts, rvdts； • 并行数字编码器； • mldts；
• 串行编码器 (例如：ssi)。

笛卡儿坐标系或者主/从特性 • 用户自定义的笛卡儿坐标系； • 可分离运行程序的坐标系；
• 支持多个电机的坐标系； • 轴空间的转化 (例如：坐标系偏置，旋转，镜像)；
• 主从跟随/电子齿轮； • 电子凸轮 (需要编程支持)。

运动程序特性 • 高级程序语言； • 自动按顺序执行运动； • 使用用户工程单位编程；
• 运动的值可以是公式，也可以是常量； • 自动匹配坐标系里的各轴，
• 支持g代码，和代码扩展。。

plc程序特性 • 与运动程序异步； • 与硬件plc一样控制i/o；
• 脱机运行时，作为支持平台； • 安全和状态监视； • 伺服比例行程安排；
• 数据报告功能； • 可使用控制器的全部寄存器。

更多clipper产品信息及报价请联系销售工程师：于洪超 15801124623

hongchao_yu@foxmail.com

可选附件：

• 轴接口板 acc-1p- 4通道轴扩展接口板，反馈和i/o扩展接口板
acc-8es- 4通道模拟量输出接口板 acc-8fs- 4通道数字pwm输出接口板

• 反馈接口板 acc-1p- 4通道轴扩展接口板，反馈和i/o扩展接口板
acc-51s- x4096高分辨率正弦编码器细分板

acc-8ts- acc-28b附件的高分辨率模拟量输入扩展接口板

- 数字i/o接口板 acc-1p- 4通道轴扩展接口板，反馈和i/o扩展接口板

软件：

- tools and libraries pmac hmi pro2 designer software

- development software

pmac executive pro2 suite(pmac plot pro2、 pmac tuning pro2)

- tools and libraries pmac communications library (pcomm server pro2)

pmac communications library for vb/c++ linkable software

更多clipper产品信息及报价请联系销售工程师：于洪超 15801124623

hongchao_yu@foxmail.com