FMC01系列
步进电机控制器

FMC01 Series Stepping Motor Controller

FMC01-04H(CL)/06H(CL)
FMC01-Mini01/02/03
FMC01-Nano





- **免费标准版SDK**
  Window、Linux环境下支持多种开发语言：C/C++、C#、Matlab、LabVIEW等
- **高性能控制器**
  实现圆弧插补，直线插补，位置记忆任意图形导入
- **可选配EtherCAT总线控制**

产品简介 OVERVIEW

步进控制器秉承菲克科技简简单易用的设计风格，为不同的应用场景提供了多种选择：H/CL -高性能版能进行多种复杂的运动，支持步进位移台搭配光栅尺，实现全闭环控制，满足高精度应用需求；Mini-减小体积的同时提供多种外设设备扩展,适合空间受限的集成应用；Nano-可以放在手心的控制器。菲克提供功能丰富的配套软件对位移台进行控制。也可以通过我们提供的标准SDK或通讯协议进行二次编程开发，进行位移台控制。

Adhering to the simple and easy-to-use design style of Feinixs, the stepping controller provides a variety of options for different application scenarios: The H/CL - High-Performance Version supports a variety of complex motion operations, and is compatible with stepper stages equipped with linear encoders to achieve full closed-loop control, meeting the requirements of high-precision applications. The Mini Version reduces the device volume while providing expansion interfaces for various peripheral devices, making it ideal for integrated applications with limited installation space.Feinixs provides feature-rich supporting software to control the displacement stage, You can also carry out secondary programming development through the standard SDK or communication protocol provided by us, and then control the displacement stage.

产品参数 SPECIFICATIONS

Model	FMC01-04H(CL)/06H(CL)	FMC01-Mini01/02/03	FMC01-Nano
电机类型 Motor Type	Stepper Motor	Stepper Motor	Stepper Motor
轴数 Axles	04/06	01/02/03	01
控制环(开/闭) Loops(Open/Close)	Open Loops CL版 Close Loops	Open Loops	Open Loops
运动功能 Function of Motion	P to P,Homed,Relative Move,ABS Move Interpolation motion(Line、Circle) I/O Control,Position Trigger	P to P,Homed Relative Move ABS Move	P to P,Homed Relative Move ABS Move
脉冲频率 Pulse Frequency	10M	100K	2M
触摸屏 HMI	Included	/	/
手柄（选配,最大支持三轴） Handle	Included	/	/
处理器 CPU	32位DSP处理器	32位DSP处理器	/
I/O	5路NPN型低速输入、5路NPN型低速输出、 1路NPN高速输出	4路NPN型高速输入 4路NPN型高速输出	/
内存 RAM	256 Mbyte Flash	/	/
电源及功率 Power Supply and Power	220VAC,50HZ,400W	220VAC ,100W	24VDC,75W
通讯接口 Communication Port	RS232/Ethernet	RS232	RS485

产品特点 ADVANTAGE

FMC01-04H(CL)/06H(CL)

- 标配触摸屏，程序界面简洁易上手，不需电脑也能控制位移台；
- 支持内外触发功能。
- 控制器与驱动器均选用高性能版本，采用 EtherCAT 总线通讯，单轴最高 10MHz 脉冲输出频率，可实现高速高精度动态控制。
- 支持直线插补、任意圆弧或空间圆弧插补、螺旋插补、椭圆插补,轻松实现复杂二维、三维空间轨迹规划；
- 支持电子凸轮、电子齿轮、位置锁存、同步跟随、虚拟轴等功能，可实现多轴间高速、精准的同步关系，适用于飞剪、追标等复杂工艺；
- CL版本搭配我司的闭环步进位移台，可以实现闭环控制，使位移台控制精度再上一个台阶；
- 输出口最大输出电流可达 300mA,可直接驱动部分电磁阀，可直接驱动小型继电器、电磁阀或指示灯，简化外围电路设计；
- 高速硬件比较输出，FPGA硬件比较器实现不限容量的硬件比较输出，可用于相机高速拍照与激光控制；
- 提供标准控制软件，即开即用，也可以使用SDK自行编程控制，支持C/C++、C#、Matlab、LabVIEW等多种语言深度开发，可调用所有底层高级功能。

FMC01-Mini01/02/03

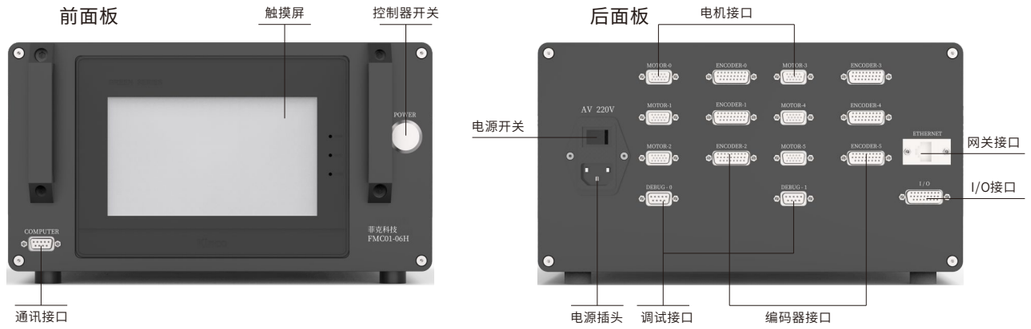
- 结构紧凑，配置丰富；
- 采用32位DSP处理器
- 多种运动模式选择：点动、相对运动、绝对运动；
- 任意位置坐标清零；
- 具有断电坐标保存功能；
- 提供标准控制软件，即开即用，也可以使用SDK自行编程控制。
- 支持 SDK二次开发，提供动态链接库与通信协议，兼容C/C++、C#、Matlab、LabVIEW 等主流语言，满足深度集成需求。

FMC01-Nano

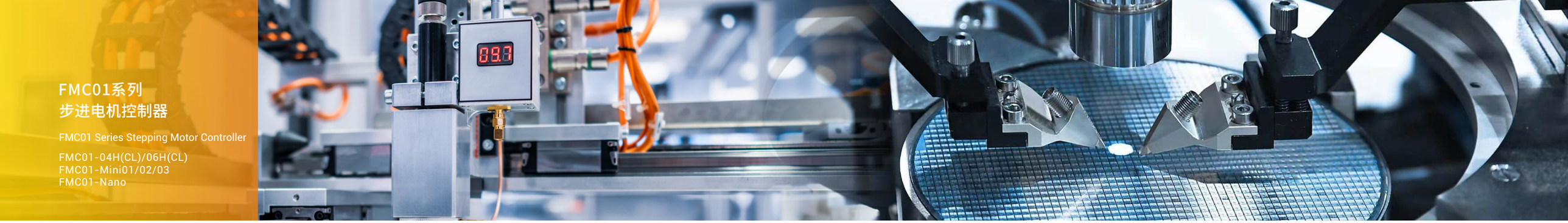
- 结构极致小巧
- 多种运动模式选择：点动、相对运动、绝对运动，往返运动
- 任意位置坐标清零
- 提供标准控制软件，即开即用，也可以使用SDK自行编程控制

面板示意图 PANEL

FMC01-04H(CL)/06H(CL)



Tel:173 0280 5818 | www.feinixs.com 菲克科技



FMC01系列
步进电机控制器

FMC01 Series Stepping Motor Controller

FMC01-04H(CL)/06H(CL)
FMC01-Mini01/02/03
FMC01-Nano

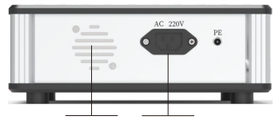
面板示意图 PANEL

FMC01-Mini01

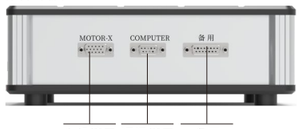
前面板



左面板

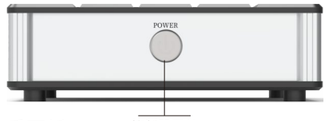


后面板

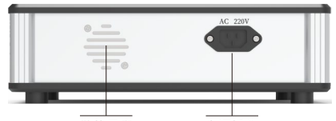


FMC01-Mini02/03

前面板

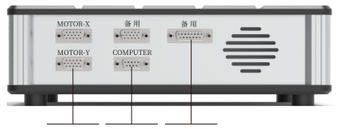


左面板

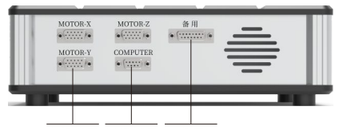


(Mini03)

后面板

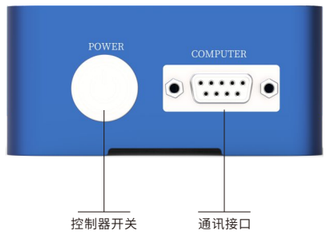


(Mini02)

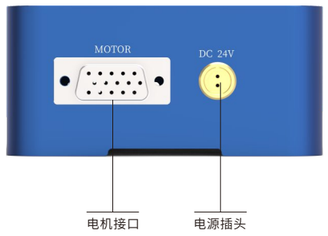


FMC01-Nano

前面板

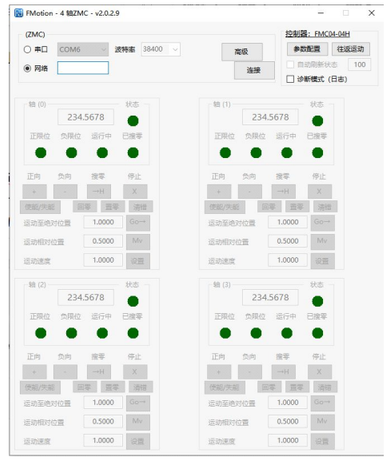


后面板



配套软件 SOFTWARE

FMC01系列控制器均配有菲克科技独立开发的控制软件，可以通过PC上位机安装使用。软件基本功能齐全，设置简单，适合绝大多数客户使用。



SDK开发包

菲克科技提供的SDK软件开发包是为了客户对Feinixs的运动控制产品进行二次开发时使用。SDK采用C#进行开发，对控制协议进行了封装，用户不需要了解具体控制协议就可以进行快速编程。SDK开发包提供DLL函数库，支持C#、Labview、Matlab、C++并提供Demo程序。函数库同时提供WINDOWS和LINUX的支持。函数库针对于所有型号的控制器。



Demo程序界面

Tel:173 0280 5818 | www.feinixs.com 菲克科技



FMC01系列
步进电机控制器

FMC01 Series Stepping Motor Controller

FMC01-04H(CL)/06H(CL)
FMC01-Mini01/02/03
FMC01-Nano

控制器界面



FMC01-03H界面

配套产品 RELATED PRODUCTS



双串口服务器



U盘



RS232串口线

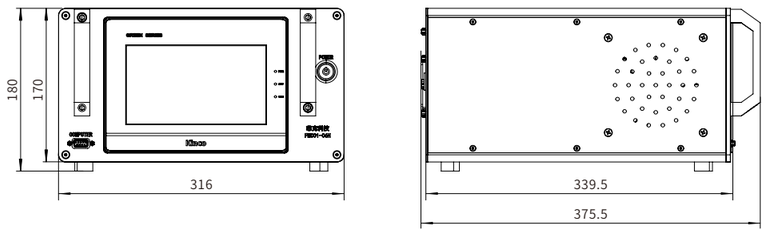


RS485串口线

产品图纸 DIMENSIONS

FMC01-04H(CL)/06H(CL)

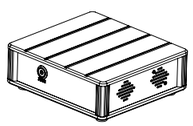


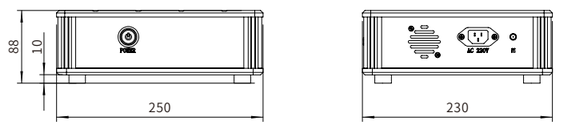


产品图纸 DIMENSIONS

FMC01-Mini01



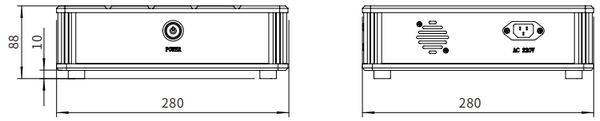




FMC01-Mini02/03

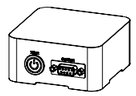


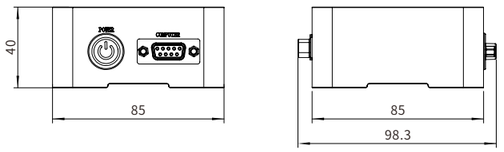




FMC01-Nano







Tel:173 0280 5818 | www.feinixs.com 菲克科技