



BHMC 全系列运动控制器

BHMC100 系列运动控制器（控制 42 步进电机）

BHMC200 系列运动控制器（控制 57 步进电机）

BHMC300 系列运动控制器（多轴同动）

BHMC300A 系列（控制 42 步进电机）

BHMC300B 系列（控制 57 步进电机）

BHMC400 系列运动控制器（闭环）

BHMC400A 系列（控制 42 步进电机）

BHMC400B 系列（控制 57 步进电机）

BHMC500 系列运动控制器（同动闭环）

BHMC500A 系列（控制 42 步进电机）

BHMC500B 系列（控制 57 步进电机）

**※. BHMC 全系列运动控制器**

BHMC 系列运动控制器产品型号齐全，功能丰富，稳定性好，性价比高。可与我公司各种配备步进电机的电动平移台、旋转台、升降台组成可靠的高精度运动控制系统。

☆ 主要特征：

- 控制器本身控制按键功能齐全，可进行全功能脱离 PC 机操作；
- 连接 PC 的人机界面和控制器本身的操作按键均可实现灵活的点动功能和增量控制两种模式：
 - ◆ 点动模式：快速定位到目标位置，加速实验进程；
 - ◆ 增量模式：适用于需要在多个目标位置定位的应用，可根据需求一次按键操作到达目标位置；
- 具有完善的点动、相对运动、绝对运动、速度运行、目标运行等多种模式；
- 可根据需要选择脉冲数、角度值、毫米/微米不同的度量单位，并实现内部自动换算，使用更便捷：
 - ◆ 脉冲数：控制器基本的控制单位；
 - ◆ 角度值：用于角度位移量的显示；
 - ◆ 毫米/微米单位：用于直线位移量的显示（电动线性位移台）；
- 高亮 LCD 显示，可在室外操作；
- 内置存储器，可实现用户设定组操作功能，并将该模式存储，存储的各项已设置参数，掉电不丢失，避免了重复设置参数的烦恼；
- 可设置的梯形及 S 形加减速功能；
- 各轴拥有独立的上下限位及光电零位识别功能；
- 具有软件限位及软件零位功能；
- 配备 RS232 和 USB2.0 通讯接口，方便与台式机和便携式 PC 机通信；
- 提供 RS232 接口通讯协议，USB 驱动，DLL 类库，方便用户进行二次开发；
- 产品稳定性高，抗电磁干扰能力强。

1. BHMC100 系列运动控制器（控制 42 步进电机）**☆技术规格：**

产品型号	BHMC101	BHMC102	BHMC103	BHMC104	BHMC105	BHMC106
产品名称	单轴运动控制器	双轴运动控制器	三轴运动控制器	四轴运动控制器	五轴运动控制器	六轴运动控制器
运动控制	梯形和 S 形加减速 点动、相对运动、绝对运动、速度运行、目标运行等多种非同步模式					
传感器	零位光电开关、左限位开关和右限位开关					
通讯接口	RS232,USB2.0					
内存	8MB Flash Non-Volatile Firmware					
显示面板	高亮 LCD 显示，192×64 点阵，104mm×39mm					
步进电机控制	二相混合式 42 步进电机 1.8°或 0.9°（24V，1.7A）					
	细分可调,64x max.					
	开环控制 360kHz 脉冲频率					
供电电压	AC220V±10%/50Hz					
外形尺寸 (mm)	300mm×259mm×147mm				400mm×259mm×147mm	
重量 (Kg)	4kg max				4.5kg max	

**2. BHMC200 系列运动控制器（控制 57 步进电机）**

☆技术规格

产品型号	BHMC201	BHMC202	BHMC203	BHMC204	BHMC205	BHMC206
产品名称	单轴运动控制器	双轴运动控制器	三轴运动控制器	四轴运动控制器	五轴运动控制器	六轴运动控制器
运动控制	梯形和 S 形加减速 点动、相对运动、绝对运动、速度运行、目标运行等多种非同步模式					
传感器	零位光电开关、左限位开关和右限位开关					
通讯接口	RS232,USB2.0					
内存	8MB Flash Non-Volatile Firmware					
显示面板	高亮 LCD 显示, 192×64 点阵, 104mm×39mm					
步进电机控制	二相混合式 57 步进电机 1.8° (24V, 3.0A) 细分可调,64x max. 开环控制 360kHz 脉冲频率					
供电电压	AC220V±10%/50Hz					
外形尺寸 (mm)	300mm×259mm×147mm				400mm×259mm×147mm	
重量 (Kg)	4.5kg max				5kg max	

3. BHMC300 系列运动控制器（多轴同动）

- ◆由配套 PC 软件实现控制;
- ◆可实现多达 6 轴同动的功能;
- ◆带有正负限位及零位光电开关功能;
- ◆可实现梯形加减速或 S 形加减速过程;
- ◆能够对各轴设置回原点速度、初速度、恒速度、加速度, 满足不同的控制环境需求: 如系统需要较短的响应时间, 可设置较大的初速度或加速度做**快速运动**; 如系统要求运动平稳、过冲小, 可设置较小的初速度或加速度做**慢速运动**; 如系统要求恒速控制, 可选择恒速运行模式做**匀速运动**;
- ◆具有点动、相对运动、绝对运动、速度运行、目标运行等多种同步运动模式;
- ◆可将任意位置设为用户工作原点: 便捷的零位设定可简化用户的操作, 组合光电传感器配合先进的寻位算法大大提高了物理零位的精度;
- ◆附带 dll 类库, 方便用户的二次开发使用;

BHMC300A 系列（控制 42 步进电机）

产品型号	产品名称
BHMC302A	双轴同动运动控制器
BHMC303A	三轴同动运动控制器
BHMC304A	四轴同动运动控制器
BHMC305A	五轴同动运动控制器
BHMC306A	六轴同动运动控制器

**BHMC300B 系列（控制 57 步进电机）**

产品型号	产品名称
BHMC302B	双轴同动运动控制器
BHMC303B	三轴同动运动控制器
BHMC304B	四轴同动运动控制器
BHMC305B	五轴同动运动控制器
BHMC306B	六轴同动运动控制器

4. BHMC400 系列运动控制器（闭环）

- ◆ 由配套 PC 软件实现控制；
- ◆ 带有正负限位及零位光电开关功能；
- ◆ 具有**闭环位置控制功能**（连接光栅尺 / 旋转编码器来实现），使位置调整与定位更加准确。系统的定位精度取决于光栅尺 / 旋转编码器的精度；
- ◆ 可实现梯形加减速或 S 形加减速过程；
- ◆ 能够对各轴设置回原点速度、初速度、恒速度、加速度，满足不同的控制环境需求：如系统需要较短的响应时间，可设置较大的初速度或加速度做**快速运动**；如系统要求运动平稳、过冲小，可设置较小的初速度或加速度做**慢速运动**；如系统要求恒速控制，可选择恒速运行模式做**匀速运动**；
- ◆ 具有点动、相对运动、绝对运动、速度运行、目标运行等多种同步运动模式；
- ◆ 可将任意位置设为用户工作原点：便捷的零位设定可简化用户的操作，组合光电传感器配合先进的寻位算法大大提高了物理零位的精度；
- ◆ 附带 dll 类库，方便用户的二次开发使用；

BHMC400A 系列（控制 42 步进电机）

产品型号	产品名称
BHMC401A	单轴闭环运动控制器
BHMC402A	双轴闭环运动控制器
BHMC403A	三轴闭环运动控制器
BHMC404A	四轴闭环运动控制器
BHMC405A	五轴闭环运动控制器
BHMC406A	六轴闭环运动控制器

BHMC400B 系列（控制 57 步进电机）

产品型号	产品名称
BHMC401B	单轴闭环运动控制器
BHMC402B	双轴闭环运动控制器
BHMC403B	三轴闭环运动控制器
BHMC404B	四轴闭环运动控制器
BHMC405B	五轴闭环运动控制器
BHMC406B	六轴闭环运动控制器



5. BHMC500 系列运动控制器（同动闭环）

- ◆由配套 PC 软件实现控制；
- ◆可实现多达 6 轴**同动**的功能；
- ◆带有正负限位及零位光电开关功能；
- ◆具有**闭环位置控制功能**（连接光栅尺 / 旋转编码器来实现），使位置调整与定位更加准确。系统的定位精度取决于光栅尺 / 旋转编码器的精度；
- ◆可实现梯形加减速或 S 形加减速过程；
- ◆能够对各轴设置回原点速度、初速度、恒速度、加速度，满足不同的控制环境需求：如系统需要较短的响应时间，可设置较大的初速度或加速度做**快速运动**；如系统要求运动平稳、过冲小，可设置较小的初速度或加速度做**慢速运动**；如系统要求恒速控制，可选择恒速运行模式做**匀速运动**；
- ◆具有点动、相对运动、绝对运动、速度运行、目标运行等多种同步运动模式；
- ◆可将任意位置设为用户工作原点：便捷的零位设定可简化用户的操作，组合光电传感器配合先进的寻位算法大大提高了物理零位的精度；
- ◆附带 dll 类库，方便用户的二次开发使用；

BHMC500A 系列（控制 42 步进电机）

产品型号	产品名称
BHMC502A	双轴同动闭环运动控制器
BHMC503A	三轴同动闭环运动控制器
BHMC504A	四轴同动闭环运动控制器
BHMC505A	五轴同动闭环运动控制器
BHMC506A	六轴同动闭环运动控制器

BHMC500B 系列（控制 57 步进电机）

产品型号	产品名称
BHMC502B	双轴同动闭环运动控制器
BHMC503B	三轴同动闭环运动控制器
BHMC504B	四轴同动闭环运动控制器
BHMC505B	五轴同动闭环运动控制器
BHMC506B	六轴同动闭环运动控制器