

C-413

PIMag®运动控制器

力、位置和速度的控制



- 1或2个电机通道
- 多达4个传感器通道，分别用于2个力传感器和2个位置传感器
- 取决于版本，用于配置和发送命令的TCP/IP或USB接口
- 取决于版本，用于发送命令的实时SPI接口
- 数字输入和输出
- 可选配模拟输入和输出

用于PIMag®音圈驱动器的数字运动控制器

C-413.1：1个电机通道，2个传感器通道，用于V-275和V-277线性促动器；C-

413.2：2个电机通道，4个传感器通道。用于力、位置和速度的PID控制器。伺服更新率可在5至10千赫兹之间选择

力的控制

对力的控制可实现利用规定的保持或进给力对PIMag®驱动器和平台进行操作。力和位置传感器的数值可同时读取及处理。除了纯力控制，还可选择次级的位置和速度调节。PI可提供配置力传感器的PIMag®促动器。C-413.20A / .2GA型号可实现通过模拟输入读取外部力传感器

扩展功能

数据记录器：记录工作数据，如电机电流、速度、位置或位置误差。**波形发生器**：保存和输出周期性运动曲线。自动调零功能确定保持电流，在该电流下，驱动器在开环操作中输出一个0牛顿的力，如用于补偿重力。**ID芯片支持**：识别已连接的平台并简化配置和交换性。支持方向感应参考点开关。广泛的软件支持，例如可用于LabVIEW、用于Windows和Linux的动态库。

接口

取决于版本，通过TCP/IP、USB2.0和SPI进行命令控制。数字输入和输出实现自动化。可选配模拟输入和输出，如用于传感器、发送命令或位置反馈

相关和兼容产品

相关产品

C-891 PIMag®运动控制器

适用于以下机械部件

V-273 PIMag®音圈线性促动器

V-275 PIMag®音圈线性促动器

V-277 PIMag®高负载线性促动器

V-522 • V-524 • V-528 高动态PIMag®线性平台

规格

	C-413.1G	C-413.20 / C-413.20A C-413.2G / C-413.2GA
功能	用于音圈驱动器的PIMag®运动控制器，单通道，带外壳的设备	用于音圈驱动器的PIMag®运动控制器，双通道 C-413.20/.20A：OEM板 C-413.2G/.2GA：带外壳的设备
电机通道	1	2
传感器通道	2	4
运动和控制		
伺服特点	PID控制器用于控制力、位置和速度；运行中的参数改变	PID控制器用于控制力、位置和速度；运行中的参数改变
伺服周期	100微秒至200微秒，4步内可选择	100微秒至200微秒，4步内可选择
波形发生器	梯形速度曲线，最大速度和加速度的规格	梯形速度曲线，最大速度和加速度的规格
编码器输入	SPI传感器接口	SPI传感器接口
参考点开关	2 × TTL，方向感应	4 × TTL，方向感应
电气性能		
最大输出电压	24 V	24 V
最大输出电流	±1.5安（闭环）	±1.5安（闭环）
接口和操作		
通信接口	TCP/IP	USB2.0，实时SPI
电机/传感器连接	Sub-D 9针（母）用于电机，Sub-D 25针（母）用于传感器	Sub-D 15针（母），组合用于电机和传感器
输入/输出接口	2路模拟输出，- 10至10伏，17位，1千赫兹 4路数字输入，24伏 6路数字输出，24伏	2路模拟输入，- 10至10伏，16位，1千赫兹（仅.20A和.2GA） 2路模拟输出，- 10至10伏，17位，1千赫兹（仅.20A和.2GA） 6路数字输出（开路集电极，电压范围为5伏至24伏，33千欧内部上拉高达5伏） 4路数字输入（5伏TTL电平，最大输入电压达24伏，输出电阻为10千欧）
指令集	PI总指令集（GCS）	PI总指令集（GCS）
用户软件	PIMikroMove, PITerminal	PIMikroMove, PITerminal
软件驱动器	LabVIEW驱动器，用于Windows和Linux的动态库	LabVIEW驱动器，用于Windows和Linux的动态库
支持功能	点对点运动、数据记录器、波形发生器、自动调零、ID芯片检测	点对点运动、数据记录器、波形发生器、自动调零、ID芯片检测
其他		

	C-413.1G	C-413.20 / C-413.20A C-413.2G / C-413.2GA
工作电压	外部电源提供24伏直流（包含在内）	外部电源提供24伏直流（包含在内）
最大电流消耗	2 A	2 A
工作温度范围	5至50°C	5至50摄氏度
质量	0.3千克	0.3千克
尺寸	210 毫米 × 28 毫米 × 105 毫米	189 毫米 × 28 毫米 × 105 毫米(.2G/.2GA) 160 毫米 × 18 毫米 × 100 毫米(.20/.20A)

订购信息

C-413.1G

PIMag®运动控制器，1通道，台式设备，力的控制选项

C-413.20

PIMag®运动控制器，2通道，USB接口，OEM板，力的控制选项

C-413.20A

PIMag®运动控制器，2通道，USB接口，模拟输入，OEM板，力的控制选项

C-413.2G

PIMag®运动控制器，2通道，USB接口，台式设备，力的控制选项

C-413.2GA

PIMag®运动控制器，2通道，USB接口，模拟输入，台式设备，力的控制选项

询问定制设计！