

PIMag控制器模块

用于C-885PIMotionMaster模块化控制器系统



C-891.11C885

- 用于三相线性电机
- 输出电流5安
- 20千赫兹控制带宽
- 用于绝对编码器的BiSS接口
- 过载、过流、过温保护

电机控制、伺服控制和保护功能

1个电机通道，1个传感器通道。用于每相电流为5安的三相线性电机。正弦换流操作，磁场定向的电流控制。自动调整换向角度。用于位置和速度的PID控制器。由于保护性关机和电流限制，电机和电机驱动器均受到保护。

编码器输入

用于数字式（A/B）或模拟量（正弦/余弦）编码器信号的差分信号传输。支持用于绝对编码器的BiSS接口。用于限位和参考点开关的TTL输入。

C-885 PIMotionMaster中的即插即用装置。

可插入任何自由槽位。通过C-885的处理器和接口模块执行自动检测和外部通信（USB、以太网）。可通过可选数字输入和输出进行扩展。通过C-885的电源提供动力。

数字输入和输出所需的附件

C-885.AA01适配器板和C-885.iD数字接口模块。

规格

C-891.11C885	
功能	用于三相线性电机的PIMag运动控制器模块，用于C-885 PIMotionMaster模块化多轴控制器系统
电机通道	1
传感器通道	1
运动和伺服控制器	
控制器类型	用于在操作时控制位置和速度，更改参数的PID控制器
伺服频率	20千赫兹
动态曲线	梯形速度曲线，最大速度和加速度的设定
编码器输入	正弦/余弦、A/B (TTL, 差动)、用于绝对编码器的BiSS接口
限位开关	2 × TTL
参考点开关	1 × TTL
电气性能	
最大输出电压	48/24伏取决于工作电压
最大平均输出电流，正弦幅值	5安
峰值输出电流，正弦幅值	10安
最大平均输出电流，均方根	3.6安
峰值输出电流，均方根	7.2安
接口和操作	
通信接口	USB或以太网，通过C-885.M1 / C-885.M2 数字处理器和接口模块
电机连接器	HD D-sub 26针 (母头)
传感器连接器	D-sub 15针 (公头)
输入/输出连接器	可选：需要一个C-885.iD数字接口模块和一块C-885.AA01适配器板： 4路数字输入 (TTL)，4路数字输出 (TTL)
指令集	PI General Command Set (GCS)
用户软件	PIMikroMove
应用程序编程接口	API用于C / C++ / C# / VB.NET / MATLAB / Python，驱动器用于NI LabVIEW
支持功能	点对点运动. 数据记录器. 波形发生器. 宏. 自动调整三相线性电机的换向角度。
安全特征	电机驱动器过载保护。电机过热保护。系统过流保护。
其他	
工作电压	24伏直流或48伏直流，通过C-885供电
最大电流消耗	10安 (视负载而定)
工作温度范围	5到40摄氏度
质量	130克
尺寸	186.42 毫米 × 128.4 毫米 (3 RU) × 19.98 毫米 (4 HP)；不含C-885.AA01适配器板的宽度 含适配器板的宽度：31毫米

询问定制版本。

订购信息

C-891.11C885

用于磁性直接驱动器的PIMag 控制器模块，单通道，用于PIMotionMaster的，HD D-sub 26针，PID控制器

配件

C-885.ID

用于PIMotionMaster的数字接口模块

C-885.AA01

适配器板从C-891.11C885到PIMotionMaster中的C-885.ID