

PILine®运动控制器

用于带PILine®超声波压电电机的单轴定位平台



C-867.1U

- 带动态频率控制的集成功率放大器
- 多功能编码器输入：A/B，正弦/余弦，BiSS
- 用于单机功能的宏编程
- 集成接口：USB、RS-232、SPI、输入/输出、手柄
- 菊花链形网络

伺服控制器和功率放大器

单轴台式设备，带特殊PID控制器用于PILine®超声波压电电机。网络可实现单个接口上多达16个单元。用于PILine®超声波压电电机和带性能等级为1和2的压电电机的定位器的功率放大器。实现最佳控制的动态频率控制。

运动曲线

点对点，梯形速度曲线。由用户通过外部馈电点自定义轨迹（如圆形、正弦曲线）。

接口和通信，编码器输入

USB、RS-

232、SPI接口用于指令控制。输入/输出线路用于实现自动化。用于模拟量手柄的接口。差分传送的A/B信号（TTL）或正弦/余弦信号（1 V_{ss}）。用于绝对编码器的BiSS接口。限位和参考点开关的TTL信号输入端。

广泛功能，软件支持

强大的宏指令语言。非易失宏存储，例如可利用自动运行宏实现独立操作。数据记录器。ID芯片检测用于快速启动。PID控制器，操作中的参数改变。广泛的软件支持，如用于NI LabVIEW、C、C++、MATLAB、Python。PIMikroMove用户软件。

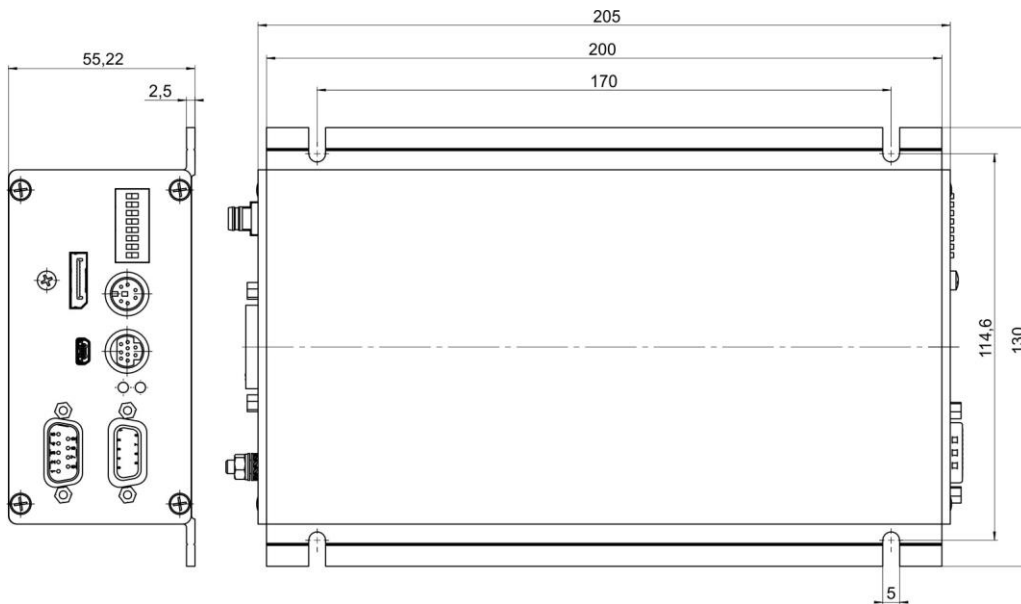
应用领域

- 显微操纵
- 自动化
- 生物技术
- 样本操纵
- 样本定位
- 光学计量

规格

C-867.1U	
功能	用于单轴定位平台的控制器
驱动器类型	性能级别为1和2的PILine®电机
轴	1
运动和控制	
控制器类型	可编程PID控制，操作中的参数改变
运动曲线	点对点梯形，用户自定义轨迹
编码器输入	正弦/余弦（差异），A/B（TTL，差异），BiSS接口
失速检测	伺服关闭，由可编程位置误差或功率等级触发
限位开关	每个轴2路可编程TTL线路
参考点开关	每个轴1路可编程TTL线路
电气性能	
每个轴的最大输出功率	15瓦
每个轴的最大输出电压	200伏 _{pp}
接口和操作	
通信接口	USB, RS-232, SPI
电机连接器	Sub-D 15（母头）
控制器网络	单个接口上多达16个单元
输入/输出线路	4路模拟/数字输入 4路数字输出至微型DIN，9-针 数字式：TTL 模拟量：0至5伏
指令集	PI General Command Set (GCS)
用户软件	PI MikroMove
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	启动宏. 数据记录器用于记录运行数据，如电机电压、速度、位置或位置误差. ID芯片检测.
手动控制	按钮盒，模拟式操纵杆
其他	
工作电压	24伏直流电（发货含外接电源适配器）
最大电流消耗	300毫安加电机电流（最大为2安）
工作温度范围	5至40°C
质量	1千克
尺寸	205 毫米 × 130 毫米 × 55.2 毫米（包含安装轨道）

图纸/图片



C-867.1U, 尺寸单位为毫米

订购信息

C-867.1U

用于PILine®系统的压电电机控制器，单轴，USB，RS-232，SPI，输入/输出，模拟手柄，可通过菊链组建网络

配件

C-862.CN

网络电缆用于菊链网络，30厘米

C-862.CN1

网络电缆用于菊链网络，1米

C-862.CN2

网络电缆用于菊链网络，3米

C-170.PB

带4个按钮和4个LED灯的按钮盒

C-170.IO

输入/输出电缆，2米，开口端

C-819.20

模拟量手柄用于两轴

C-819.20Y

用于将2个控制器连接至手柄C-819.20的Y电缆

C-819.30

模拟量手柄用于三轴

C-819.JA

模拟量手柄用于双轴，3个可编程按钮