

## PILine®运动控制器

用于带PILine®超声波压电电机的双轴定位平台



### C-867.2U2

- 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、TCP/IP、SPI、输入/输出、手柄
- 菊花链形网络
- 用于一维或二维运动模式的轨迹支持

### 伺服控制器和功率放大器

双轴台式设备，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的压电电机的平台的功率放大器。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、TCP/IP、SPI接口用于指令控制。用于实现自动化的输入/输出线路。用于模拟和数字手柄的连接。差动传送的A/B信号（TTL）或正弦/余弦信号。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

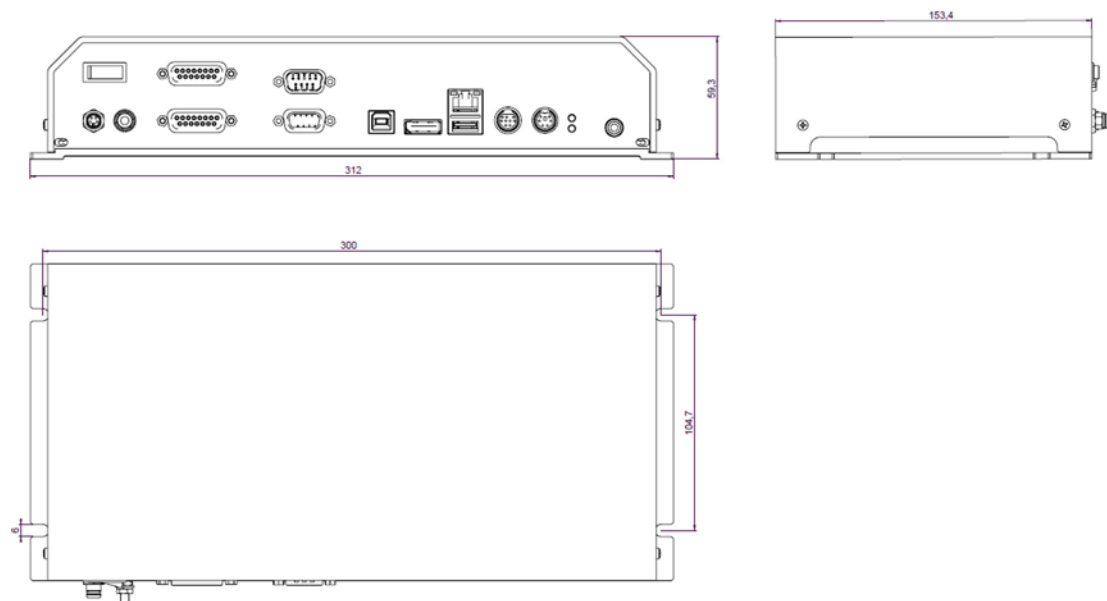
- 显微操纵
- 自动化
- 生物技术
- 样本操纵
- 样本定位
- 光学测量技术

## 规格

C-867.2U2	
功能	用于XY定位、扫描或显微镜平台的控制器
驱动器类型	性能级别为1和2的PILine®电机
轴	2
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 <sub>pp</sub>
接口和操作	
通信接口	USB, RS-232, TCP/IP, 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，模拟式或数字式操纵杆（用于两轴）
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	600毫安加电机电流（最大为4安）
工作温度范围	5至40°C
质量	1.62千克
尺寸	312毫米 × 153.4毫米 × 59.3毫米（包含安装轨道）

询问定制版本。

## 图纸/图片



C-867.2U2, 尺寸单位为毫米



带C-867.2U2控制器和手柄的U-780 PILine®XY位移平台系统

## 订购信息

### **C-867.2U2**

用于PILine®系统的压电电机控制器，双轴，USB，RS-232，TCP/IP，SPI，输入/输出，模拟或数字手柄，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-815.553**

插线电缆1:1，用于通过TCP/IP网络连接控制器和电脑

### **C-815.563**

插线电缆绞合，用于通过TCP/IP直接连接控制器和电脑

### **C-815.34**

RS-232 零调制解调器电缆，3米，9/9-针

### **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-819.30**

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

### **C-819.JD**

数字量手柄用于双轴，3个可编程按钮