

PiezoMike - Q-Motion® 控制器

用于闭环PiezoMikes, 单轴, TCP/IP、USB、RS-232接口



E-871.1A1N

- 宽波段编码器输入
- 用于单机功能的宏编程
- 数据记录器
- ID芯片支持用于快速启动
- 接口：TCP/IP, USB, RS-232, 输入/输出
- 用于手动操作的手柄

用于压电惯性驱动的数字式伺服控制器

用于压电惯性驱动的高功率放大器和电压发生器。点对点运动，用于在目标位置实现纳米级精度定位的促动器模式。单轴。用于闭环PiezoMikes的控制。也适用于Q-Motion®定位系统（要求静音运行的应用中（20千赫兹））。

接口

用于指令控制的TCP/IP、USB和RS-

232。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，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。用于实现自动化的输入/输出线路（模拟/数字量）。用于模拟量手柄的接口。

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。

发货范围

发货范围包含带电源线的宽范围输入电源、USB、RS-232电缆和网络电缆

规格

E-871.1A1N	
功能	用于闭环PiezoMikes的控制器，也适用于Q-Motion®定位器* 带控制柜安装选项的台式设备
驱动类型	压电惯性驱动器
轴	1
支持功能	点对点运动. 启动宏. 数据记录器用于记录运行数据，如电机电压、位置或位置误差. 内部安全电路：看门狗计时器. ID芯片检测.
运动和伺服控制器	
控制器类型	PID控制器，操作中的参数改变。
编码器输入	模拟量编码器输入正弦-余弦，插值可选、最大为20000； 为差分传输预先设定的插值电控，1伏 ^{峰值} 和2.5伏编码器补偿信号； 用于绝对编码器的BiSS接口
失速检测	自动电机停止
输入限位开关	2路TTL（上拉/下拉，可编程）
输入参考点开关	1路TTL实现编码器中的集成参考
电气性能	
最大输出功率	30瓦
输出电压	0至100伏，选择取决于驱动器
接口和操作	
通信接口	TCP/IP：RJ45/以太网；USB：Mini-USB B类；RS-232：D-sub 9（公头）
电机/传感器连接器	D-sub 15（母头）
输入/输出线路	4路模拟/数字输入，4路数字输出
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
手动控制	模拟量手柄
其他	
工作电压	24伏直流电来自外部电源适配器（含在发货范围内）
最大电流消耗	2.5安
工作温度范围	5至40摄氏度
质量	0.36千克
尺寸	147毫米× 104.5毫米× 44毫米（包含安装轨道）

用于要求/希望静音运行的应用（20千赫兹），具有点对点运动
询问定制版本。

订购信息

E-871.1A1N

紧凑型PiezoMike - Q-Motion® 控制器, 单轴 , TCP/IP, USB, RS-232