

Q-Motion® 伺服控制器, 单轴

用于压电惯性驱动器, SPI、TCP/IP、USB、RS-232接口



E-873

- 宽波段编码器输入
- 用于单机功能的宏编程
- ID芯片检测实现快速启动
- 数据记录器
- 数字输入/输出端口 (TTL)
- 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，梯形速度曲线，用于在目标位置实现纳米级精度定位的促动器模式单轴。

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。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。

接口

用于指令控制的USB、RS-232、TCP/IP和SPI。用于实现自动化的输入/输出线路 (模拟/数字量)。用于模拟手柄的连接器。

广泛功能, 软件支持

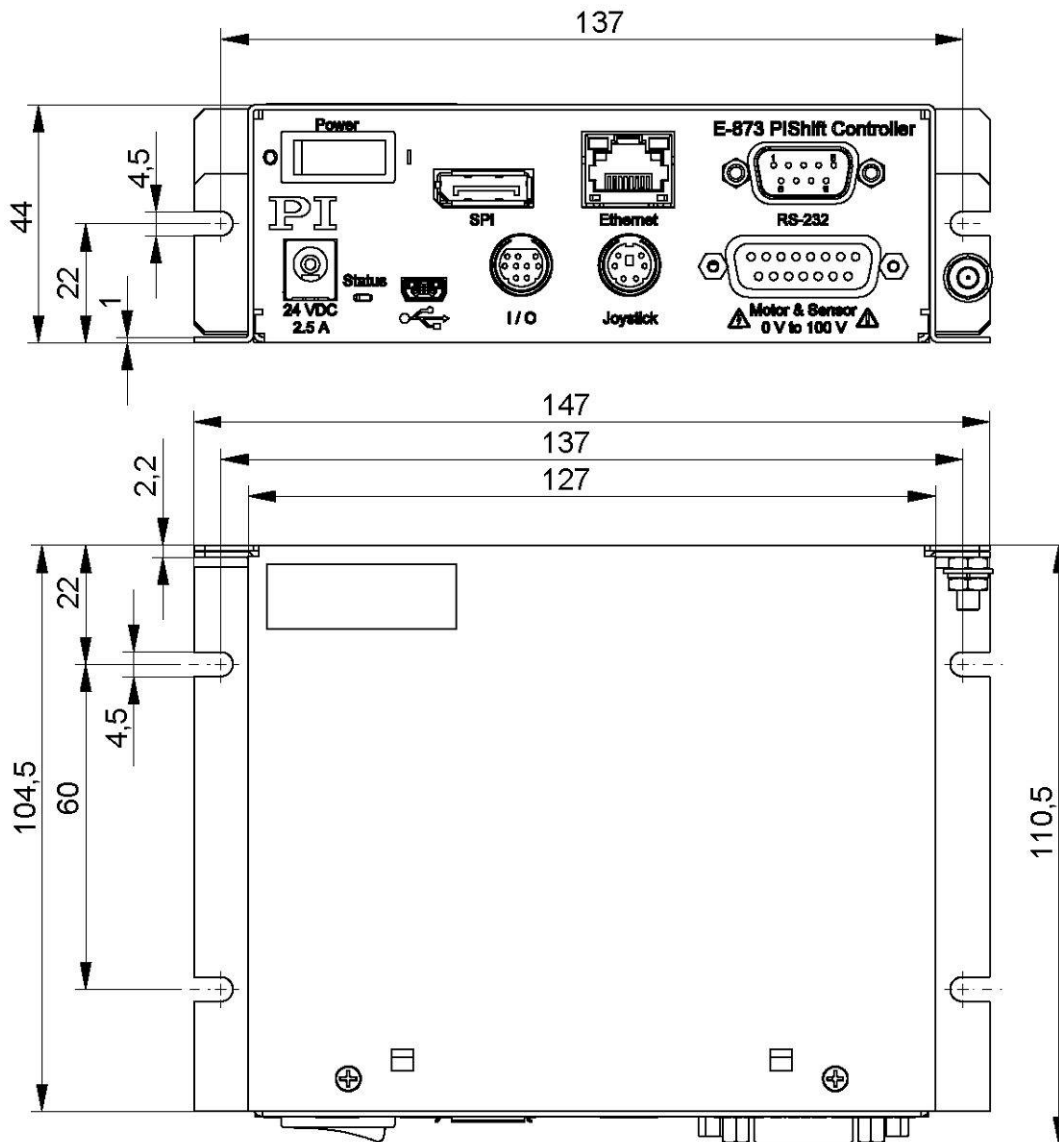
强大的宏指令语言。非易失宏存储, 例如可利用自动运行宏实现独立操作。数据记录器。ID芯片检测用于快速启动。PID控制器, 操作中的参数改变。广泛的软件支持, 如用于NI LabVIEW、C、C++、MATLAB、Python。PIMikroMove用户软件。

规格

E-873.1AT	
功能	用于带压电陶瓷惯性驱动器的定位系统的Q-Motion®控制器，带控制柜安装选项的台式设备
轴	1
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。 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。
伺服周期	50微秒
动态曲线	梯形速度曲线. 点对点运动.
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。 为差动传输预先设定的插值电控，1伏 ^{峰峰值} 和2.5伏编码器信号补偿。 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	USB、RS-232、TCP/IP、SPI
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（可选）	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	1.5安
工作温度范围	0至50 °C
质量	0.335千克
尺寸	137毫米 × 105毫米 × 43.82毫米

询问定制版本。

图纸/图片



E-873.1AT, 尺寸单位为毫米

订购信息

E-873.1AT

Q-Motion® 控制器用于压电惯性驱动器，单轴，台式设备（工业），SPI, TCP/IP, USB, RS-232, 输入/输出, 手柄连接器