

E-712.1AN • E-712.2AN • E-712.3AN 用于PICMAWalk 步进驱动器的数字控制器

1至3个通道，用于带增量式传感器的驱动



- PICMAWalk 步进驱动器的定制控制算法
- 1至3个通道
- 即插即用型，得益于PI专有的控制器技术
- 灵活接口：TCP/IP、USB、RS-232、SPI
- GCS（PI总指令集）可兼容

用于PICMAWalk 步进驱动器的数字控制器

带集成功率放大器和插值器的1至3个通道。支持的所有运动的PiezoWalk®技术模式。20位数字-模拟转换器分辨率 基于4阶多项式的线性化。

扩展功能

波形发生器。触发输入和输出。数据记录器。可选择各种控制算法，包括带二次速度控制或PID速度控制的PID位置控制。操作中的参数改变。广泛软件支持，例如可用于LabVIEW。

接口

以太网、USB、RS-232和SPI用于指令控制。用于模拟量（正弦/余弦）编码器信号的差动信号传输。用于参考点开关的TTL信号输入。

应用领域

- 显微镜
- 自动化技术
- 在光子学应用和永久性影像学检查任务中的定位负载

相关和兼容产品

相关产品

模块化E-712数字压电陶瓷控制器有以下模块：

E-712.N1

E-711.AL41

兼容机械部件

N-331.10 压电步进驱动器PICMAWalk, 行程为25毫米, 开环, 推/拉力为50牛

N-331.13 压电步进驱动器PICMAWalk, 行程为25毫米, 增量传感器, 推/拉力为50牛

N-331.20 压电步进驱动器PICMAWalk, 行程为50毫米, 开环, 推/拉力为50牛

N-331.23 压电步进驱动器PICMAWalk, 行程为50毫米, 增量传感器, 推/拉力为50牛

N-331.40 压电步进驱动器PICMAWalk, 行程为100毫米, 开环, 推/拉力为50牛

N-331.43 压电步进驱动器PICMAWalk, 行程为100毫米, 增量传感器, 推/拉力为50牛

规格

	E-712.1AN · E-712.2AN · E-712.3AN
带宽电压输入范围电源的外壳	
控制输入电压	100至240伏交流电压
输入电压频率	50至60赫兹
最大功耗	225伏安
保险丝	2 A TH
数字处理器和接口模块	
支持的定位系统	PICMAWalk
通信接口	TCP/IP、USB、RS-232、SPI
支持的轴	E-712.1AN：单轴 E-712.2AN：2轴 E-712.3AN：3轴
处理器	基于PC
采样率，伺服控制	最大50千赫兹
采样率，传感器	最大50千赫兹
外部传感器同步	是
数字量输入	8 × TTL至MDR连接，20针
数字量输出	8 × TTL至MDR连接，20针
指令集	PI总指令集(GCS) 2.0
支持功能	波形发生器、触发输入和输出、数据记录器；各种控制算法可选，例如： <ul style="list-style-type: none"> ▪ P, I, 两个陷波滤波器 ▪ 先进压电陶瓷控制，必须单独订购（订单号E-712.U1） ▪ 带二次速度控制的PID位置控制，两个陷波滤波器 ▪ PID速度控制，两个陷波滤波器
显示	用于指示目标命中、错误和电源的LED灯

E-712.1AN · E-712.2AN · E-712.3AN	
线性化	4阶多项式 DDL选项（动态数字线性化），必须单独订购（订单号E-710.SCN） 先进的线性化选项，必须单独订购（订单号E-712.U4）
放大器和控制模块	
最小输出电压	-30 V
最大输出电压	135 V
每个模块的放大器通道	4
每个通道的峰值输出功率	25瓦 *
每个通道的平均输出功率	8瓦
每个通道的峰值输出电流	250毫安
每个通道的平均输出电流	150毫安
电流限制	防短路
数字-模拟转换器分辨率	20位 有效
温度传感器	最高为75摄氏度，停止压电电压输出
连接	Sub-D 37（母）
尺寸	270毫米 × 324毫米 × 139毫米（长 × 宽 × 高）
质量	E-712.1AN : 4.1千克 E-712.2AN : 4.62千克 E-712.3AN : 5.13千克

* 最大输出功率受到外壳供电和可用通道数量的限制。

订购信息

E-712.1AN

数字控制器用于带增量式传感器的PICMAWalk 步进驱动器，1 通道

E-712.2AN

数字控制器用于带增量式传感器的PICMAWalk 步进驱动器，2 通道

E-712.3AN

数字控制器用于带增量式传感器的PICMAWalk 步进驱动器，3 通道

询问定制设计！