

数字单通道压电控制器

用于动态操作的高输出功率，电容式传感器



E-709.CHG

- 输出功率高达50 瓦
- 线性误差达0.02 %
- 快速25 兆比特/秒串联接口
- 全面的输入/输出功能
- 大量软件包

快速压电式控制器

单通道。用于带电容式传感器的基于压电陶瓷的纳米定位系统。用于动态应用的高输出电流。数字控制器。电压范围为-30至130伏。

接口

USB, RS-

232, 具有高达25兆比特/秒速度的快速串联接口。额外的高带宽模拟量控制输入/传感器输出。模拟输出, 如用于外部放大器。

用户软件和功能

PIMikroMove, PI General Command Set (GCS). 用于NI

LabVIEW的驱动器, 用于Windows和Linux的共享库。可与μManager、MetaMorph、MATLAB兼容。

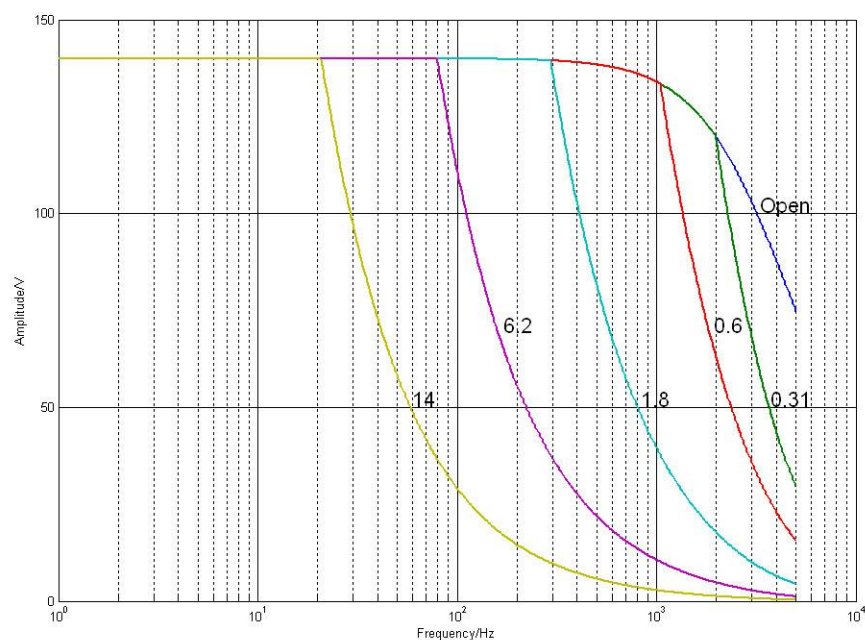
波形发生器。线性化。数据记录器。自动调零。触发输入/输出。可用软件配置的参数。

规格

E-709.CHG	
功能	用于单轴压电陶瓷纳米定位系统的数字式高动态控制器
轴	1
处理器	DSP 32位浮点, 150 兆赫兹
支持功能	波形发生器、数据记录器、自动调零、触发I/O
伺服控制器和传感器	
控制器类型	P-I, 两个陷波滤波器, 传感器线性化
采样率, 伺服控制	10千赫兹
采样率, 传感器	10千赫兹
传感器类型	电容式
线性化	5阶多项式
传感器带宽	5千赫兹
传感器分辨率	16位
外同步	是
放大器	
输出电压	-30至130 伏
峰值功率 (<2毫秒)	50瓦
平均输出功率 (>5毫秒)	15瓦
峰值电流 (<2毫秒)	500毫安
平均输出电流 (>5毫秒)	160毫安
电流限制	防短路
分辨率DAC	17位
接口和操作	
通信接口	USB、RS-232、SPI
压电陶瓷/传感器连接器	Sub-D特殊7W2
模拟输入插座	SMB
传感器监控器插座	SMB
输入/输出连接器	HD Sub-D 26针 (母头) 1个模拟量输入为0至10 伏 1个模拟输出, 0至10 伏 1个传感器监控器为0至10 伏 1个数字输入 (LVTTTL、可编程) 5个数字输出 (LVTTTL、3个为预定义、2个为可编程)
指令集	PI General Command Set (GCS)
用户软件	PIMikroMove, NanoCapture
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; 受MATLAB、MetaMorph、µManager、Andor iQ支持
显示器和指示灯	状态指示灯, 溢流指示灯

其他	E-709.CHG
工作温度范围	5至50摄氏度
尺寸	320 毫米 × 150 毫米 × 80 毫米
质量	2.5 千克
工作电压	24 伏直流, 含在发货范围内: 外部电源
最大功耗	45 瓦

图纸/图片



E-709.CHG : 各种压电陶瓷负载的操作限制 (开环), 电容值的单位为微法

订购信息

E-709.CHG

数字式压电控制器, 1 通道, -30至130 伏, 电容传感器, 高功率输出, 台式设备