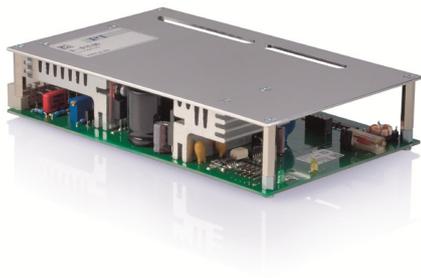


# 压电放大器/伺服控制器

具有可选位置控制的单通道OEM模块



## E-610

- 高性价比单通道OEM解决方案
- 闭环和开环版本
- 陷波滤波器可实现更高带宽
- 用于应变片传感器、LVDT和电容式传感器的位置控制
- 峰值电流140毫安

## 用于低电压压电陶瓷促动器的OEM模块

E-610放大器/伺服控制器模块设计用于操作低电压压电陶瓷促动器和定位系统。它们配置集成式低噪声压电放大器，可在低电压范围内输入和输出**140毫安的峰值电流**。四种版本可供货：E-610.00（仅放大器）以及带附加部件用于控制和位置测量的E-610.S0、E-610.L0和E-610.C0版本。E-610.S0设计用于带应变片定位传感器的压电陶瓷机械部件，E-610.L0设计用于带LVDT传感器的系统，而E-610.C0设计用于带电容式传感器的系统。

## 闭环和开环压电陶瓷定位

E-610模块可在闭环和电压受控操作中对压电陶瓷促动器和压电陶瓷定位系统进行精密控制。压电陶瓷控制器已配备用于位置感应和位置控制的电控。控制信号直接控制压电陶瓷位置。因此，根据压电陶瓷机械部件和传感器类型，可实现纳米级的定位准确性和重复精度。

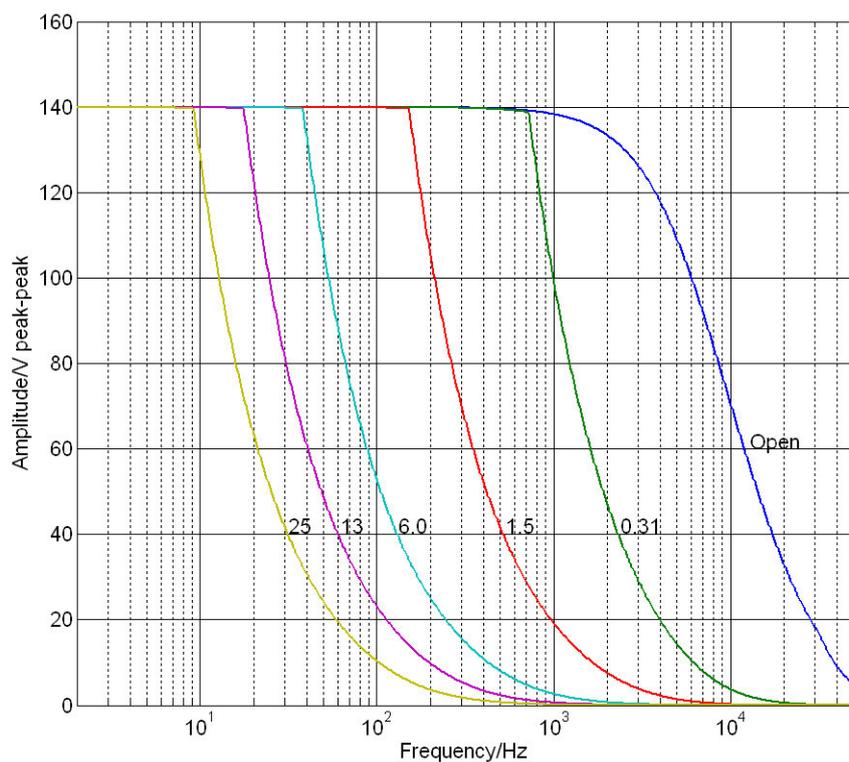
## 通过PC进行控制

E-621和E-625型号可通过数字PC接口进行控制。或者，通过数字模拟转换器可实现从PC进行模拟控制。PI可为诸如美国国家仪器的数字模拟转换器板提供带NI LabVIEW软件的完整驱动程序集。

## 规格

	E-610.00	E-610.C0/E-610.S0/E-610.L0		
功能	压电放大器，单通道，OEM模块	压电放大器/伺服控制器，单通道，OEM模块		
传感器	E-610.00	E-610.C0	E-610.S0	E-610.L0
控制器类型	-	P-I（模拟），陷波滤波器	P-I（模拟），陷波滤波器	P-I（模拟），陷波滤波器
传感器类型	-	电容式	应变片传感器	LVDT
放大器	E-610.00	E-610.C0/E-610.S0/E-610.L0		
输入电压范围	-2至12 伏	-2至12 伏		
输出电压	-30至130 伏	-30至130 伏		
峰值电流 (<5毫秒)	140 毫安	140 毫安		
平均输出电流	60 毫安	60 毫安		
噪声, 0至100千赫兹	1毫伏均方根	1毫伏均方根		
电压增益	10 ±0.1	10 ±0.1		
输入阻抗	100 千欧	100 千欧		
接口和操作	E-610.00	E-610.C0/E-610.S0/E-610.L0		
输入 / 输出	后侧32针（公头）(DIN 41612 / D)	后侧32针（公头）(DIN 41612 / D)		
压电陶瓷连接插座	LEMO	LEMO		
传感器连接器	-	LEMO		
传感器监控器输出	-	0-10伏		
直流偏移设置	外部电位计（未包含在发货范围内），增加0至10伏至输入电压	外部电位计（未包含在发货范围内），增加0至10伏至输入电压		
其他	E-610.00	E-610.C0/E-610.S0/E-610.L0		
工作温度范围	5至50 °C	5至50 °C		
尺寸	7HP / 3RU	7HP / 3RU		
质量	0.3 千克	0.35 千克		
工作电压	12至30 伏 直流，稳压	12至30 伏 直流，稳压		
电流消耗，最大值	2 安	2 安		

## 图纸/图片



E-610 : 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-610.00

压电放大器，单通道，OEM模块，-30至130 伏

### E-610.C0

压电放大器/伺服控制器，单通道，OEM模块，-30至130 伏，电容传感器

### E-610.S0

压电放大器/伺服控制器，单通道，OEM模块，-30至130 伏，应变片传感器

### E-610.L0

压电放大器/伺服控制器，单通道，OEM模块，-30至130 伏，LVDT传感器