

压电伺服控制器

台式设备，单通道，用于电容式或应变片传感器，快速USB接口



E-625

- 集成式24位USB接口
- 网络能力高达12个通道
- 峰值电流120 毫安
- 用于应变片传感器和电容式传感器的位置控制
- 陷波滤波器可实现更高带宽
- 额外的宽带模拟接口

带位置控制的压电陶瓷伺服控制器

用于电容传感器（E-625.CR和E-625.CO）或应变片传感器（E-625.SR和E-625.SO）的单通道压电伺服控制器。用于在E-625.SR和.SO中进行应变片传感器评估的集成式传感器模块。用于限制输出电压、陷波滤波器和伺服回路的转换速度的集成式伺服控制器模块。

功能和接口

带E-816计算机接口子模块的E-625.CR和E-625.SR型号具有附加功能：

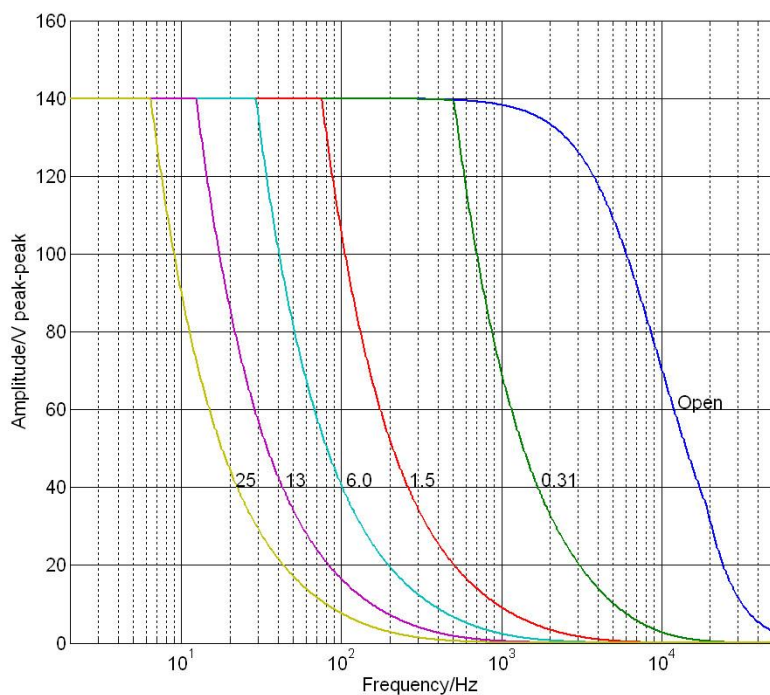
- **多轴网络：**数个E-625可通过单个接口进行控制。一根专用网络电缆在单个控制器之间建立通信。
- **波形记忆：**用户可在内部表格中存储任意函数值，并通过触发进行输出，从而轻松可靠地重复控制运动轨迹。
- **通用指令集**
(GCS)：纳米及微定位系统的统一控制采用PI的通用指令集。GCS使得控制不受硬件的影响，所以不同的定位系统可集中控制，或者新系统仅需进行少量编程工作即可使用。

规格

E-625.SR、E-625.S0 / E-625.CR、E-625.C0	
功能	压电放大器/伺服控制器
通道	1
传感器	
控制器类型	P-I (模拟), 陷波滤波器
传感器类型	应变片传感器 (.S) / 电容式 (.C)
放大器	
输入电压范围	-2至+12伏
最小输出电压	-30至+130伏
峰值电流, <50毫秒	120毫安
平均输出电流	60毫安
电流限制	防短路
噪声, 0至100千赫兹	0.8毫伏 _{均方根}
电压增益	10 ±0.1
输入阻抗	100千欧
接口和操作	
通信接口*	USB, RS-232 (D-sub 9针 (公头)), 24位A/D和20位D/A
压电陶瓷连接	LEMO ERA.00.250.CTL (.S)/D-sub专用(.C)
传感器连接器	LEMO EPL.0S.304.HLN (.S)/D-sub专用(.C)
模拟输入插座	SMB
传感器监控器插座	SMB
控制器网络*	多达12个通道
指令集*	PI General Command Set (GCS)
用户软件*	PI MikroMove
软件驱动器*	NI LabVIEW驱动器, 用于Windows (DLL) 和Linux的动态库
支持功能*	波形记录表, 256个数据点, 外部触发, 多达16个宏
其他	
工作温度范围	5至50摄氏度
过热保护	75 摄氏度时停用
尺寸	205 毫米 × 105 毫米 × 60 毫米
质量	1.05 千克
工作电压	12至30伏 直流, 稳压(发货范围含: 外部电源适配器)
电流消耗	2安

*不带数字接口的E-625.S0和E-625.C0
询问定制版本。

图纸/图片



E-625 : 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-625.CR

压电陶瓷放大器/伺服控制器，单通道，-30至130 伏，电容传感器，USB，RS-232

E-625.SR

压电陶瓷放大器/伺服控制器，单通道，-30至130 伏，应变片传感器，USB，RS-232

E-625.CO

PIFOC 压电陶瓷放大器/伺服控制器，单通道，-30至130 伏，电容传感器

E-625.S0

PIFOC 压电陶瓷放大器/伺服控制器，单通道，-30至130 伏，应变片传感器