

压电放大器/伺服控制器

用于闭环多层弯曲型促动器



E-651 • E-614

- 用于闭环多层压电陶瓷弯曲型促动器
- 台式和OEM板版本
- 单通道和双通道版本
- 用于应变片传感器的位置控制
- 过热保护

用于P-871多层弯曲型促动器的压电放大器/伺服控制器

E-651是一种台式设备，专门设计用于配备应变片传感器的P-871多层弯曲型促动器。单通道和双通道版本可供货。紧凑型E-614.2BS OEM板的功能与双通道型号相同。

闭环和开环压电陶瓷定位

控制信号决定伺服回路中的压电陶瓷位置。伺服控制器设置为当输入控制电压为 ± 5 伏时达到最大位移。E-651也可用作纯电压放大器。 -5 至 $+5$ 伏的模拟输入信号控制的输出电压范围达60伏。

规格

	E-651.1S	E-651.2S / E-614.2BS
功能	用于多层弯曲型促动器的压电放大器和位置控制器，台式设备	用于多层弯曲型促动器的压电放大器和位置控制器 E-651.2S：台式设备 E-614.2BS：OEM模块
通道	1	2
传感器	E-651.1S	E-651.2S / E-614.2BS
控制器类型	P-I（模拟量）	P-I（模拟量）
传感器类型	应变片传感器	应变片传感器
传感器带宽	低通滤波器频率：100 赫兹/5 千赫兹可供选择	低通滤波器频率：100 赫兹/5 千赫兹可供选择
放大器	E-651.1S	E-651.2S / E-614.2BS

输入电压范围	-5到5伏	-5至5伏
最小输出电压	0至60伏；额外的固定电压为60伏	0至60伏；额外的固定电压为60伏
最大输出功率（<5毫秒）	1瓦	1瓦/通道
平均输出功率	0.5瓦	0.5瓦/通道
峰值电流（<5毫秒）	36毫安	36毫安/通道
平均输出电流	18毫安	18毫安/通道
电流限制	防短路	防短路
电压增益	6	6
输入阻抗	100千欧	100千欧

接口和操作	E-651.1S	E-651.2S	E-614.2BS
压电陶瓷/传感器连接器	LEMO EPG.0B.307.HLN	LEMO EPG.0B.307.HLN	用于压电输出和传感器的独立排针
模拟输入/控制输入插座	BNC	BNC	排针
传感器监控器输出	0至10伏用于标称位移	0至10伏用于标称位移	0至10伏用于标称位移
传感器监控器插座	BNC	BNC	排针

其他	E-651.1S	E-651.2S	E-614.2BS
工作温度范围	5至50摄氏度	5至50摄氏度	5至50摄氏度
过热保护	75摄氏度时停用	75摄氏度时停用	75摄氏度时停用
尺寸	125毫米×90毫米×265毫米	125毫米×90毫米×265毫米	100毫米×40毫米×200毫米
质量	1.36千克	1.45千克	0.3千克
工作电压	14至16伏直流电（发货范围含电源适配器）	14至16伏直流电（发货范围含电源适配器）	14至16伏直流电

订购信息

E-651.1S

用于弯曲型促动器的压电放大器/伺服控制器，单通道，0至60伏，应变片传感器，台式设备

E-651.2S

用于弯曲型促动器的压电放大器/伺服控制器，双通道，0至60伏，应变片传感器，台式设备

E-614.2BS

用于弯曲型促动器的压电放大器/伺服控制器，双通道，0至60伏，应变片传感器，OEM模块