

压电线性驱控器



主要特点

- 模拟式控制接口
- 可切换开/闭环模式
- 适用于应变片传感器
- PI伺服控制+Notch滤波
- 温度检测/输出保护
- 外壳散热/风扇可选

性能简介

模拟式压电线性伺服驱控器

A-301压电系列驱控器基于模拟式控制信号接口，可实现压电致动产品开环驱动和应变片传感器伺服闭环控制。

高精度传感器接口

提供高精度应变片传感器输入接口，可实现纳米级分辨率。

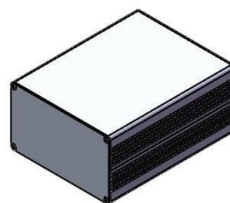
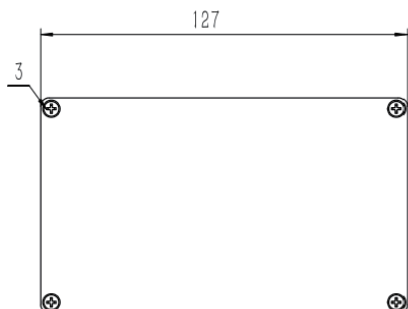
控制模式

模拟量控制接口，可实现实时运动控制和位置监控。驱控内置PI控制算法和Notch滤波，提供更好的动态响应和闭环精度。具备输出过流、过压保护，温度检测/报错等功能监控。

主要应用

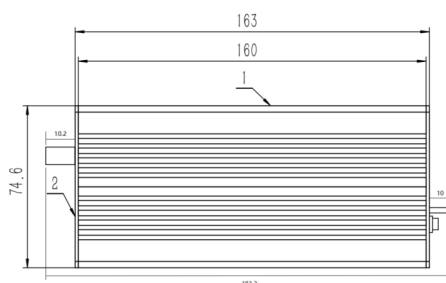
- 镜头精密调节
- 精密半导体设备
- 精密电子显微镜调节
- 精密医学检测设备

机械尺寸图



机箱尺寸163*127*74.6mm

机械尺寸图(接上页)



适用型号: A-301.10, A-301.101

尺寸单位: mm

技术参数

基本功能/Basics	A-301.101	单位
功能/Function	模拟式单通道压电线性驱动器, SGS闭环	
驱动通道数/Number of Channels	1	
输出电压/Output voltage	-20~+150	V
峰值功率/通道/Peak power / channel	40	W
平均输出功率/通道/Average output power / channel	13	W
峰值电流/通道/Peak current / channel	276	mA
平均输出电流/通道/Average output current / channel	87	mA
接口和操作/Interfaces and operations		
控制接口/Control interface	模拟电压输入: 0至10V	
位置监控接口/Location monitoring interface	模拟电压输出: 0至10V	
PZT驱动接口/PZT drive interface	LEMO EPL.00.250.NTN	
传感器接口/Sensor interface	LEMO EPL.0S.304.HLN	
传感器类型/Sensor type	应变片传感器SGS	
支持功能/Support function	点对点运动	
其他/Miscellaneous		
工作电压/Operating voltage	DC24V	
最大功耗/Maximum power consumption	50	W
工作温度范围/Operating temperature range	5~50	°C
尺寸/Dimensions	183.2x127x74.6	mm×mm×mm
净重/Net weight	0.87±0.1	Kg

定制信息

A-301系列压电线性驱动器

型号	说明
A-301.10	1通道压电线性驱动器, 开环, 模拟量控制接口
A-301.101	1通道压电线性驱动器, SGS闭环, 模拟量控制接口