

压电线性驱控器



主要特点

- 模拟式控制接口
- RS485 通信控制
- 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

性能简介

模拟式压电线性伺服驱控器

A-303压电系列驱控器基于模拟控制方式,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。

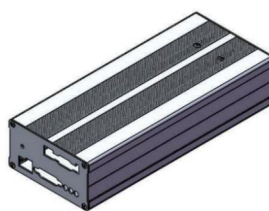
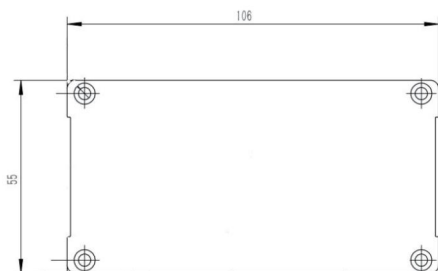
控制模式

模拟量接口控制和RS485通信控制,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

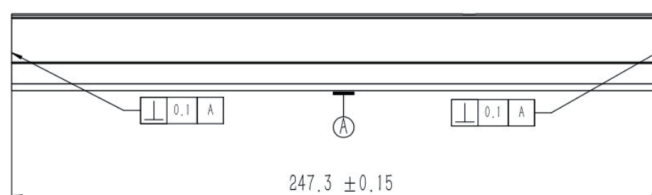
- 镜头精密调节
- 精密半导体设备
- 精密电子显微镜调节
- 精密医学检测设备

机械尺寸图



机箱尺寸 247*106*55mm

机械尺寸图(接上页)



适用型号: A-303.1A

尺寸单位: mm

技术参数

基本功能/Basics	A-303.1A	单位
功能/Function	模拟式三通道压电线性驱动器, SGS闭环	
驱动通道数/Motor Channels	3	
输出电压/Output voltage	-20-150	V
峰值功率/通道/Peak power / channel	55	W
平均输出功率/通道/Average output power / channel	17	W
峰值电流/通道/Peak current / channel	367	mA
平均输出电流/通道/Average current / channel	117	mA
接口和操作/Interfaces and operations		
模拟控制接口/Analog control interface	SMB模拟电压输入0至10V	
RS485通信接口/RS485 communication interface	D_SUB9 公座	
PZT&SGS接口/PZT&SGS interface	D_SUB25 母座	
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	70	W
工作温度范围/Operating temperature range	5~50	°C
尺寸/Dimensions	247×106×55	mm×mm×mm
净重/Net weight	1.25±0.1	Kg

定制信息

A-303系列压电线性驱动器

型号	说明
A-303.1A	3 通道压电线性驱动器, 闭环, 模拟量控制接口/RS485接口