

高负载线性促动器

带有直流或步进电机的动态、高分辨率精密驱动器



L-239

- 最高推/拉力达300 牛
- 行程为52 毫米 (2")
- 最小位移为0.1 微米
- 速度达50毫米/秒
- 带预载的低摩擦滚珠丝杠

产品概述

高分辨率高负载线性促动器。步进电机可实现高转矩。高动态性闭环直流电机和无刷直流电机实现高速度。针对工业环境的耐用设计。

高品质零件

- 研磨滚珠丝杠可实现高速度。
- 轴输出端的稳定轴承可减小推动器上的侧向力。
- 不可旋转的尖端可实现均匀运动，防止接触点处的摆动、力矩和磨损。
- 非接触式限位开关可保护机械部件。方向感应参考点开关支持自动化应用。
- 按要求选配，附加收费：推/拉力增大至1000牛。

应用领域

研究. 自动化. 光学对准.

规格

运动	L-239.50AD L-239.033232 L-239.035232	L-239.50SD	单位	公差
主动轴	X	X		
行程	52	52	毫米	
速度	50	25	毫米/秒	最大

定位	L-239.50AD L-239.033232 L-239.035232	L-239.50SD	单位	公差
集成传感器	旋转编码器	—		
传感器分辨率	20000	—	计数/转	
设计分辨率	0.05	5 (全步)	微米	典型值
最小位移	0.2	0.1	微米	典型值
单向重复精度	0.2	0.1	微米	典型值
双向重复性	±1	±1	微米	典型值
参考和限位开关	L- 239.50AD : 霍尔效应 · 常闭触点 · 5 伏, TTL L- 239.03x232 : 霍尔效应 · 常闭触点 · 5 伏, NPN	霍尔效应 · 常闭触点 · 5 伏, NPN		

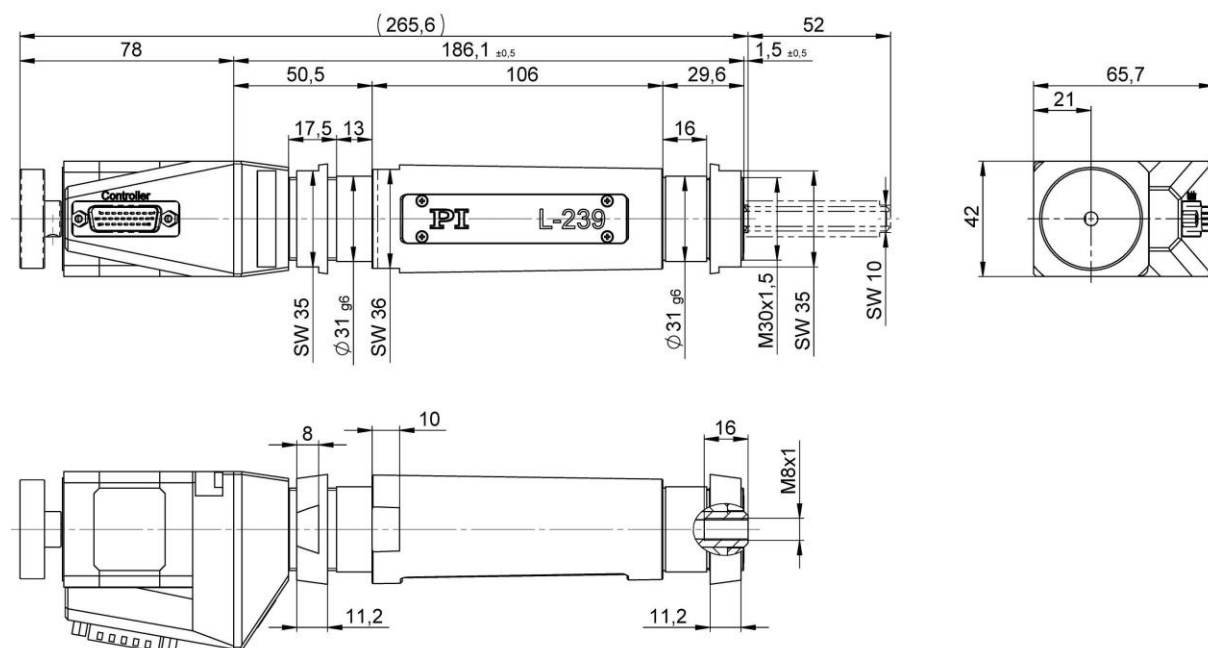
机械特性	L-239.50AD L-239.033232 L-239.035232	L-239.50SD	单位	公差
导向类型	循环滚珠轴承导轨	循环滚珠轴承导轨		
传动螺杆类型	滚珠丝杠	滚珠丝杠		
丝杠螺距	1	1	毫米	
推/拉力	300	300	牛	最大
保持力, 断电	40	80		
允许侧向力	10	10	牛	最大

驱动特性	L-239.50AD	L-239.50SD	L-239.033232	L-239.035232	单位	公差
电机类型	ActiveDrive直流电机(PWM)	两相步进电机 ⁽¹⁾	直流电机	BLDC电机		
工作电压 · 标称值	24	24	24	24	伏	标称
工作电压 · 最大值	24	48	48	48		最大
步进分辨率	—	200	—	—	全步/转	

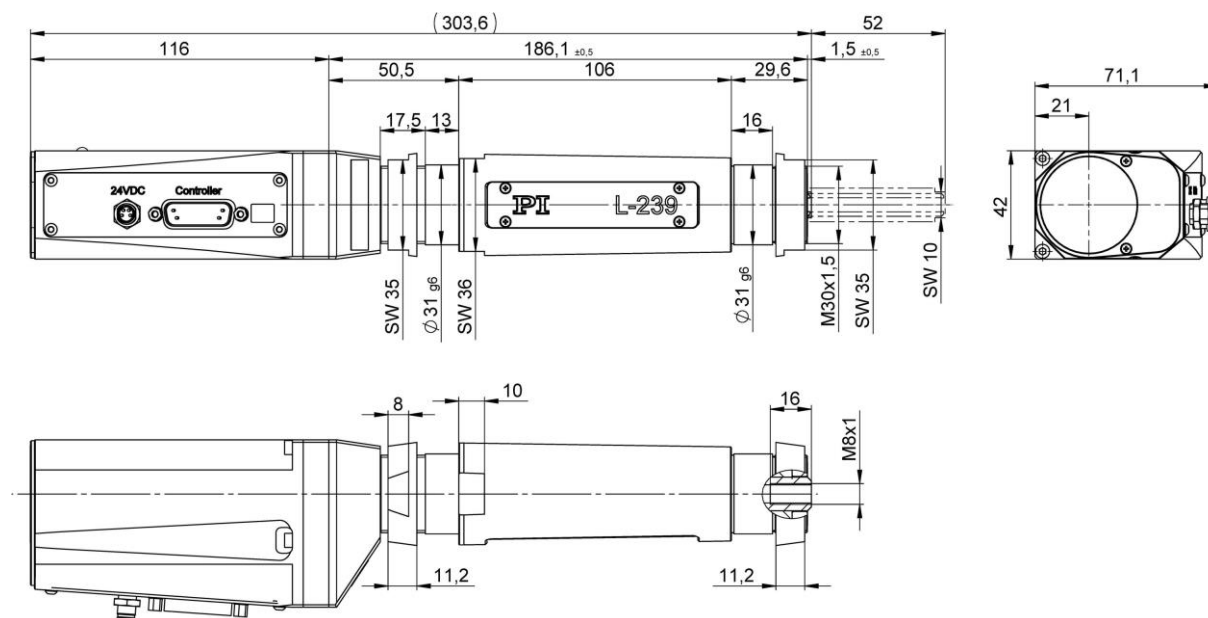
其他	L-239.50AD	L-239.50SD	L-239.033232	L-239.035232	单位	公差
工作温度范围	5到40	5至40	5至40	5到40	摄氏度	
材料	铝，不锈钢	铝，不锈钢	铝，不锈钢	铝，不锈钢		
质量	1.72	1.65	1.75	1.75	千克	±5 %
移动质量	0.155	0.155	0.155	0.155	千克	±5 %
连接器	D-sub 15针（公头）	HD D-sub 26（公头）	HD D-sub 26（公头）	HD D-sub 26（公头）		
推荐控制器/驱动器	C-863单轴 C- 884（多达6轴） 带C- 863.20C885的C- 885（多达40轴）)	C-663.12单轴 SMC Hydra（双轴） 带C- 663.12C885的C- 885（多达20轴）) ACS模块化控制 器	C-863单轴 C- 884（多达6轴） 带C- 863.20C885的C- 885（多达40轴）) ACS模块化控制 器	C-891单轴 带C- 891.11C885的C- 885（多达20轴）) ACS模块化控制 器		

连接电缆不包含在发货范围内，必须单独下单采购。
 询问定制版本。

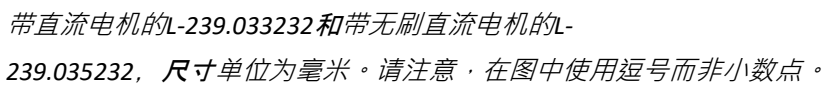
图纸/图片



带步进电机的L-239.50SD，尺寸单位为毫米。请注意，在图中使用逗号而非小数点。



有源直流电机驱动的L-239.50AD，尺寸单位为毫米。请注意，在图中使用逗号而非小数点。



高负载线性促动器，轴直径为31毫米，无刷直流电机，行程为52毫米，推力为300牛，霍尔效应限位开关