

高分辨率线性执行器 L-20.10BJ



关键特征

- 力 125 N
- 行程 10 mm
- 分辨率 0.1 μm

高精度线性执行器

结合了高精度、高推力和高动态性能。

高品质组件

滚珠丝杠可实现平稳均匀的进给。非旋转尖端保证运动均匀，防止接触点的摆动、扭矩和磨损，包含平面和球面尾端件实现力的解耦。非接触式限位开关可保护机械部件。方向感应参考开关支持自动化应用。连接器中带差动编码器驱动器的位置控制型号可实现长达 10 m 的安全信号传输。

电机类型

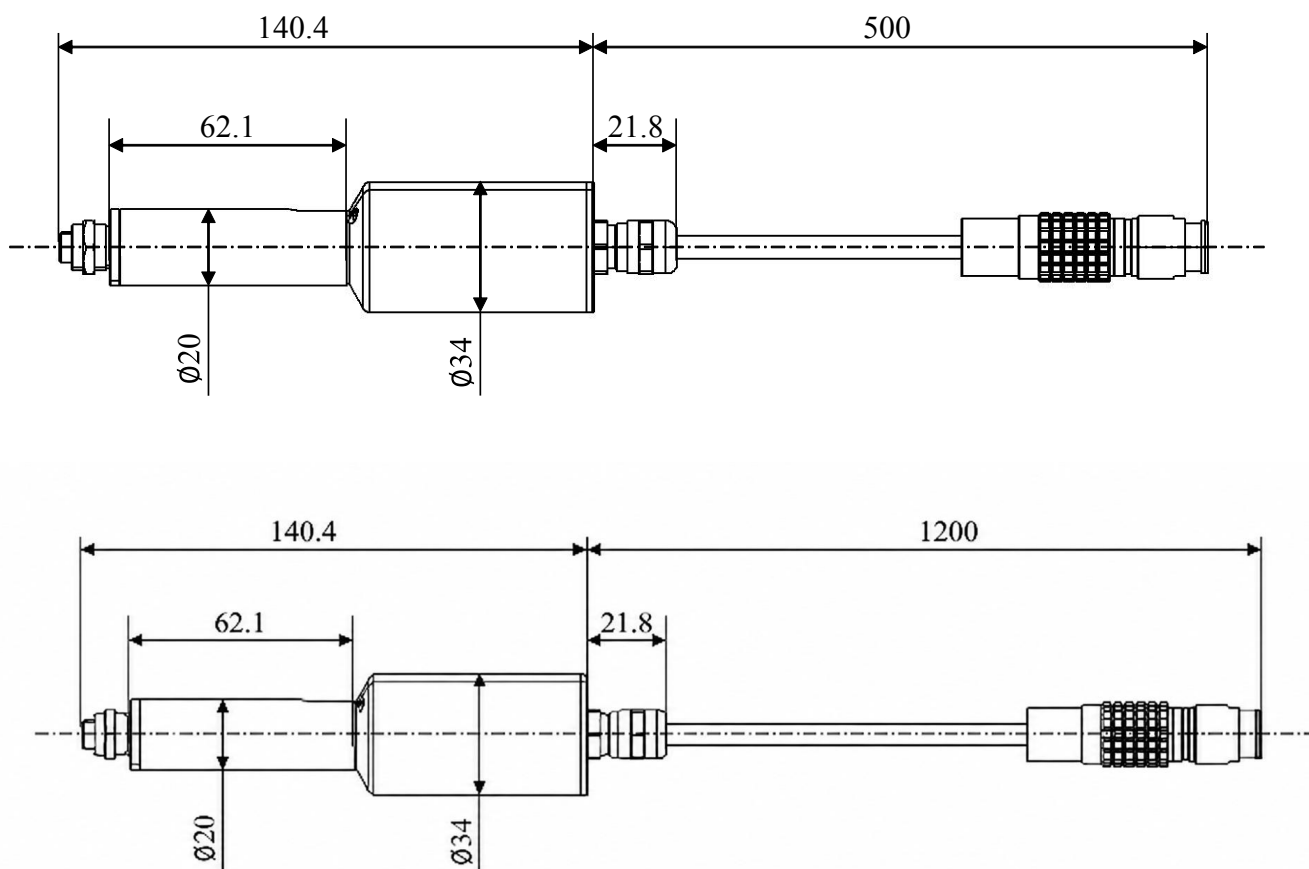
高性能且低振动的两相步进电机可通过减速比实现准确定位，还支持闭环位置控制。

应用领域

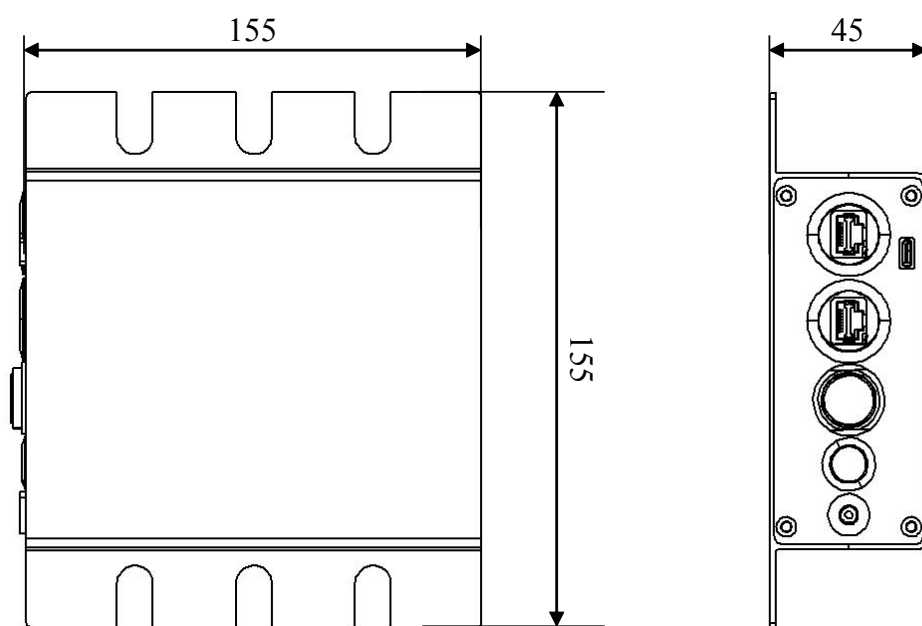
可用于光学对准、自动化、半导体设备及科研实验平台等场景。

高分辨率线性执行器	
行程范围 (mm)	10
集成传感器	旋转编码器
传感器分辨率 (线数)	1000
设计分辨率 (μm)	0.1
最小位移 (μm)	0.1
单向重复精度 (μm)	0.5
双向重复精度 (μm)	±1
最大速度 (mm/s)	0.5
传动螺杆类型	滚珠丝杠
螺距 (mm)	1
齿轮速比	50:1
电机分辨率 (步/圈)	1600
最大推/拉力 (N)	125
保持力 (N)	125
最大容许侧向力 (N)	1
电机类型	带零备隙减速箱的两相步进电机
标称工作电压 (V)	24
最大工作电压 (V)	48
电机步距角 (步/圈)	200
参考和限位开关	霍尔效应, 常闭触点, 5 伏, NPN
电缆长度 (m)	0.5~3.0
连接器	Iemo (公头, 18 芯)
材料	不锈钢和铝
工作温度范围 (°C)	5~40
控制模式	开环或闭环可选
附加功能	支持多推杆同步

线性执行器图纸/图片（出杆头部内螺纹 M6×0.5，螺纹长度 9）



电控系统图纸/图片



型号 L-20.10BJ-05 (0.5m 线缆)

型号 L-20.10BJ-12 (1.2m 线缆)

延长线: Line-L-20-99 (10 米延长线)