

LMTS-50线性步进电机平移台能提供50mm的线性平移, 针对需要高负载能力和高分辨率的应用(如测量和检测)进行了优化。该平台由精确安装在直线导轨的四个循环球载体支撑, 具备针对微步进应用的专门设计, 能够提供更小更匀滑的低速移动, 振动噪声比直流伺服电机小。

线性步进电机平移台



- ▶ 适用于高负载能力和高分辨率的应用, 可提供稳定地低速移动;
- ▶ 行程范围50mm;
- ▶ 负载能力: 水平方向 竖直方向
- ▶ 最快速度
- ▶ 理论精度0.035mm;
- ▶ 可预装载XY、XZ和XYZ轴向装置;



安装方式 >

产品型号	LMTS-50	负载能力	水平方向5kg; 竖直方向1.25kg;
规格	253.0*70.0*24.0mm	执行器类型	减速电机
行程范围	50mm	最快速度	1.2mm/s
同轴精度	2.0μm(典型值), 5.0μm(最大值)	电缆长度	1m
双向重复性	5μm	推荐控制器	LMTS-DRIVER
物理精度	0.035mm	重量	666.5g
回转间隙	10μm	材质	7075铝合金

Oeabt LMTS-DRIVER 是一款针对采用步进电机的电动执行器、电动位移平台的闭环控制器。本控制器旨在为低功耗步进电机(在DC12V下最高支持至18W)提供简便的手动及自动控制。控制器采用最高32细分(6400pps)对电机进行微步控制, 有效抑制电机振动。辅以梯形加减速和S型加减速控制模式, 使得电机运行平稳, 噪声及发热量均控制在极低水平。

控制器采用中文操作菜单和拨杆式操作手柄, 使用简便。外形为Oeabt成熟的C模块结构, 可快速集装在OPM系列电源及USB通信底座上或单独使用。集成了USB及蓝牙双通信接口, 将来, 无论是PC、手机或其他移动终端, 都可以更便捷的操控电动位移平台及电动执行器。



单轴步进运动控制器

- ▶ 适用于步进电机的电动执行器、电动位移平台的闭环控制器;
- ▶ 半闭环微步进控制, 在DC 12V下最高支持至18W;
- ▶ 中文操作菜单和拨杆式操作手柄;
- ▶ C模块结构, 可快速集装在OPM系列电源及USB通信底座上或单独使用;

产品型号	LMTS-DRIVER	加减速方式	梯形或“S”形加减速
电机驱动电压	DC 12V	电机驱动输出	直流两相式
电机驱动电流	1250mA(Max)	正交编码器(QEP)输入	微分
电机驱动类型	12 bit PWM 控制	限位开关输入	正限位, 0点限位
控制算法	半闭环微步进	编码器电源	DC 5V
位置反馈	霍尔效应编码器(两相)输入, 5V 差分	运动控制拨杆	单刀双掷自复位
编码器反馈带宽	500 Hz	电压	DC 12V 稳压直流
位置计数器	32 bit	最大输出电流	1.25 A(Max)
操作模式	位置、速度、动作循环	外壳尺寸	76*74*47 mm
高分辨率步进	每整步最大32个微步, 每转 11520微步(步距角18°减速步进电机)(每转 6400微步(1.8°步距角步进电机))	重量	182g