

LMS-180 精密线性平台

由于磁性直接驱动而具有高动态，优秀的运动精度



- 行程范围达508毫米 (20")
- 速度达500毫米/秒
- 增量编码器分辨率为15纳米

参考级线性平台

再循环球轴承带来高运动精度。电感限位开关。带模拟量信号传输的增量编码器带来高定位分辨率（正弦/余弦，1伏^{峰峰}）。

带UPR系列直接驱动转台的多轴组合。

提供带直流伺服电机或步进电机的型号且占地面积相同。

磁力直接驱动器

无铁芯磁力直接驱动器实现高速度和高加速度。高位置分辨率。

应用领域

工业和科研。计量、半导体或电子制造中的精密扫描。

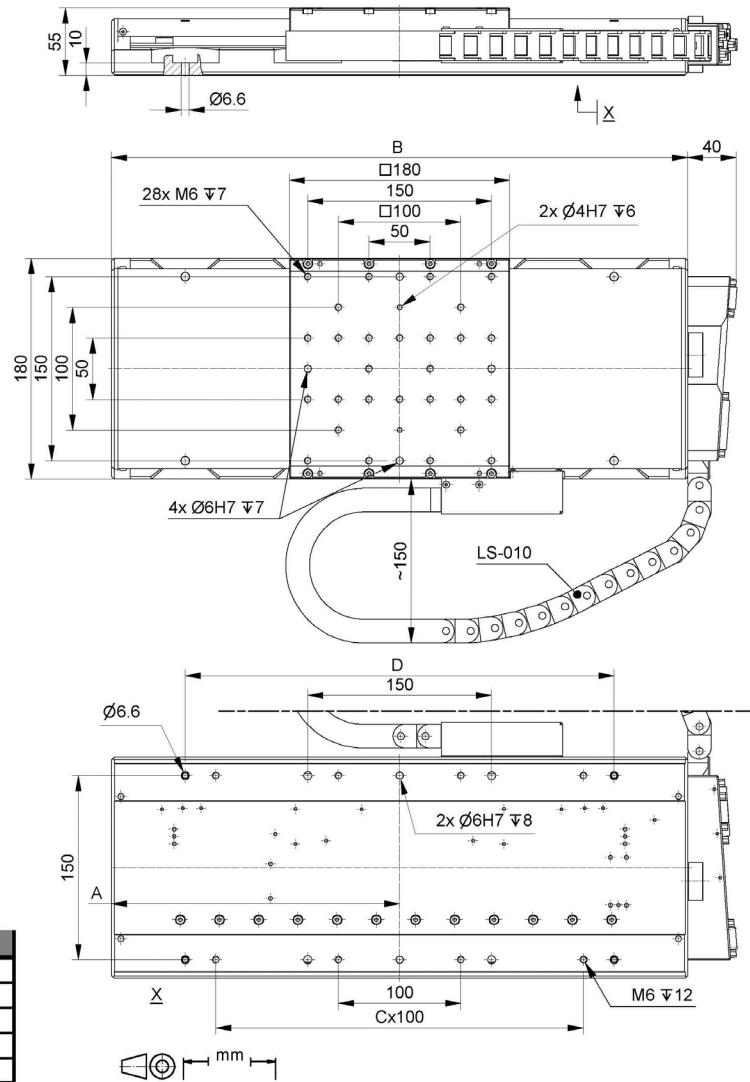
规格

	68509111 / 68509121 / 68509131 / 68509141 / 68509151	单位	公差
运动和定位			
主动轴	X		
行程	155 / 205 / 305 / 408 / 508	毫米	
集成传感器	增量编码器		
传感器分辨率*	15	纳米	
最小位移	0.04	微米	典型值
单向重复精度	0.05	微米	典型值
双向重复性	±0.15	微米	典型值
螺距	±40 / ±50 / ±60 / ±70 / ±80	微弧度	典型值
偏转角	±50	微弧度	典型值
直线度	±2 / ±3 / ±4 / ±5 / ±6	微米	典型值
平面度	±2 / ±3 / ±4 / ±5 / ±6	微米	典型值
速度	500	毫米/秒	最大
机械特性			
Z向负载能力	250	牛	最大
Y向负载能力	500	牛	最大
移动质量	0.9	千克	
总质量	10.2 / 10.4 / 11.5 / 12.8 / 14.2	千克	
线性导向装置	再循环滚珠轴承		
驱动特性			
驱动类型	线性电机，无铁芯		
中间电路电压	48	伏直流电	最大
峰值力	150	牛	典型值
标称力	50	牛	典型值
有效峰值电流	7.5	安	典型值
有效标称电流	3.2	安	典型值
有效力常数	19.9	牛/安	典型值
相电阻	1.8	欧姆	典型值
相电感	0.6	毫亨	典型值
相间反电动势	16	伏特秒/米	最大
限位开关	电感		
其他			
工作温度范围	10 到 50	°C	
湿度	20–90%相对湿度，无凝结		

	68509111 / 68509121 / 68509131 / 68509141 / 68509151	单位	公差
材料	铝，阳极氧化致黑		
推荐控制器	SMC Hydra, ACS SPii+EC和其他工业解决方案		

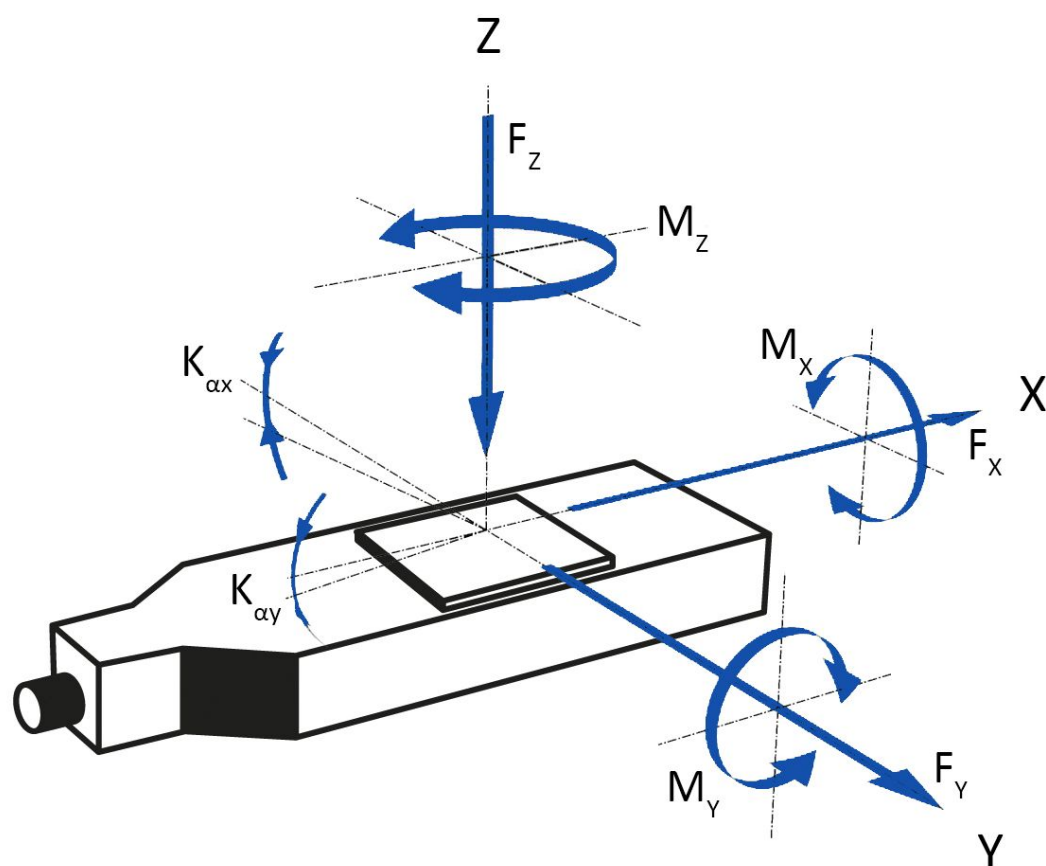
* 采用SMC Hydra控制器。

图纸和图片



←→	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
155 mm	235	470	3	350
205 mm	260	520	3	350
305 mm	310	620	5	450
408 mm	360	720	5	550
508 mm	410	820	5	650

LMS-180, 尺寸单位是mm。LS-010 : 线性编码器用电缆



线性平台的轴和力矩方向

订购信息

68509111

LMS-180 高动态

精密线性平台，无铁芯线性电机，155毫米（6英寸）行程，带正弦/余弦信号传输的线性编码器

68509121

LMS-180 高动态

精密线性平台，无铁芯线性电机，205毫米（8英寸）行程，带正弦/余弦信号传输的线性编码器

68509131

LMS-180 高动态

精密线性平台，无铁芯线性电机，305毫米（12英寸）行程，带正弦/余弦信号传输的线性编码器

68509141

LMS-180 高动态

精密线性平台，无铁芯线性电机，408毫米（16英寸）行程，带正弦/余弦信号传输的线性编码器

68509151

LMS-180 高动态

精密线性平台，无铁芯线性电机，508毫米（20英寸）行程，带正弦/余弦信号传输的线性编码器