

推杆技术资料

此类推杆方便、经济，应用广泛。高刚度、低挠度、负载能力强、操作便捷。针对不同应用情况和负载，提供四种结构规格以供选择（导管 Ø 为 18 mm 至 50 mm）。

特征：

- 标准移动路径可以超过 2,000 mm
- 300 mm 的范围内，定位精度可以达到 ±0.2
- 移动速度最快达到 1.5 m/min
- 通过梯形丝杆驱动
- 安装位置随意

技术说明：

安装在导管中的丝杆配有引导螺母，把旋转运动转换为线性运动。螺母装有从动键避免扭转。

线性模组安装：

根据安装位置和具体应用，可利用管道连接系统的夹紧件予以固定。

速度：

n = 需要的主轴转速
 最大主轴转速，依据：
 滑动轴承为 80 U/min
 滚动轴承为 250 U/min

型号 E	丝杆螺距 mm
18	2
30	3
40	4
50	4

$$n [U/min] = \frac{\text{速度 [m/min]} \times 1000[\text{mm}]}{\text{丝杆螺距 [mm]}}$$

空载扭矩：

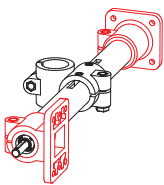
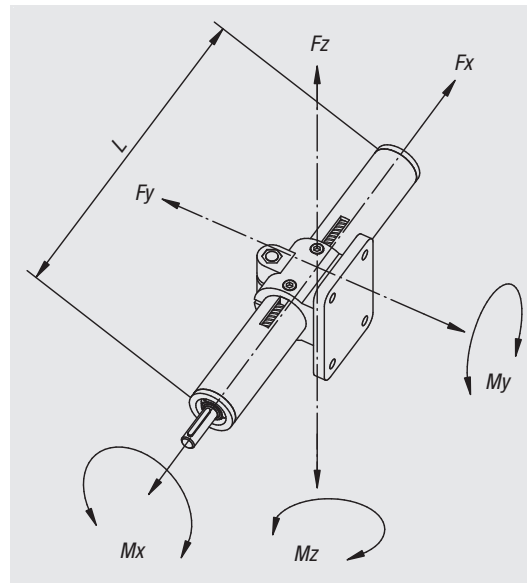
型号 E	滑动轴承丝杆 [Nm]	滚动轴承丝杆 [Nm]
18	-	0,20
30	0,45	0,35
40	0,65	0,50
50	1,20	0,90

负载参数*：

F 力 [N]

M 扭矩 [Nm]

I 转动惯量 [cm⁴]



长度	Fx	Fy	Fz
	500	500/1000/1500	500/1000/1500
型号 E 18	400	90 / 10 / -	60 / 8 / -
型号 E 30	800	500 / 60 / 10	500 / 50 / 9
型号 E 40	1000	2100 / 250 / 60	1900 / 140 / 50
型号 E 50	1700	3000 / 600 / 140	3000 / 600 / 140

型号 E	Mx	My	Mz	ly	lz
18	1,5	4	4	0,22	0,27
30	6	15	15	1,34	1,56
40	14	40	40	4,58	5,24
50	30	65	65	11,31	12,32