

NEW



# 丝杠组合

23 N

高精度内置滚珠丝杠+减速箱组合标准载荷

 适配部件  
 直流无刷电机  
 直流微电机  
 步进电机

## 08L ... SL 系列

在22° C值

	1	2	3	4	5
齿轮级数	1	2	3	4	5
减速比 (精确值)	4:1	16:1	64:1	256:1	1 024:1
持续输出转速最大值 <sup>1)</sup>	25	6,3	1,6	0,4	0,1
峰值输出转速最大值 <sup>1)</sup>	33,3	8,3	2,1	0,5	0,1
持续输入转速最大值	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000
峰值输入转速最大值	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000
持续轴向力平均值	4	8	12	15	23
峰值轴向力动态最大值	8	20	27	27	27
峰值轴向力静态最大值	50	50	50	50	50
输出功率最大值	0,267	0,167	0,056	0,014	0,003
减速箱/联轴器效率最大值	90	80	70	60	55
丝杠效率最大值	35	35	35	35	35
包括丝杠的质量惯性最大值 <sup>2)</sup>	0,285	0,139	0,13	0,129	0,129
标准长度丝杠准确度最大值	100	100	100	100	100
径向负载最大值 (距离法兰50 mm)	5	5	5	5	5
减速箱零负载回差典型值	3	3	3	3	3
径向窜动 (丝杠, 距离法兰3,5 mm)	≤ 0,06	≤ 0,06	≤ 0,06	≤ 0,06	≤ 0,06
轴向窜动					
- 丝杠	0	0	0	0	0
- 螺母	80	80	80	80	80
丝杠长度 (从法兰起):					
- 标准	50	50	50	50	50
- 最大	100	100	100	100	100
不含电机的长度 (L2)	10,3	13	15,7	18,4	21,1
重量 <sup>2)</sup>	5,4	6	6,8	7,6	8,5
丝杠类型 <sup>3)</sup>	3x0,5 (mm) 专有螺纹轮廓, 右旋				
丝杠材料	不锈钢				
螺母材料	圆柱形、塑料				
外壳材质	不锈钢				
齿轮材质	钢				
输出轴轴承	滚珠轴承, 预加载				
工作温度范围	° C -30 ... +80				

<sup>1)</sup> 根据选择的减速比, 丝杠有支撑

<sup>2)</sup> 标准长度和标准螺母

<sup>3)</sup> 右旋, 螺纹方向与电机轴转向相同

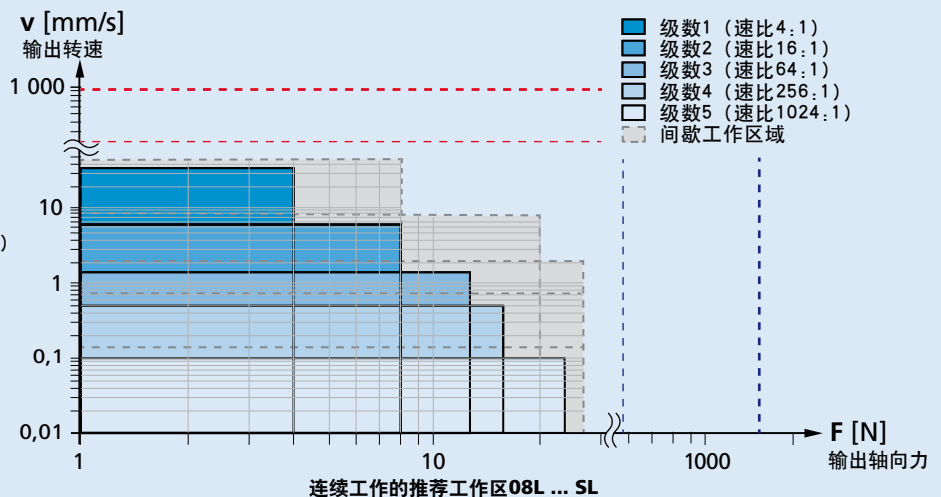
### 说明:

图表显示环境温度为22° C时丝杠的可能工作点范围。

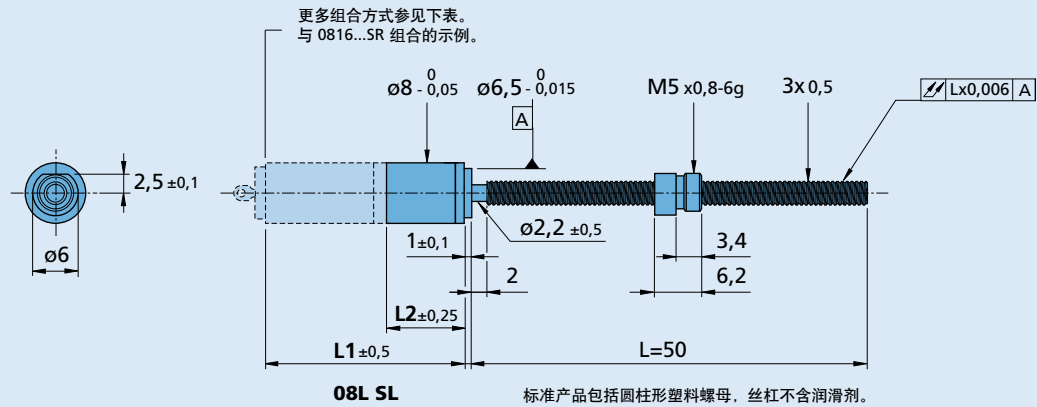
图表给出相对于可用输出轴力力的推荐输出转速。

图表还显示标准丝杠 (无论带或不带支撑) 的临界转速和屈曲应力。

- - - 临界转速<sup>3)</sup> (无固定), 179 mm/s
- - - 临界转速<sup>3)</sup> (单端固定), 950 mm/s
- - - 屈曲应力<sup>3)</sup> (无固定), 195 N
- - - 屈曲应力<sup>3)</sup> (单端固定), 1563 N



### 尺寸图



### 选配项信息

订货代码示例: 08L 4:1 KL1 SL 3x0.5 50 KWL1

选项	型号	说明
KL1	减速机环境条件	低温扩展, 温度范围-55° C至+100° C
KL2	减速机环境条件	真空最低 10 <sup>-5</sup> Pa (22° C时)
KL3	减速机环境条件	温度范围扩展为-55° C至+150° C, 且60° C时适用真空度达10 <sup>2</sup> Pa
KF2	减速机前法兰	带 M8x0.5 螺纹的前法兰
15	丝杠	标准长度 (长度从15毫米到100毫米, 以1毫米递增)。
25	丝杠	标准长度 (长度从15毫米到100毫米, 以1毫米递增)。
50	丝杠	标准长度 (长度从15毫米到100毫米, 以1毫米递增)。
KWS1	丝杠	丝杠顶端轴承台阶尺寸(∅ 2mm, L=2.5mm)
KWL0	丝杠环境条件	不润滑
KWL1	丝杠环境条件	低温范围为-55° C至+100° C
KWL2	丝杠环境条件	真空度低至10 <sup>-5</sup> Pa @ 22° C
KWL3	丝杠环境条件	温度范围为-55° C至+150° C, 真空度低至10 <sup>-9</sup> Pa @ 60° C
KWN1	螺母	圆柱形青铜螺母
KWN3	螺母	法兰式青铜螺母
KWN4	螺母	法兰式塑料螺母, 丝杠无润滑剂
KWN9	螺母	无螺母

注意: 带有选配码的产品, 与标准品的参数规格可能有所不同。请向您的销售代表咨询详细信息。

### 适配部件

齿轮级数		1	2	3	4	5
L2 [mm] = 不含电机长度		10,3	13	15,7	18,4	21,1
L1 [mm] = 带电机的长度	0816P...SR	26,2	28,9	31,6	34,3	37,0
	0824P...B	34,4	37,1	39,8	42,5	45,2
	AM0820...08	24,1	26,8	29,5	32,2	34,9