

丝杠组合

23 N

高精度内置滚珠丝杆+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		4:1	16:1	64:1	256:1	1 024:1
(精确值)						
持续输出转速最大值 ¹⁾	mm/s	25	6,3	1,6	0,4	0,1
峰值输出转速最大值 ¹⁾	mm/s	33,3	8,3	2,1	0,5	0,1
持续输入转速最大值	min ⁻¹	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000
峰值输入转速最大值	min ⁻¹	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000
持续轴向力平均值	N	4	8	12	15	23
峰值轴向力动态最大值	N	8	20	27	27	27
峰值轴向力静态最大值	N	50	50	50	50	50
输出功率最大值	W	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 ²⁾	gmm ²	0,285	0,139	0,13	0,129	0,129
标准长度丝杠准确度最大值	μm	100	100	100	100	100
径向负载最大值 (距离法兰50 mm)	N	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)	mm	≤ 0,06	≤ 0,06	≤ 0,06	≤ 0,06	≤ 0,06
轴向窜动						
- 丝杠	mm	0	0	0	0	0
- 螺母	μm	80	80	80	80	80
丝杠长度 (从法兰起):						
- 标准	mm	50	50	50	50	50
- 最大	mm	100	100	100	100	100
不含电机的长度 (L2)	mm	10,3	13	15,7	18,4	21,1
重量 ²⁾	g	5,4	6	6,8	7,6	8,5
丝杠类型 ³⁾	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				

¹⁾ 根据选择的减速比, 丝杠有支撑

²⁾ 标准长度和标准螺母

³⁾ 右旋, 螺纹方向与电机轴转向相同

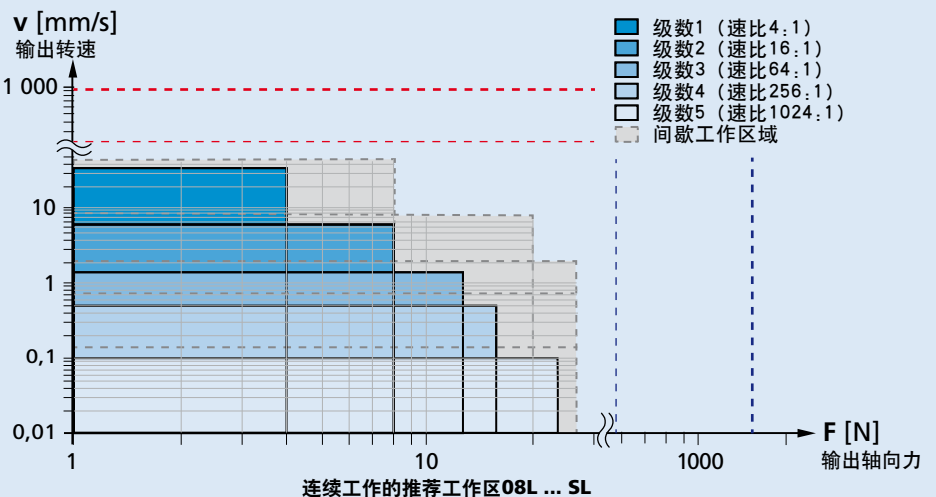
说明:

图表显示环境温度为22° C时丝杠的可能工作点范围。

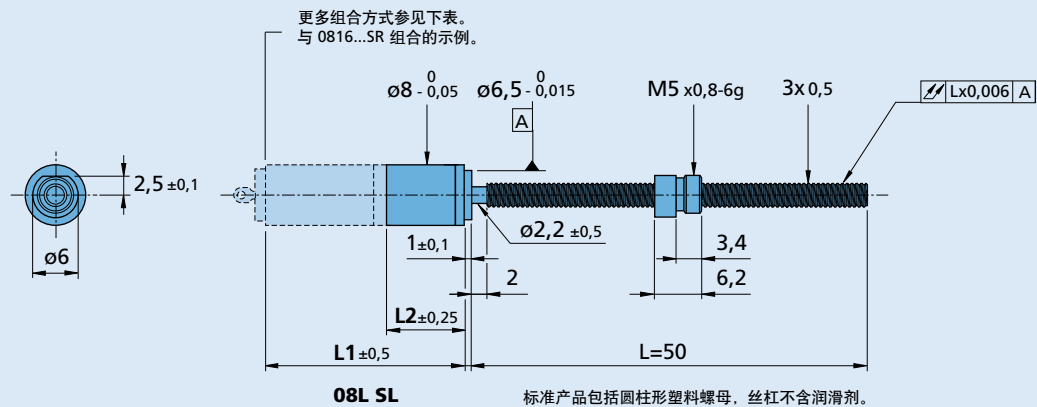
图表给出相对于可用输出轴向力的推荐输出转速。

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³⁾ (无固定), 179 mm/s
- 临界转速³⁾ (单端固定), 950 mm/s
- 屈曲应力³⁾ (无固定), 195 N
- 屈曲应力³⁾ (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 ⁻⁵ 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 ⁻² 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 (Ø 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 ⁻⁵ 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 ⁻⁹ 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, 丝杠无润滑剂

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	26,2	28,9	31,6	34,3	37,0
	0816P...SR	34,4	37,1	39,8	42,5
	0824P...B	24,1	26,8	29,5	32,2
	AM0820...08				34,9