

NEW



线性执行器

带内置丝杠的减速箱, 标准载荷

40 N

适配部件
直流无刷电机
直流微电机
步进电机

10L ... SL 系列

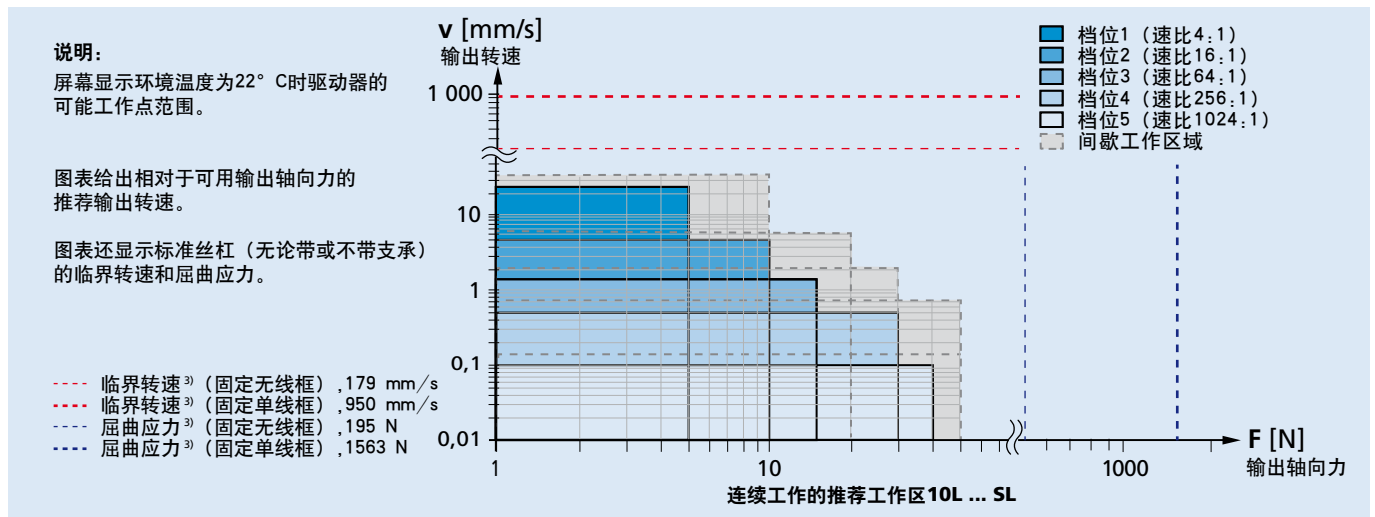
在22° C值

	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 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	5	10	15	30	40
峰值轴向力动态最大值	N	10	20	30	50	50
峰值轴向力静态最大值	N	60	60	60	60	60
输出功率最大值	W	0,125	0,062	0,023	0,012	0,004
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	0,13	0,13
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):						
- 轴向	mm	50	50	50	50	50
- max.	mm	65	65	65	65	65
不含电机的长度 (L2)	mm	10,7	13,8	16,9	20	23,1
重量 ²⁾	g	7,9	9	10,1	11,2	13,3
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					

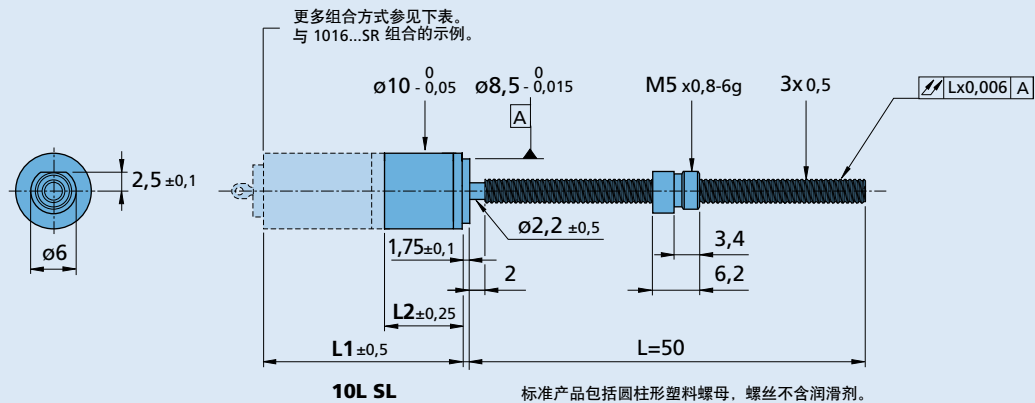
¹⁾ 根据选择的减速比, 支承丝杠

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



尺寸图



选配项信息

订货代码示例: 10L 4:1 KL1 SL 3x0.5 50 KWL1

选项	型号	说明
KL1	环境条件	低温扩展, 温度范围-55° C 至 +100° C
KL2	环境条件	真空最低 10 ⁻⁶ Pa (22° C时)
KL3	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
KF1	减速机前法兰	带四个 M1.2x0.25 螺纹孔的前法兰
KF2	减速机前法兰	带 M10x0.5 螺纹的前法兰
15	丝杠	标准长度 (长度从15毫米到65毫米, 以1毫米递增)。
25	丝杠	标准长度 (长度从15毫米到65毫米, 以1毫米递增)。
50	丝杠	标准长度 (长度从15毫米到65毫米, 以1毫米递增)。
KWS1	丝杠	轴承技术杂志 (Ø 2mm, L=2.5mm)
KWL0	环境条件	不润滑
KWL1	环境条件	低温范围为-55° C至+100° C
KWL2	环境条件	真空度低至10 ⁻⁵ Pa @ 22° C
KWL3	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, 螺钉无润滑剂
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		10,7	13,8	16,9	20	23,1
L1 [mm] = 带电机的长度	1219M...G	29,4	32,5	35,6	38,7	41,8
	0816M...SR	26,6	29,7	32,8	35,9	39,0
	1016M...SR	26,6	29,7	32,8	35,9	39,0
	1024M...SR	34,6	37,7	40,8	43,9	47,0
	1224M...SR	34,9	38,0	41,1	44,2	47,3
	0824M...B	34,8	37,9	41,0	44,1	47,2
	1028M...B	38,8	41,9	45,0	48,1	51,2
	1218M...B	28,7	31,8	34,9	38,0	41,1
	1226M...B	36,7	39,8	42,9	46,0	49,1
	AM0820...10	24,5	27,6	30,7	33,8	36,9
	AM1020...08	26,6	29,7	32,8	35,9	39,0
	DM1220...55	28,1	31,2	34,3	37,4	40,5