

FAULHABER

线性执行器

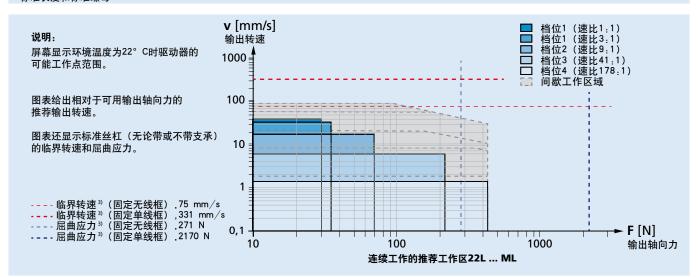
带内置丝杠的减速箱,米制螺纹

425 N

适配部件 直流无刷电机 直流微电机 步进电机

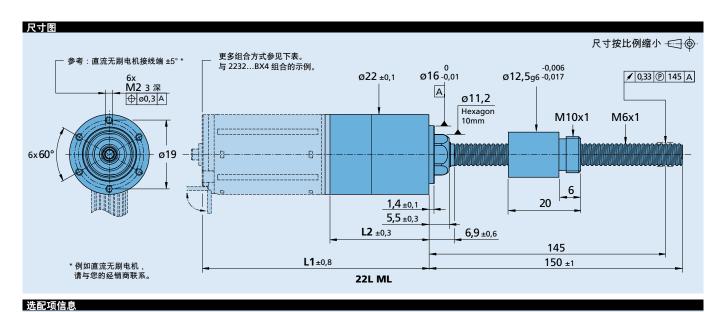
22L ML 系列							
在22° C値							
齿轮级数		1	1	2	2	3	4
减速比 1)		1:1	3:1	9:1	11:1	41:1	178:1
(近似值)		•••	3,6:1	J. 1	14:1	49:1	215:1
			4,5:1		16:1	59:1	267:1
			6,6:1		20:1	72:1	323:1
			0,0.1		24:1	89:1	401:1
					30:1	108:1	474:1
					44:1	131:1	588:1
						158:1	711:1
						196:1	862:1
							1 042:1
							1 294:1
持续输出转速最大值 2)	mm/s	40	36,7…22,7	18,5	18,2…4,55		1,4…0,19
峰值输出转速最大值 ²⁾	mm/s	83	61,1…27,8	22,2	22,7…5,68		1,87…0,26
持续输入转速最大值	min ⁻¹	2 400	6 600	10 000	12 000	15 000	15 000
峰值输入转速最大值	min⁻¹	5 000	11 000	12 000	15 000	20 000	20 000
持续轴向力平均值	N	34	37…58	73	75…298	220…425	425
峰值轴向力动态最大值	N	425	425	425	425	425	425
峰值轴向力静态最大值	N	850	850	850	850	850	850
输出功率最大值 1000年100日 1000年100日 1000年100日	W	7	7	4	4	3	11
咸速箱/联轴器效率最大值	%	95	92	82	82	78	65
丝杠效率最大值	%	24	24	24	24	24	24
包括丝杠的质量惯性最大值 3)	gmm²	648	106	81	81	33	14
示准长度丝杠准确度最大值	μm	171	172	172	172	172	172
圣向负载最大值(距离法兰15 mm)	N	90	105	135	135	180	205
减速箱零负载回差典型值 径向窜动(丝杠,距离法兰10 mm)		0,33 ≤ 0.05	0,8 ≤ 0.05				
空间串动(丝杜,距离法三IV MM) 轴向窜动	mm	≥ 0,03	≥ 0,05	≥ 0,03	≥ 0,05	≥ 0,05	≥ 0,03
	μm	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0
-	μm	= 0 144	= 0 144	= 0 144	= 0 144	= 0 144	144
^{- 城 - 4} 丝杠长度(从法兰起):	μιιι	177	177	177	177	177	177
三位以及《从丛三起》: - 轴向	mm	150	150	150	150	150	150
– max.	mm	200	200	200	200	200	200
不含电机的长度(L2)	mm	30,9	30,9	37,2	37,2	43,5	49,9
重量 3)	g	107	111	126	126	142	157
	9			0	0		
丝杠类型		M6x1 右旋,	螺纹方向与甲	电机轴转向相	同		
丝杠材料		不锈钢					
螺母材料		圆柱形、無	沿黃銅				
外壳材质		不锈钢					

齿轮材质 不锈钢 滚珠轴承, 预加载 -30 ··· +120 输出轴轴承 工作温度范围



¹⁾ 减速比为近似值。精确值可咨询我们或访问www.faulhaber.cn。 ²⁾ 根据选择的减速比,支承丝杠 ³⁾ 标准长度和标准螺母





订货代码示例: 22L 30:1 KP1 ML 6x1 150 KWS1

选件 型号 说明	
KL1 温度范围 工作温度范围 -55℃ +100℃	
KL2 温度范围 22°C时适用真空10°Pa	
KL3 温度范围 工作温度范围 -55°C +150°C, 60°C时适用真空10°Pa	
KP1 防护等级 IP54	
KC1 线缆定向 电机出线或接线端连线,与减速箱前端面螺纹安装孔过中心连线夹角为-	-15°
KC2 线缆定向 电机出线或接线端连线,与减速箱前端面螺纹安装孔过中心连线夹角为一	30°
KC3	45°
150 丝杠 标准长度 (150 mm), 长度最小45 mm最大200 mm, 每5 mm一步	
KWS1 丝杠 丝杠顶端轴承台阶尺寸(内孔Φ4mm,长度5mm)	
KWL0 温度范围丝杠 未润滑	
KWL2 温度范围丝杠 22°C时适用真空10°Pa	
KWL3 温度范围丝杠 工作温度范围 -55°C +150°C, 60°C时适用真空10°9 Pa	
KWN2 螺母 圆柱塑料螺母帶雙 5mm 平面	
KWN3 □ 螺母 带凸肩无铅黄铜螺母	
KWN4 螺母 带凸肩塑料螺母	
KWN5 螺母 零回差无铅黄铜螺母	
KWN8 螺母 圆柱青无铅黄铜螺母帶雙 5mm 平面	
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
L2 [mm] = 不含电机长度		30,9	37,2	43,5	49,9
L1 [mm] = 带电机的长度	2237UCXR	70,7	77,0	83,3	89,7
	2342XCR	74,6	80,9	87,2	93,6
	2642XCR/CXR	78,0	84,3	90,6	97,0
	2657XCR/CXR	93,0	99,3	105,6	112,0
	2668XCR	104,0	110,3	116,6	123,0
	2232XBX4	66,4	72,7	79,0	85,4
	2250XBX4	84,4	90,7	97,0	103,4
	2264XBP4	100,0	106,3	112,6	119,0
	2214XBXTH	47,4	53,7	60,0	66,4
	2214XBXTR	46,6	52,9	59,2	65,6
	3216XBXTH	52,8	59,1	65,4	71,8
	3216XBXTR	52,0	58,3	64,6	71,0
	2036UB	69,6	75,9	82,2	88,6
	2057XB	89,6	95,9	102,2	108,6
	2444XB	76,6	82,9	89,2	95,6
	AM222410	61,4	67,7	74,0	80,4