丝杠组合

高精度内置滚珠丝杆+减速箱组合高精度

22L . . . PB 系列

在22° C值								
齿轮级数		1	1	2	2	3	4	
减速比 [1] (近似值)		1:1	3:1 3,6:1 4,5:1 6,6:1	9:1	11:1 14:1 16:1 20:1 24:1 30:1 44:1	41:1 49:1 59:1 72:1 89:1 108:1 131:1 158:1 196:1	178:1 215:1 267:1 323:1 401:1 474:1 588:1 711:1 862:1 1 042:1 1 294:1	
持续输出转速最大值 [2]	mm/s	120	100…45,4	37	36,8…9,18	12,4…2,55	2,81…0,39	
峰值输出转速最大值 [2]	mm/s	150	122…55,6	44,4	46…11,5	16,5…3,4	3,7…0,5	
持续输入转速最大值	min^{-1}	3 600	9 000	10 000	12 000	15 000	15 000	
峰值输入转速最大值	min^{-1}	4 500	11 000	12 000	15 000	20 000	20 000	
持续轴向力平均值	N	84	90…117	125	126…200	181…305	295…572	
峰值轴向力动态最大值	N	580	580	580	580	580	580	
峰值轴向力静态最大值	N	670	670	670	670	670	670	
输出功率最大值	W	27	27	16	16	9	2	
减速箱/联轴器效率最大值	%	95	92	82	82	82	65	
丝杠效率最大值	%	90	90	90	90	90	90	
包括丝杠的质量惯性最大值 [3]	gmm^2	648	106	81	81	33	14	
标准长度丝杠准确度最大值	μm	13	15	15	15	15	15	
径向负载最大值（距离法兰15 mm）	N	90	105	135	135	180	205	
减速箱零负载回差典型值	°	0,33	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
径向窜动（丝杠，距离法兰10 mm）	mm	⩽ 0,05	⩽ 0,05	⩽ 0,05	⩽ 0,05	⩽ 0,05	⩽ 0,05	
轴向窜动								
– 丝杠	mm	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	
– 螺母	μm	5	5	5	5	5	5	
丝杠长度（从法兰起）：								
– 标准	mm	150	150	150	150	150	150	
– 最大	mm	200	200	200	200	200	200	
不含电机的长度（L2）	mm	32,6	32,6	38,9	38,9	45,2	51,6	
重量 [3]	g	107	111	126	126	142	157	

丝杠类型		6x2 IT1 - 右旋，螺纹方向与电机轴转向相同
丝杠材料		不锈钢
螺母材料		圆柱形、金属
外壳材质		不锈钢
齿轮材质		不锈钢
输出轴轴承		滚珠轴承，预加载
工作温度范围	° C	-20 … +80

[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，丝杠有支撑
[3] 标准长度和标准螺母

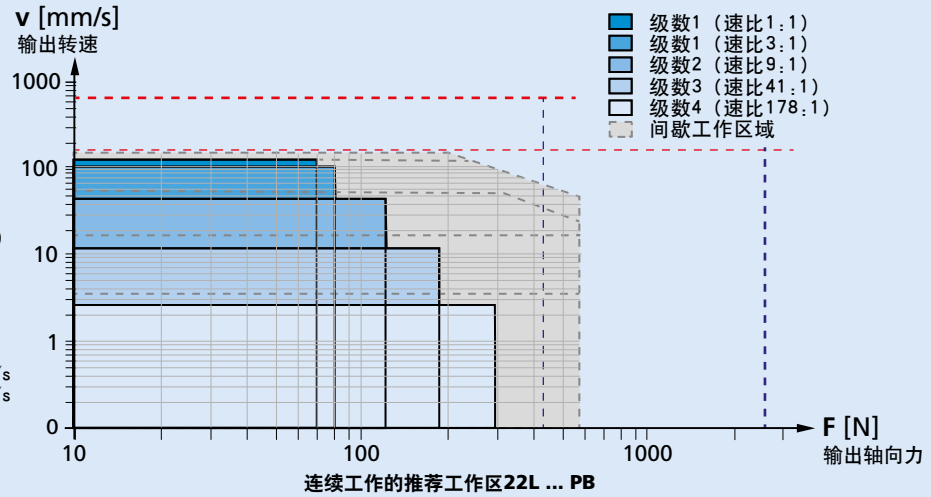
说明：

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（无论带或不带支承）的临界转速和屈曲应力。

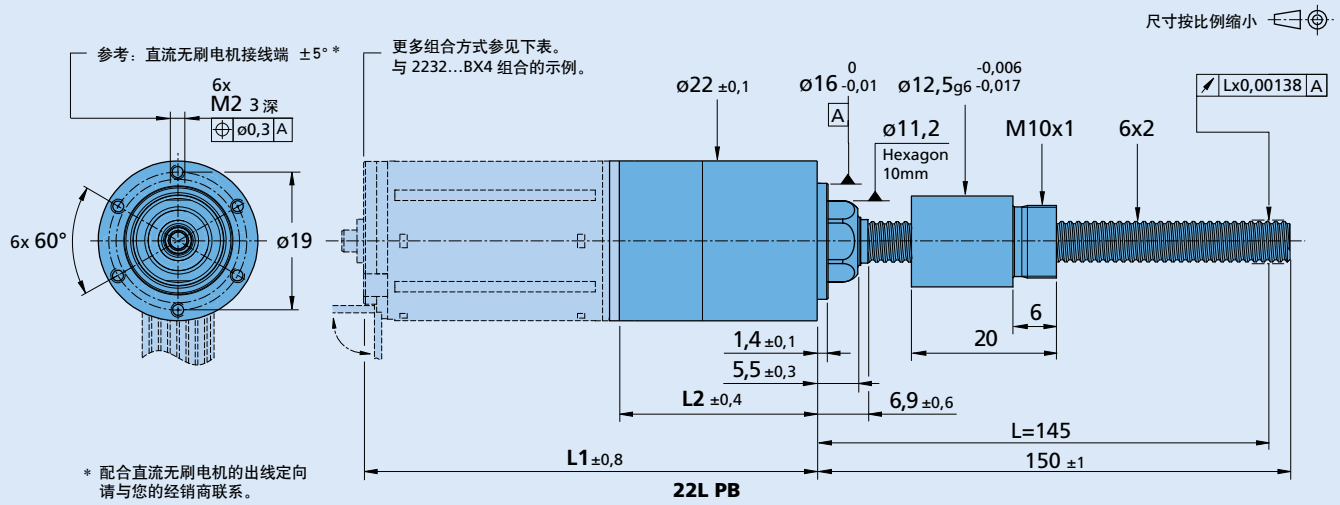
- 临界转速 [3]（无固定） ,156 mm/s
- 临界转速 [3]（单端固定） ,690 mm/s
- 屈曲应力 [3]（无固定） ,320 N
- 屈曲应力 [3]（单端固定） ,2560 N



连续工作的推荐工作区22L … PB

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
规格若有变更，恕不另行通知。

尺寸图



选配项信息

订货代码示例：**22L 30:1 KP1 PB 6x2 150 KWS1**

选件	型号	说明
KL1	减速机环境条件	工作温度范围 -55°C +100°C
KL2	减速机环境条件	22°C时适用真空10^{-5}Pa
KL3	减速机环境条件	工作温度范围 -55°C +150°C, 60°C时适用真空10^{-9}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-30°
KC3	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-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
KWL1	丝杠环境条件	工作温度范围 -55°C +100°C
KWL2	丝杠环境条件	22°C时适用真空10^{-5}Pa
KWL3	丝杠环境条件	丝杠顶端轴承台阶尺寸 -55°C +150°C, 60°C时适用真空10^{-9}Pa
KWS1	丝杠	轴承技术杂志 (Ø 4mm, L=5mm)
KWN7	螺母	带凸肩金属螺母

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		32,6	38,9	45,2	51,6
L1 [mm] = 带电机的长度	2237U...CXR	70,7	77,0	83,3	89,7
	2342X...CR	74,6	80,9	87,2	93,6
	2642X...CR/CXR	78,0	84,3	90,6	97,0
	2657X...CR/CXR	93,0	99,3	105,6	112,0
	2668X...CR	104,0	110,3	116,6	123,0
	2232X...BX4	66,4	72,7	79,0	85,4
	2250X...BX4	84,4	90,7	97,0	103,4
	2264X...BP4	100,0	106,3	112,6	119,0
	2214X...BXTH	47,4	53,7	60,0	66,4
	2214X...BXTR	46,6	52,9	59,2	65,6
	3216X...BXTH	52,8	59,1	65,4	71,8
	3216X...BXTR	52,0	58,3	64,6	71,0
	2036U...B	69,7	76,0	82,3	88,7
	2057X...B	89,6	95,9	102,2	108,6
	2444X...B	76,6	82,9	89,2	95,6
	AM2224...10	61,4	67,7	74,0	80,4

说明：这款减速箱只能 与电机装配后整体出售.

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
规格若有变更，恕不另行通知。