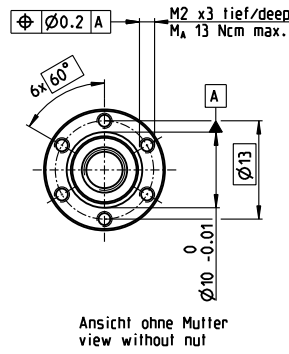
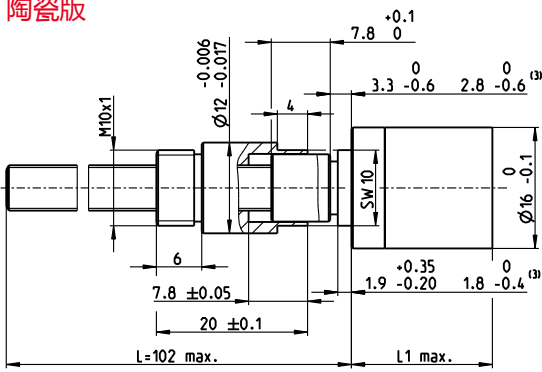


丝杠驱动 GP 16 S Ø16 mm, 公制丝杠

陶瓷版



技术数据

丝杠	M6 x 1, 陶瓷
标准长度	102 mm
特殊长度 (增量为5 mm的整数倍)	最大200 mm
螺母 (标准)	螺纹螺母
材料	X8CrNiS18-9
轴向间隙	< 0.134 mm
行星齿轮减速箱	直齿
轴承	滚珠轴承
径向间隙, 距法兰6 mm	< 0.08 mm
轴向间隙	预载
最大连续输入转速 ²	12000 rpm
推荐的温度范围	-15...+80°C
最大轴向载荷 (静态) ¹	500 N
级数	0 1 2 3 4
最大径向载荷, 距法兰6 mm处	20 N 40 N 60 N 80 N 80 N

M 1:1

screw drive

- 库存系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

零件号

丝杠驱动装置参数 (临时)	424241	424242	424243	424244	424245
1 减速比	1:1	4.4:1	19:1	84:1	370:1
2 精确减速比	1/1	57/13	3249/169	185193/2197	10556001/28561
20 最大进给速度 ¹	mm/s 50.0	45.5	10.5	2.4	0.5
21 最大进给力 (连续) ¹	N 44	46	74	122	200
22 最大进给力 (瞬时) ¹	N 134	138	224	315	315
零件号	424811	424812	424814	424819	
1 减速比		5.4:1	24:1	104:1	455:1
2 精确减速比		27/5	1539/65	87723/645	500021/10985
20 最大进给速度 ¹	mm/s	37.0	8.3	1.9	0.4
21 最大进给力 (连续) ¹	N	49	80	131	215
22 最大进给力 (瞬时) ¹	N	148	243	315	315
零件号		424813	424815	424820	
1 减速比		29:1	128:1	561:1	
2 精确减速比		729/25	41553/325	2368521/4225	
20 最大进给速度 ¹	mm/s		6.9	1.6	0.4
21 最大进给力 (连续) ¹	N		86	141	230
22 最大进给力 (瞬时) ¹	N		258	315	315
零件号			424818	424821	
1 减速比			157:1	690:1	
2 精确减速比			19683/125	1121931/625	
20 最大进给速度 ¹	mm/s		1.3	0.3	
21 最大进给力 (连续) ¹	N		150	246	
22 最大进给力 (瞬时) ¹	N		315	315	
零件号				424822	
1 减速比				850:1	
2 精确减速比				531441/625	
20 最大进给速度 ¹	mm/s			0.2	
21 最大进给力 (连续) ¹	N			264	
22 最大进给力 (瞬时) ¹	N			315	
4 级数	0	1	2	3	4
7 最大减速箱效率, 包括 丝杠	% 41	38	34	31	28
8 重量 ¹	g 55	61	64	68	72
9 无载荷时的平均间隙	° 1.0	1.4	1.6	2.0	2.4
23 机械定位精确度 ¹	mm 0.166	0.167	0.167	0.169	0.170
10 减速箱转动惯量, 包括 丝杠 ¹	gcm ² 0.23	0.11	0.05	0.05	0.05
11 减速箱长度L1	mm 19.2	22.3	27.4	31.0	34.6

¹ 丝杠长度 102 mm (标准长度) ² 减速比 1:1 = 3000 rpm ³ 减速比 1:1



maxon模块化系统

电机	页码	+ 传感器/减速装置	页码	总长度 [mm] = 电机长度 + 减速箱长度 + (传感器 / 减速装置) + 组零件
RE 16, 2 W	129			41.6 44.7 49.8 53.4 57.0
RE 16, 2 W	129	MR	460/461	47.3 50.4 55.5 59.1 62.7
RE 16, 3.2 W	130/131			59.7 62.8 67.9 71.5 75.1
RE 16, 3.2 W	131	MR	460/461	64.7 67.8 72.9 76.5 80.1
RE 16, 4.5 W	132/133			62.7 65.8 70.9 74.5 78.1
RE 16, 4.5 W	133	MR	460/461	67.7 70.8 75.9 79.5 83.1
A-max 16	149-152			- 47.8 52.9 56.5 60.1
A-max 16	150/152	MR	460/461	- 52.8 57.9 61.5 65.1
EC-max 16, 5 W	235			- 46.4 51.5 55.1 58.7
EC-max 16, 5 W	235	MR	462	- 53.7 58.8 62.4 66.0
EC-max 16, 8 W	237			- 58.4 63.5 67.1 70.7
EC-max 16, 8 W	237	MR	462	- 65.7 70.8 74.4 78.0