

陶瓷版

screw drive



技术数据

丝杠	M2.5 x 0.45, 陶瓷				
标准长度	45 mm				
特殊长度 (增量5 mm的整数倍)	最大 80 mm				
螺母 (标准)	螺纹螺母				
材料	不锈钢				
轴向间隙	< 0.079 mm				
行星齿轮减速箱	直齿				
轴承	滚珠轴承				
径向间隙, 距法兰 5 mm	< 0.12 mm				
轴向间隙	预载				
最大连续输入转速	12 000 rpm				
推荐的温度范围	-15... +80 °C				
最大轴向载荷 (静态) ¹⁾	10 N				
级数	1	2	3	4	5
最大径向载荷, 距法兰 5 mm 处	5 N	5 N	5 N	5 N	5 N

库存系列		零件号								
标准系列										
特殊系列 (按客户要求)										
丝杠驱动装置参数		437380	437379	437378	437377	437375				
1	减速比	3.9:1	15:1	57:1	221:1	854:1				
2	精确减速比	27/7	729/49	19683/343	531441/2401	1438907/16807				
20	最大进给速度 ¹	mm/s	25	10	2.6	0.7	0.2			
21	最大进给力 (连续) ¹	N	2	3	5	7	11			
22	最大进给力 (瞬时) ¹	N	6	10	15	15	15			
4	级数		1	2	3	4	5			
7	最大减速箱效率, 包括 丝杠	%	39	34	30	27	23			
8	重量 ¹	g	2.9	3.3	3.7	4.1	4.5			
9	无载荷时的平均间隙	°	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8			
23	机械定位精确度 ¹	mm	0.081	0.082	0.082	0.082	0.083			
10	减速箱转动惯量, 包括 丝杠 ¹	gcm ²	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
11	减速箱长度L1	mm	6.9	9.4	12.0	14.5	17.1			

¹ 丝杠长度 45 mm

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) + 组装件				
RE 6, 0.3 W, A	107			22.6	25.1	27.7	30.2	32.8
RE 6, 0.3 W, B	107			26.6	29.1	31.7	34.2	36.8