

screw drive



技术数据					
丝杠	Ø5 x 2, 不锈钢				
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	X46Cr13, 硬化				
轴向间隙	< 0.01 mm				
行星齿轮减速箱	直齿				
轴承	滚珠轴承/止推轴承				
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⁾	12 000 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

		零件号							
		424221	424222	424223	424219	424224			
丝杠驱动装置参数 (临时)									
1	减速比	1:1	4.4:1	19:1	84:1	370:1			
2	精确减速比	$\frac{1}{4}$	$\frac{57}{13}$	$\frac{3249}{169}$	$\frac{185193}{2197}$	$\frac{10556001}{28561}$			
20	最大进给速度 ¹	mm/s	150	90.9	21.1	4.8	1.1		
21	最大进给力 (连续) ¹	N	54	64	104	171	280		
22	最大进给力 (瞬时) ¹	N	149	176	287	403	403		
零件号			424731	424733	424745	424749			
1	减速比		5.4:1	24:1	104:1	455:1			
2	精确减速比		$\frac{27}{5}$	$\frac{1539}{65}$	$\frac{87723}{845}$	$\frac{500211}{10985}$			
20	最大进给速度 ¹	mm/s	74.1	16.7	3.8	0.9			
21	最大进给力 (连续) ¹	N	69	113	184	300			
22	最大进给力 (瞬时) ¹	N	189	311	403	403			
零件号				424744	424747	424750			
1	减速比			29:1	128:1	561:1			
2	精确减速比			$\frac{729}{25}$	$\frac{41553}{325}$	$\frac{2368521}{4225}$			
20	最大进给速度 ¹	mm/s		13.8	3.1	0.7			
21	最大进给力 (连续) ¹	N		120	197	322			
22	最大进给力 (瞬时) ¹	N		331	403	403			
零件号					424748	424751			
1	减速比				157:1	690:1			
2	精确减速比				$\frac{19683}{125}$	$\frac{1121931}{1625}$			
20	最大进给速度 ¹	mm/s			2.5	0.6			
21	最大进给力 (连续) ¹	N			211	345			
22	最大进给力 (瞬时) ¹	N			403	403			
零件号						424752			
1	减速比					850:1			
2	精确减速比					$\frac{531441}{625}$			
20	最大进给速度 ¹	mm/s				0.5			
21	最大进给力 (连续) ¹	N				370			
22	最大进给力 (瞬时) ¹	N				403			
4	级数		0	1	2	3	4		
7	最大减速箱效率, 包括 丝杠	%	93	87	79	71	63		
8	重量 ¹	g	52	58	61	65	69		
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	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046		
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 = 4500 rpm ³ 减速比 1:1

[illegible]