

16RM系列

超高精密微型行星减速机

产品概述

深圳市美蓓亚斯科技有限公司16mm系列行星减速机产品，均采用国际标准钢材，用20CrMnTi渗碳淬火和磨齿，达到航天技术标准的精度等级，具有体积小，重量轻，输出扭矩大。回程间隙小，钢性好，承载能力强。传动效率高，转动比范围广，精度高。噪声低，寿命长。安装方便、外形美观。保证精密传动的前提下完美运用在降低转速增大扭矩和降低负载/电机的转动惯量比的使用场合。

产品特性

- 体积小，重量轻，输出扭矩大。
- 回程间隙小，钢性好，承载能力强。
- 传动效率高，转动比范围广，精度高。
- 噪声低，寿命长。
- 安装方便、外形美观。
- 保证精密传动的前提下完美运用在降低转速增大扭矩和降低负载/电机的转动惯量比的使用场合。

应用领域

深圳市美蓓亚斯科技有限公司的行星减速系列产品目前已广泛应用于雕刻机、激光机、数控机床、纺织服装机械、医疗设备、金融设备、测量设备、电子加工设备、包装机械设备等需要降低转速增大扭矩和降低负载/电机的转动惯量比的各种自动化设备和仪器上。

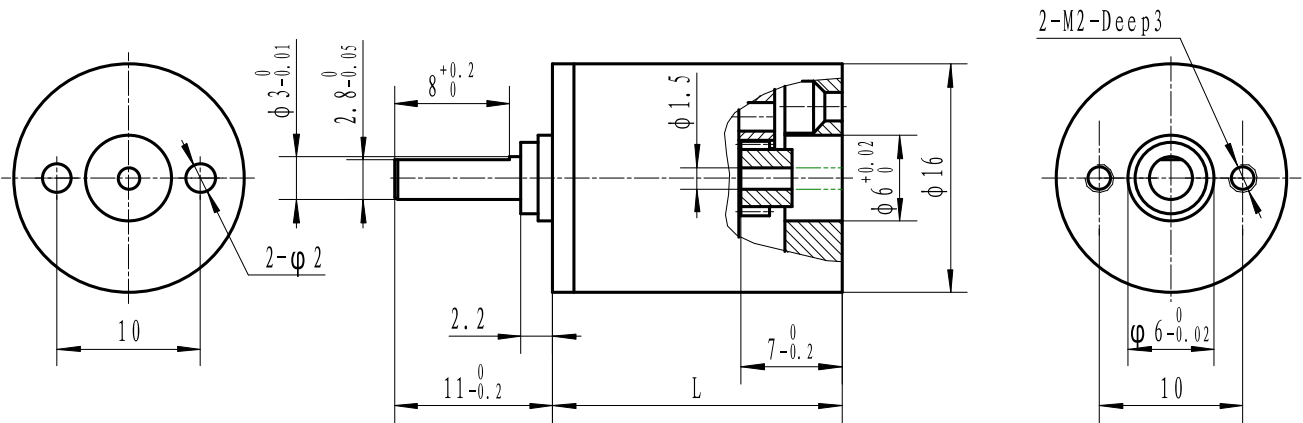
规格参数

项目	参数
壳体材料	不锈钢
齿轮材料	前级塑料行星齿轮或钢齿轮可选，其余全钢、硬齿面。
输出轴材料	不锈钢
输出法兰材料	铜 H59
输出端轴承	滑动轴承
允许电机转速	6,000 rpm
最大允许径向载荷	$\leq 8\text{N}$
最大允许轴向载荷	$\leq 8\text{N}$
最大允许安装力	$\leq 100\text{N}$
径向间隙	$\leq 0.1\text{mm}$
轴向间隙	$\leq 0.2\text{ mm}$
推荐温度范围	-40 至 +125℃（塑料齿轮-10 至 85℃）



级数	长度 (mm)	空载回差	重量 (g)
1	16.8	$\leq 2.5^\circ$	15
2	20.4	$\leq 2.5^\circ$	20
3	24.0	$\leq 3.0^\circ$	25
4	27.6	$\leq 3.0^\circ$	30
5	31.2	$\leq 3.0^\circ$	35

■ 外形尺寸 (单位: mm)



■ 16RM速比率列表

序号	速比	输出扭矩 (N.m)		级数
		连续	瞬时	
1	3.79	0.15	0.2	1
2	4.31			
3	5.08			
4	14.36	0.2	0.23	2
5	16.34			
6	18.6			
7	19.24			
8	21.89			
9	25.78	0.15	0.2	3
10	54.42	0.25	0.35	
11	61.93			
12	70.48			
13	72.91			
14	80.2			
15	82.97			
16	94.42			
17	97.67			
18	111.16			
19	130.86	0.2	0.3	
20	206.21	0.3	0.4	4
21	234.67			
22	267.06			

23	276.27			
24	303.92			
25	314.4			
26	345.87			
27	357.8			
28	370.13			
29	407.18			
30	421.22			
31	479.36			
32	495.88			
33	564.33			
34	664.36	0.25	0.35	
35	781.44	0.35	0.45	5
36	889.29			
37	1012.03			
38	1046.93			
39	1151.72			
40	1191.42			
41	1310.68			
42	1355.87			
43	1402.61			
44	1491.58			
45	1543			
46	1596.2			
47	1755.97			
48	1816.51			
49	1879.14			
50	2067.23			
51	2138.5			
52	2433.66			
53	2517.57			
54	2865.04			
55	3372.9	0.25	0.35	
56	2961.238	0.4	0.5	6
57	3369.951			
58	3835.074			
59	3967.3			
60	4364.395			
61	4514.87			
62	4966.772			
63	5138.016			
64	5315.165			
65	5652.29			
66	5847.17			
67	6048.768			
68	6432.424			
69	6654.201			
70	6883.625			
71	7120.958			
72	7572.619			
73	7833.708			
74	8103.799			
75	8914.923			

76	9222.292			
77	9540.258			
78	10495.16			
79	10857.01			
80	12355.51			
81	12781.5			
82	14545.61	0.4	0.525	
83	17123.93	0.25	0.35	