

28RM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28mm系列行星减速机产品，均采用国际标准钢材，用20CvMnT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。

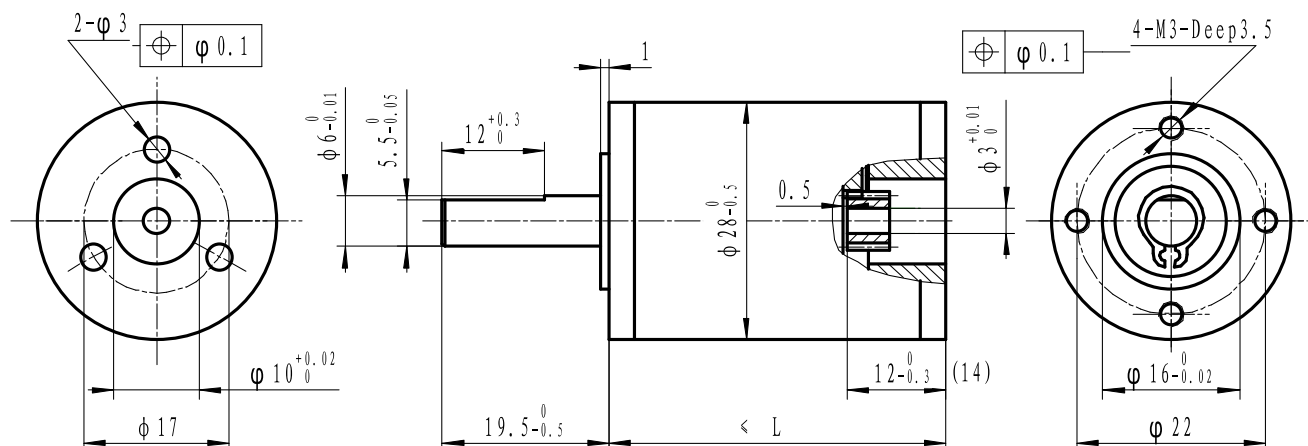
规格参数

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	铝
输出端轴承	滚动轴承
允许电机转速	6,000 rpm
最大允许径向载荷	≤20N
最大允许轴向载荷	≤20N
最大允许安装力	≤100N
径向间隙	≤0.04mm
轴向间隙	≤0.04 mm
推荐温度范围	-40 至 +125℃（塑料齿轮-10 至 85℃）



级数	长度 (mm)		效 率 (%)	空载回差	重 量 (g)
	全钢齿轮	第一级塑料齿轮			
1	28.3	28.3	90	$\leq 1.2^\circ$	50
2	32.8	34.5	81	$\leq 1.8^\circ$	65
3	37.3	39.0	73	$\leq 2.0^\circ$	85
4	41.8	43.5	65	$\leq 2.0^\circ$	95
5	46.3	48.0	59	$\leq 2.0^\circ$	110

■ 外形尺寸 (单位: mm)



括号内尺寸为塑料齿轮尺寸

■ 速比率列表

序号	速比	输出扭矩 (N.m)		级数
		连续	瞬时	
1	3.57	0.5	0.8	1
2	4			
3	4.6			
4	5.5			
5	12.76	2	3	2
6	14.29			
7	16			
8	16.43			
9	18.4			
10	19.64			
11	21.16			
12	22			
13	25.3			
14	30.25			
15	45.55	3	4	3
16	51.02			
17	57.14			

18	58.67			
19	64			
20	65.71			
21	70.15			
22	73.6			
23	75.57			
24	78.57			
25	84.64			
26	88			
27	90.36			
28	97.34			
29	101.2			
30	108.04			
31	116.38			
32	121			
33	139.15			
34	166.38	2	3	
35	162.69	4	5	4
36	182.22			
37	204.08			
38	209.55			
39	228.57			
40	234.69			
41	250.55			
42	256			
43	262.86			
44	269.9			
45	280.61			
46	294.4			
47	302.29			
48	314.29			
49	322.7			
50	338.56			
51	347.63			
52	352			
53	361.43			
54	385.84			
55	389.34			
56	404.8			
57	415.64			
58	432.14			
59	447.75			
60	465.52			
61	484			
62	496.96			

63	535.35			
64	556.6			
65	594.2			
66	640.09			
67	665.5			
68	765.33	3	4	
69	915.06			
70	581.05			
71	650.77			
72	728.86			
73	748.39			
74	816.33			
75	838.19			
76	894.81			
77	914.29			
78	938.78			
79	963.92			
80	1002.19	4	5	5
81	1024			
82	1051.43			
83	1079.59			
84	1122.45			
85	1152.51			
86	1177.6			
87	1209.14			
88	1241.53			
89	1257.14			
90	1290.82			
91	1354.24			
92	1378.01			
93	1390.51			
94	1408			
95	1445.71			
96	1484.44			
97	1543.37			
98	1557.38			
99	1599.09			
100	1619.2			
101	1662.57			
102	1728.57			
103	1774.87			
104	1790.98			
105	1862.08			
106	1911.96			
107	1936			

108	1987.86			
109	2059.63			
110	2122.13			
111	2141.39			
112	2226.4			
113	2286.04			
114	2376.79			
115	2462.6			
116	2560.36			
117	2662			
118	2733.3			
119	2944.41			
120	3061.3			
121	3268.08			
122	3520.5			
123	3660.25	4	5	5
124	4209.29	3	4	
125	5032.84	2		