

# 36RM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36mm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。

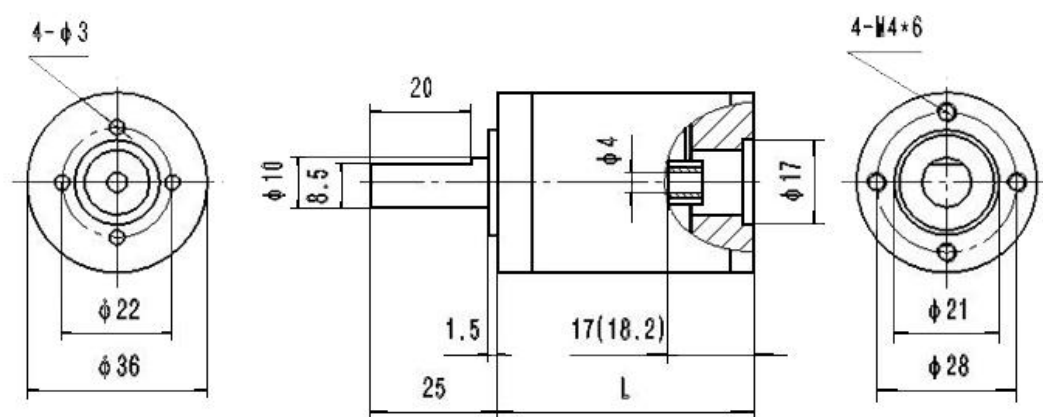
### 规格参数

| 项目       | 参数                            |
|----------|-------------------------------|
| 壳体材料     | 不锈钢                           |
| 齿轮材料     | 输入级行星轮可选高强度尼龙，其余全钢            |
| 输出轴      | 不锈钢                           |
| 输出端轴承    | 滚动轴承                          |
| 输出法兰     | 铝                             |
| 输入连接方式   | 可选：直连、扁口连接、刚性联轴器、柔性联轴器        |
| 连续运转     | 5,500 rpm                     |
| 最大允许径向载荷 | ≤500N                         |
| 最大允许轴向载荷 | ≤100N                         |
| 最大允许安装力  | ≤220N                         |
| 径向间隙     | ≤0.02 mm                      |
| 轴向间隙     | ≤0.02 mm                      |
| 推荐温度范围   | -40 至 +125℃（塑料齿轮-10° C 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  | 40.6    | --      | 90      | $\leq 1.0^\circ$ | 210     |
| 2  | 47.4    | 48.8    | 83      | $\leq 1.2^\circ$ | 245     |
| 3  | 54.0    | 55.4    | 77      | $\leq 1.5^\circ$ | 280     |
| 4  | 60.6    | 62.0    | 72      | $\leq 1.5^\circ$ | 315     |
| 5  | 67.2    | 68.6    | 67      | $\leq 1.5^\circ$ | 350     |

## ■ 外形尺寸 (单位: mm)



电机轴直径4mm以下, 电机轴直径大于4mm时, 电机轴长度另行计算。

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  | 3.5   | 3          | 5  | 1  |  |
| 2  | 4     |            |    |    |  |
| 3  | 4.75  |            |    |    |  |
| 4  | 6     |            |    |    |  |
| 5  | 12.25 | 8          | 12 | 2  |  |
| 6  | 14    |            |    |    |  |
| 7  | 16    |            |    |    |  |
| 8  | 16.63 |            |    |    |  |
| 9  | 19    |            |    |    |  |
| 10 | 21    |            |    |    |  |
| 11 | 22.56 |            |    |    |  |
| 12 | 24    |            |    |    |  |
| 13 | 28.5  |            |    |    |  |
| 14 | 36    | 6          | 8  | 3  |  |
| 15 | 42.88 | 16         | 25 |    |  |
| 16 | 49    |            |    |    |  |
| 17 | 56    |            |    |    |  |
| 18 | 58.19 |            |    |    |  |
| 19 | 64    |            |    |    |  |

|    |        |    |    |   |
|----|--------|----|----|---|
| 20 | 66.5   |    |    |   |
| 21 | 73.5   |    |    |   |
| 22 | 76     |    |    |   |
| 23 | 78.97  |    |    |   |
| 24 | 84     |    |    |   |
| 25 | 90.25  |    |    |   |
| 26 | 96     |    |    |   |
| 27 | 99.75  |    |    |   |
| 28 | 107.17 | 10 | 12 |   |
| 29 | 114    | 16 | 25 |   |
| 30 | 126    | 10 | 12 |   |
| 31 | 135.38 |    |    |   |
| 32 | 144    |    |    |   |
| 33 | 171    |    |    |   |
| 34 | 216    | 6  | 8  |   |
| 35 | 150.06 | 16 | 25 | 4 |
| 36 | 171.5  |    |    |   |
| 37 | 196    |    |    |   |
| 38 | 203.66 |    |    |   |
| 39 | 224    | 16 | 25 |   |
| 40 | 232.75 |    |    |   |
| 41 | 256    |    |    |   |
| 42 | 257.25 |    |    |   |
| 43 | 266    |    |    |   |
| 44 | 276.39 |    |    |   |
| 45 | 294    |    |    |   |
| 46 | 304    |    |    |   |
| 47 | 315.88 |    |    |   |
| 48 | 336    |    |    |   |
| 49 | 349.13 |    |    |   |
| 50 | 361    |    |    |   |
| 51 | 375.1  |    |    |   |
| 52 | 384    |    |    |   |
| 53 | 399    |    |    |   |
| 54 | 428.69 |    |    |   |
| 55 | 441    |    |    |   |
| 56 | 456    |    |    |   |
| 57 | 473.81 |    |    |   |
| 58 | 504    |    |    |   |
| 59 | 509.07 | 10 | 12 |   |
| 60 | 541.5  | 16 | 25 |   |
| 61 | 576    |    |    |   |
| 62 | 598.5  |    |    |   |
| 63 | 643.03 | 10 | 12 |   |
| 64 | 684    | 16 | 25 |   |
| 65 | 756    | 10 | 12 |   |
| 66 | 812.25 |    |    |   |
| 67 | 864    |    |    |   |
| 68 | 1026   |    |    |   |
| 69 | 1296   | 6  | 8  |   |
| 70 | 525.22 | 20 | 30 | 5 |
| 71 | 600.25 | 20 | 30 | 5 |

|     |         |    |    |
|-----|---------|----|----|
| 72  | 686     |    |    |
| 73  | 712.8   |    |    |
| 74  | 784     |    |    |
| 75  | 814.63  |    |    |
| 76  | 896     |    |    |
| 77  | 900.38  |    |    |
| 78  | 931     |    |    |
| 79  | 967.37  |    |    |
| 80  | 1024    |    |    |
| 81  | 1029    | 20 | 30 |
| 82  | 1064    |    |    |
| 83  | 1105.56 |    |    |
| 84  | 1176    |    |    |
| 85  | 1216    |    |    |
| 86  | 1221.94 |    |    |
| 87  | 1263.5  |    |    |
| 88  | 1312.86 |    |    |
| 89  | 1344    |    |    |
| 90  | 1396.5  |    |    |
| 91  | 1444    |    |    |
| 92  | 1500.41 |    |    |
| 93  | 1536    |    |    |
| 94  | 1543.5  |    |    |
| 95  | 1596    |    |    |
| 96  | 1658.34 |    |    |
| 97  | 1714.75 |    |    |
| 98  | 1764    |    |    |
| 99  | 1781.73 |    |    |
| 100 | 1824    |    |    |
| 101 | 1895.25 |    |    |
| 102 | 2016    |    |    |
| 103 | 2036.27 |    |    |
| 104 | 2094.75 |    |    |
| 105 | 2166    |    |    |
| 106 | 2250.61 |    |    |
| 107 | 2304    |    |    |
| 108 | 2394    |    |    |
| 109 | 2418.07 | 10 | 12 |
| 110 | 2572.13 | 20 | 30 |
| 111 | 2646    |    |    |
| 112 | 2736    |    |    |
| 113 | 2842.88 |    |    |
| 114 | 3024    |    |    |
| 115 | 3054.4  | 10 | 12 |
| 116 | 3249    | 20 | 30 |
| 117 | 3456    |    |    |
| 118 | 3591    |    |    |
| 119 | 3858.19 | 10 | 12 |
| 120 | 4104    | 20 | 30 |
| 121 | 4536    | 10 | 12 |

|     |        |    |    |  |
|-----|--------|----|----|--|
| 122 | 4873.5 |    |    |  |
| 123 | 5184   | 16 | 20 |  |
| 124 | 6156   | 10 | 12 |  |
| 125 | 7776   | 8  | 10 |  |

蓝色字体电机轴长度根据轴径决定，订货之前需要确认。