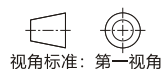
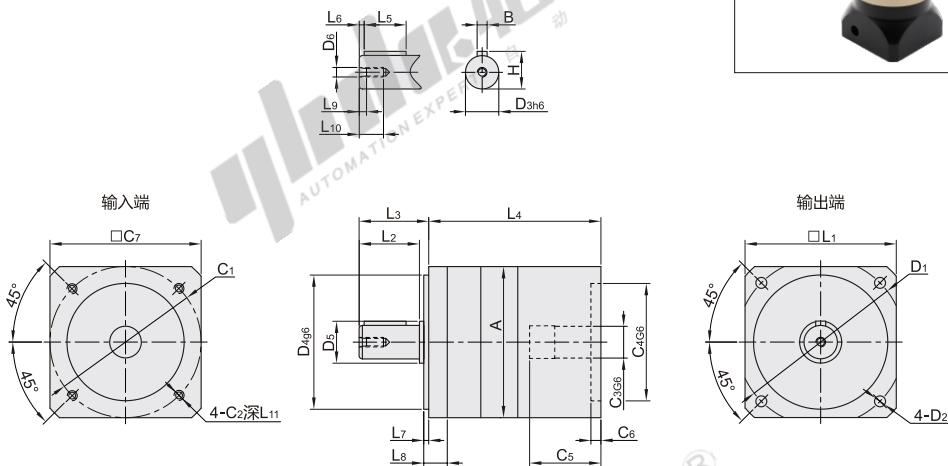


| 代码    | 类型 |    | 适配电机      |
|-------|----|----|-----------|
| ZJU51 | 斜齿 | 单段 | 伺服电机/步进电机 |



| 型号    |      | 段数        | 减速比        | 背隙           | 适配电机尺寸代号★ | 适配电机功率                 |
|-------|------|-----------|------------|--------------|-----------|------------------------|
| 代码    | 法兰尺寸 |           |            |              |           |                        |
| ZJU51 | 60   | 1<br>(单段) | 3 4 5 7 10 | P2<br>(标准背隙) | P T B M*  | 200W/400W伺服/57步进       |
|       | 90   |           |            |              | P T Y M B | 750W伺服/86步进            |
|       | 120  |           |            |              | P T Y M B | 低惯量1/1.5KW伺服/110/130步进 |

★ 请参照适配电机尺寸代号选型表进行选择。

① 法兰尺寸为120的输入轴锁紧部分，由双边锁改为单边锁，将螺钉从M6改成了M8。

① 具体形状与尺寸请以3D图为准。

① 法兰尺寸为120的输入轴部分可进行键槽加工(备注电机型号和键槽大小即可，默认轴22与24的键槽尺寸8×7，轴19的键槽尺寸6×6)。

① 尺寸表

| 法兰尺寸 | D1  | D2  | D3 | D4  | D5 | D6  | L1  | L2   | L3   | L4    | L5 | L6 |
|------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|------|-------|----|----|
| 60   | 70  | 5.5 | 14 | 50  | 17 | M5  | 60  | 31   | 35   | 80    | 20 | 3  |
| 90   | 100 | 6.5 | 20 | 80  | 25 | M6  | 85  | 36   | 40.5 | 108.5 | 25 | 3  |
| 120  | 130 | 8.5 | 25 | 110 | 35 | M10 | 120 | 48.5 | 54   | 140   | 40 | 5  |

| 法兰尺寸 | L7 | L8   | L9 | L10  | L11  | C5   | C6 | C7  | A   | B | H    |
|------|----|------|----|------|------|------|----|-----|-----|---|------|
| 60   | 3  | 13   | 5  | 16   | 15   | 31.5 | 5  | 60  | 60  | 5 | 16   |
| 90   | 3  | 14.5 | 6  | 21   | 17   | 41.5 | 5  | 85  | 85  | 6 | 22.5 |
| 120  | 4  | 19   | 8  | 28.8 | 21.8 | 57   | 7  | 120 | 120 | 8 | 28   |

① C1~C7和L4尺寸是公制标准电机连接板尺寸，请依据所用的电机决定。

① 选择适配步进电机，请购买前提供步进电机尺寸。

① 不同电机适配尺寸有异，请以3D图尺寸为主，下单可提供电机型号以避免选错。

① 适配电机尺寸代号选型表

| 法兰尺寸 | 适配电机尺寸代号 | 安装尺寸大小     |      |        |    |
|------|----------|------------|------|--------|----|
|      |          | C3         | C4   | C1     | C2 |
| 60   | P        | 11/14(含轴套) |      |        |    |
|      | T, M     | 14         | 50   | 70     | M4 |
|      | B        | 8          | 38.1 | 66.7   | M4 |
| 90   | P        | 19         | 70   | 90     | M5 |
|      | T, M     |            |      |        | M6 |
|      | B        | 14         | 73   | 98.43  | M5 |
| 120  | P        | 19         | 95   | 115    |    |
|      | T        | 22         | 110  | 145    |    |
|      | Y        | 24         | 95   | 115    | M8 |
|      | M        | 24         | 110  | 145    |    |
|      | B        | 19         | 85   | 131.95 |    |

① 其余尺寸或有异议请人工咨询(可根据具体电机尺寸进行相应制作)。



| 型号    |      | 段数        | 减速比        | 背隙           | 适配电机尺寸代号 |
|-------|------|-----------|------------|--------------|----------|
| 代码    | 法兰尺寸 |           |            |              |          |
| ZJU51 | 60   | 1<br>(单段) | 3 4 5 7 10 | P2<br>(标准背隙) | P T B    |
|       | 90   |           |            |              |          |

ZJU51-60-1-7-P2-P

# 标准型 通用行星减速机

◀ 单支撑 · 斜齿 · 单段  
方法兰

● 减速机性能表

| 规格                | 单位     | 段数  | 减速比      | 法兰尺寸          |      |      |
|-------------------|--------|-----|----------|---------------|------|------|
|                   |        |     |          | 60            | 90   | 120  |
| 额定输出扭矩 $T_N$      | Nm     | 1   | 3        | 22            | 96   | 155  |
|                   |        |     | 4        | 34            | 122  | 216  |
|                   |        |     | 5        | 35            | 122  | 223  |
|                   |        |     | 7        | 27            | 95   | 164  |
|                   |        |     | 10       | 16            | 56   | 90   |
|                   |        |     | 12       | 28            | 96   | 206  |
|                   |        |     | 15       | 28            | 96   | 155  |
|                   |        | 2   | 20       | 35            | 122  | 230  |
|                   |        |     | 25       | 37            | 122  | 237  |
|                   |        |     | 30       | 25            | 96   | 164  |
|                   |        |     | 35       | 35            | 122  | 237  |
|                   |        |     | 40       | 35            | 122  | 230  |
|                   |        |     | 50       | 37            | 122  | 237  |
|                   |        |     | 70       | 30            | 95   | 174  |
|                   |        |     | 100      | 16            | 56   | 90   |
| 最大输出力矩 $T_{2N}$   | Nm     | 1、2 | 3 ~ 100  | 2倍额定扭矩输出      |      |      |
| 满载效率              | %      | 1   | 3 ~ 10   | ≥96%          |      |      |
|                   |        | 2   | 12 ~ 100 | ≥92%          |      |      |
| 平均使用寿命            | h      | 1、2 | 3 ~ 100  | 20000         |      |      |
| 工作温度              | °C     | 1、2 | 3 ~ 100  | -20°C ~ +80°C |      |      |
| 防护等级              | —      | 1、2 | 3 ~ 100  | IP65          |      |      |
| 安装方向              | —      | 1、2 | 3 ~ 100  | 任意方向          |      |      |
| 重量                | kg     | 1   | 3 ~ 10   | 0.9           | 2.75 | 6.75 |
|                   |        | 2   | 12 ~ 100 | 1.2           | 3.8  | 8.85 |
| 额定输入转速 $n_{1N}$   | rpm    | 1、2 | 3 ~ 100  | 4000          | 3500 | 3000 |
| 最大输入转速 $n_{1max}$ | rpm    | 1、2 | 3 ~ 100  | 8000          | 6000 | 4800 |
| 最大容许径向力 $F_{2rb}$ | N      | 1、2 | 3 ~ 100  | 320           | 680  | 1730 |
| 最大容许轴向力 $F_{2ab}$ | N      | 1、2 | 3 ~ 100  | 260           | 620  | 1270 |
| 噪音值               | dB     | 1、2 | 3 ~ 100  | ≤58           | ≤60  | ≤65  |
| 标准背隙 $P_2$        | arcmin | 1   | 3 ~ 10   | ≤7            | ≤7   | ≤7   |
|                   |        | 2   | 12 ~ 100 | ≤10           | ≤10  | ≤10  |

● 减速机转动惯量

| 规格   | 单位                 | 段数 | 减速比 | 法兰尺寸 |      |      |
|------|--------------------|----|-----|------|------|------|
|      |                    |    |     | 60   | 90   | 120  |
| 转动惯量 | kg.cm <sup>2</sup> | 1  | 3   | 0.28 | 1.55 | 7.3  |
|      |                    |    | 4   | 0.27 | 1.5  | 7    |
|      |                    |    | 5   | 0.27 | 1.49 | 6.97 |
|      |                    |    | 7   | 0.25 | 1.24 | 6.26 |
|      |                    |    | 10  | 0.25 | 1.24 | 6.24 |
|      |                    | 2  | 12  | 0.27 | 1.33 | 6.92 |
|      |                    |    | 15  | 0.26 | 1.31 | 6.9  |
|      |                    |    | 20  | 0.27 | 1.28 | 9.67 |
|      |                    |    | 25  | 0.27 | 1.28 | 6.67 |
|      |                    |    | 30  | 0.25 | 1.27 | 6.66 |
|      |                    |    | 35  | 0.25 | 1.27 | 6.65 |
|      |                    |    | 40  | 0.25 | 1.27 | 6.65 |
|      |                    |    | 50  | 0.22 | 1.1  | 6.3  |
|      |                    |    | 70  | 0.22 | 1.1  | 6.3  |
|      |                    |    | 100 | 0.22 | 1.1  | 6.3  |