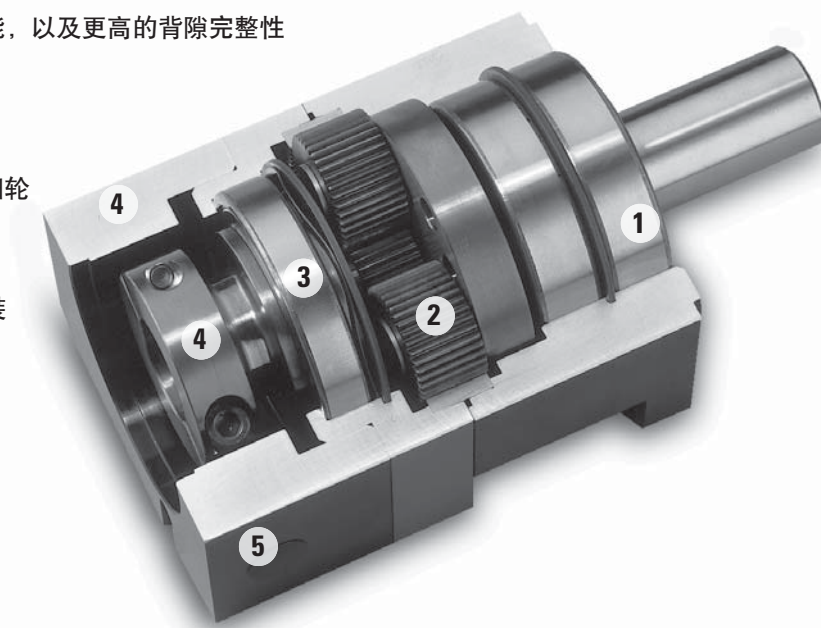


## NemaTRUE™

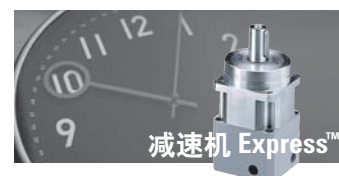
## True Planetary™ 减速机

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 可即刻发货  |                                   |
| 精度     | 13 弧分                             |
| 外型尺寸   | 17, 23/60mm, 34/90mm and 42/115mm |
| 最高扭矩   | 最高 180 Nm                         |
| 可用减速比  | 3:1 到 100 :1                      |
| 径向负载性能 | 最高 3730 N                         |
| 安装系统   | RediMount™                        |

- ① 密封的深槽滚珠轴承具有极高的径向负载性能
- ② HRC 55-60钢齿轮均有超级耐磨损性能，以及更高的背隙完整性
- ③ 密封的深槽滚珠轴承可精确对准太阳轮
- ④ RediMount™ 系统确保电机无误差安装
- ⑤ 阳极电镀铝外壳使得质量更轻，防腐性能更佳



Micron True Planetary™减速机可在24小时内发货!

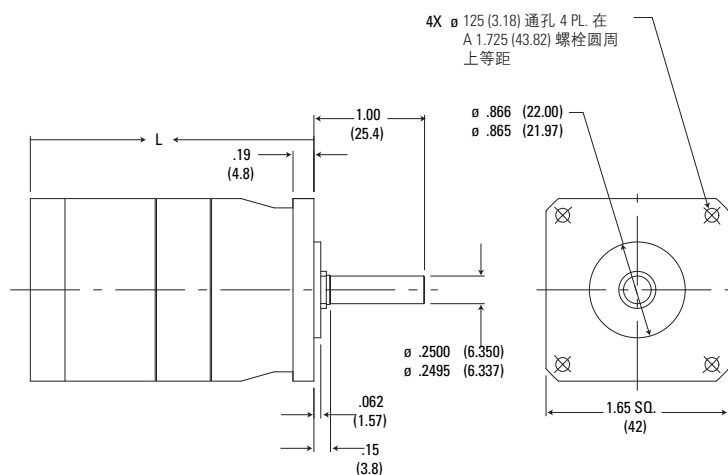


想要快速订购? 请参阅目录封底了解详细内容。

## NemaTRUE™ 型号 17

True Planetary™ 减速机

英制



| 减速比 <sup>1</sup> | 尺寸 'L'<br>in [mm] | 背隙<br>(弧分) | 重量<br>lb [kg] | 效率  |
|------------------|-------------------|------------|---------------|-----|
| 3:1 to 10:1      | 2.28 [58]         | 13 max     | .75 [0,34]    | 93% |
| 15:1 to 100:1    | 2.77 [71]         | 15 max     | .95 [0,43]    | 88% |

尺寸单位 in (mm)

此处的效率是在100%额定扭矩下计算出的。

总长度可能因所用电机而异。

## 性能规格

| 零件编号     | 减速比 <sup>1</sup> | 20000 小时使用寿命                      |                                   |                                   |                                   | $T_{peak}$<br>in-lb [Nm] | $J$<br>in-lb-sec <sup>2</sup> × 10 <sup>-4</sup><br>[kg-cm <sup>2</sup> ] | 弯曲刚性<br>in-lb/arc-min<br>[Nm/arc-min] |
|----------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|          |                  | $T_r$<br>(1000 rpm)<br>in-lb [Nm] | $T_r$<br>(2000 rpm)<br>in-lb [Nm] | $T_r$<br>(3000 rpm)<br>in-lb [Nm] | $T_r$<br>(4000 rpm)<br>in-lb [Nm] |                          |                                                                           |                                       |
| NT17-003 | 3:1              | 41 [4,7]                          | 34 [3,8]                          | 29 [3,3]                          | 27 [3,1]                          | 170 [19,2]               | 0.115 [0,013]                                                             | 2.36 [0,268]                          |
| NT17-005 | 5:1              | 44 [5,0]                          | 37 [4,2]                          | 33 [3,7]                          | 30 [3,4]                          | 170 [19,2]               | 0.040 [0,005]                                                             | 2.36 [0,268]                          |
| NT17-010 | 10:1             | 30 [3,4]                          | 28 [3,1]                          | 25 [2,8]                          | 23 [2,6]                          | 170 [19,2]               | 0.030 [0,003]                                                             | 2.36 [0,268]                          |
| NT17-015 | 15:1             | 47 [5,3]                          | 47 [5,3]                          | 47 [5,3]                          | 42 [4,7]                          | 170 [19,2]               | 0.037 [0,004]                                                             | 2.36 [0,268]                          |
| NT17-025 | 25:1             | 78 [8,8]                          | 58 [6,6]                          | 53 [6,0]                          | 48 [5,5]                          | 170 [19,2]               | 0.037 [0,004]                                                             | 2.36 [0,268]                          |
| NT17-030 | 30:1             | 57 [6,4]                          | 52 [5,9]                          | 48 [5,4]                          | 46 [5,2]                          | 170 [19,2]               | 0.026 [0,003]                                                             | 2.36 [0,268]                          |
| NT17-050 | 50:1             | 91 [10,3]                         | 78 [8,8]                          | 65 [7,4]                          | 60 [6,7]                          | 170 [19,2]               | 0.026 [0,003]                                                             | 2.36 [0,268]                          |
| NT17-100 | 100:1            | 40 [4,5]                          | 38 [4,3]                          | 35 [4,0]                          | 33 [3,8]                          | 170 [19,2]               | 0.026 [0,003]                                                             | 2.36 [0,268]                          |

<sup>1</sup> 以上减速比即已十分精确，我们还可提供更高减速比的产品，如有此方面需求，敬请联系厂方。

$T_r$  = 额定速度下的额定输出扭矩（使用寿命内）。

$T_{peak}$  = 急停或重型冲击载荷时，容许的瞬时峰值扭矩。

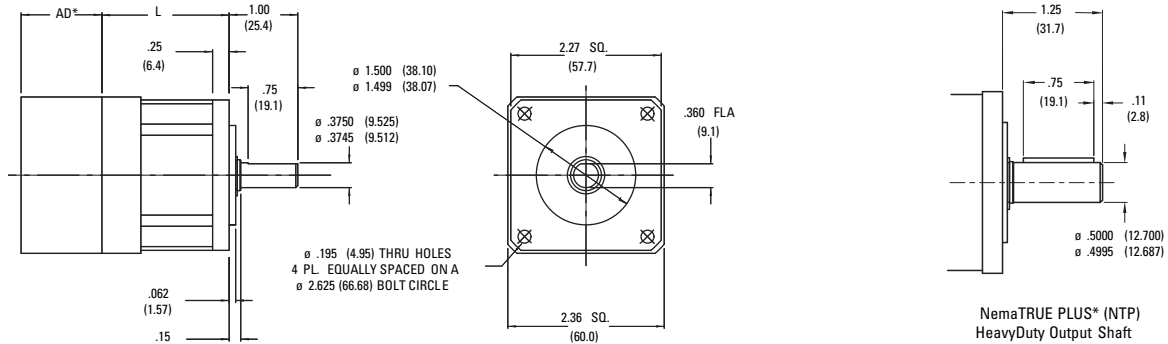
$J$  = 惯性质量力矩作用到输入轴上（包括小齿轮组件）。

## NemaTRUE™ 型号 23/60

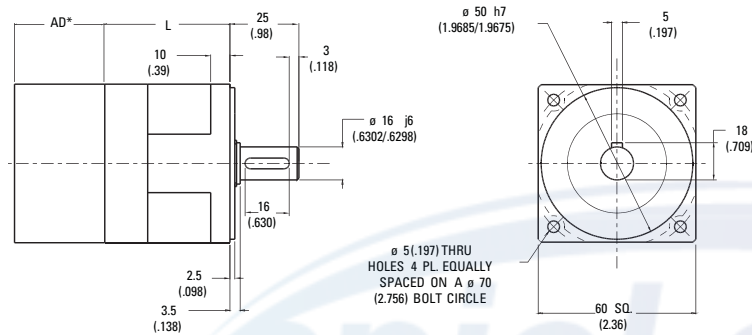
## True Planetary™ 减速机

## 英制

英制-尺寸单位 in (mm)



公制-尺寸 mm (in)



| 减速比 <sup>1</sup> | NT23<br>尺寸<br>in [mm] | NT60<br>尺寸<br>in [mm] | 背隙 (弧分)   |                | 重量<br>lb [kg] | 效率  |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|----------------|---------------|-----|
|                  |                       |                       | Precision | High Precision |               |     |
| 3:1 to 10:1      | 1.92 [48,8]           | 2.07 [52,6]           | 13 max    | 8 max          | 1.5 [0,7]     | 93% |
| 15:1 to 100:1    | 2.61 [66,3]           | 2.76 [70,1]           | 15 max    | 9 max          | 1.9 [0,9]     | 88% |

AD\*\*=适配器长度

适配器长度因电机类型而异。

此处的效率是在100%额定扭矩下计算出的。

## 性能规格

| 零件编号     |          | 减速比 <sup>1</sup> | 20000 小时使用寿命                               |                                            |                                            |                                            | T <sub>peak</sub><br>in-lb [Nm] | J<br>in-lb-sec <sup>2</sup> x 10 <sup>-4</sup><br>[kg-cm <sup>2</sup> ] | 弯曲刚性<br>Nm/弧分 |            |
|----------|----------|------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 英文       | 公制       |                  | T <sub>r</sub><br>(1000 rpm)<br>in-lb [Nm] | T <sub>r</sub><br>(2000 rpm)<br>in-lb [Nm] | T <sub>r</sub><br>(3000 rpm)<br>in-lb [Nm] | T <sub>r</sub><br>(4000 rpm)<br>in-lb [Nm] |                                 |                                                                         | NT            | NTP        |
| NT23-003 | NT60-003 | 3:1              | 98 [11,1]                                  | 80 [9,0]                                   | 70 [7,9]                                   | 65 [7,3]                                   | 150 [16,9]                      | 0.67 [0,076]                                                            | 6.3 [0,71]    | 15.8 [1,8] |
| NT23-004 | NT60-004 | 4:1              | 107 [12,1]                                 | 90 [10,2]                                  | 80 [9,0]                                   | 73 [8,2]                                   | 250 [28,3]                      | 0.22 [0,024]                                                            | 6.3 [0,71]    | 15.8 [1,8] |
| NT23-005 | NT60-005 | 5:1              | 105 [11,9]                                 | 88 [9,9]                                   | 78 [8,8]                                   | 71 [8,0]                                   | 250 [28,2]                      | 0.22 [0,025]                                                            | 6.3 [0,71]    | 15.8 [1,8] |
| NT23-007 | NT60-007 | 7:1              | 100 [11,3]                                 | 83 [9,4]                                   | 74 [8,4]                                   | 66 [7,5]                                   | 250 [28,3]                      | 0.22 [0,024]                                                            | 6.3 [0,71]    | 15.8 [1,8] |
| NT23-010 | NT60-010 | 10:1             | 63 [7,1]                                   | 58 [6,6]                                   | 54 [6,1]                                   | 52 [5,9]                                   | 250 [28,2]                      | 0.14 [0,016]                                                            | 6.3 [0,71]    | 15.8 [1,8] |
| NT23-015 | NT60-015 | 15:1             | 124 [14,0]                                 | 110 [12,4]                                 | 105 [11,9]                                 | 100 [11,3]                                 | 250 [28,3]                      | 0.21 [0,024]                                                            | 6.3 [0,71]    | 15.8 [1,8] |
| NT23-020 | NT60-020 | 20:1             | 180 [20,3]                                 | 147 [16,6]                                 | 130 [14,7]                                 | 120 [13,6]                                 | 275 [31,1]                      | 0.21 [0,024]                                                            | 6.3 [0,71]    | 15.8 [1,8] |
| NT23-025 | NT60-025 | 25:1             | 175 [19,8]                                 | 142 [16,0]                                 | 125 [14,1]                                 | 115 [13,0]                                 | 250 [28,3]                      | 0.21 [0,024]                                                            | 6.3 [0,71]    | 15.8 [1,8] |
| NT23-030 | NT60-030 | 30:1             | 207 [23,4]                                 | 182 [20,6]                                 | 157 [17,7]                                 | 147 [16,6]                                 | 275 [31,1]                      | 0.13 [0,015]                                                            | 6.3 [0,71]    | 15.8 [1,8] |
| NT23-040 | NT60-040 | 40:1             | 207 [23,4]                                 | 182 [20,6]                                 | 157 [17,7]                                 | 147 [16,6]                                 | 275 [31,1]                      | 0.13 [0,015]                                                            | 6.3 [0,71]    | 15.8 [1,8] |
| NT23-050 | NT60-050 | 50:1             | 202 [22,8]                                 | 175 [19,8]                                 | 152 [17,2]                                 | 142 [16,0]                                 | 275 [31,1]                      | 0.13 [0,015]                                                            | 6.3 [0,71]    | 15.8 [1,8] |
| NT23-070 | NT60-070 | 70:1             | 197 [22,3]                                 | 172 [19,4]                                 | 147 [16,6]                                 | 137 [15,5]                                 | 275 [31,1]                      | 0.13 [0,015]                                                            | 6.3 [0,71]    | 15.8 [1,8] |
| NT23-100 | NT60-100 | 100:1            | 85 [9,6]                                   | 79 [8,9]                                   | 74 [8,4]                                   | 73 [8,2]                                   | 275 [31,1]                      | 0.13 [0,015]                                                            | 6.3 [0,71]    | 15.8 [1,8] |

通过减速机Express Program可在24小时内发货。

1 以上减速比即已十分精确。我们还可提供更高减速比的产品。如有此方面需求，敬请联系厂方。

T<sub>r</sub> = 额定速度下的额定输出扭矩 (使用寿命内)。T<sub>peak</sub> = 急停或重型冲击载荷时，容许的瞬时峰值扭矩。

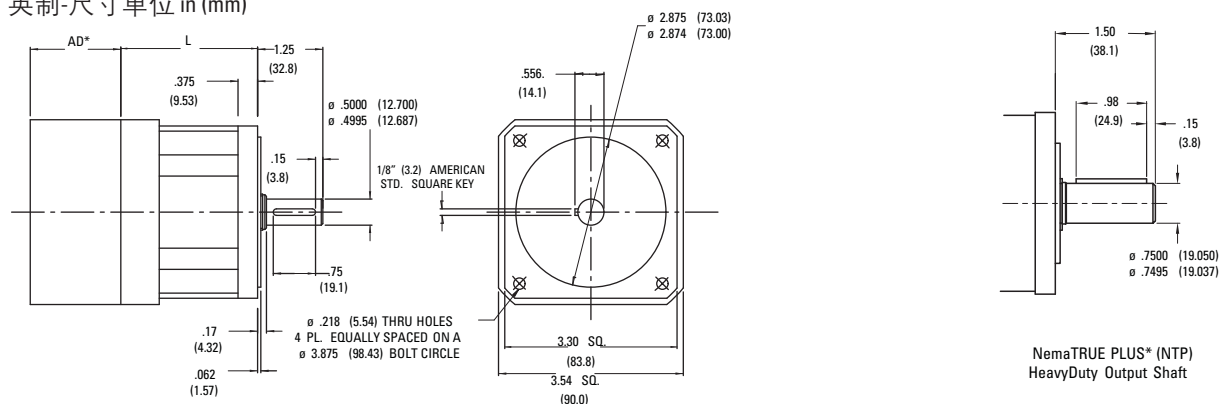
J = 作用到输入轴上的质量惯性矩 (包括小齿轮组件)。

## NemaTRUE™ 型号 34/90

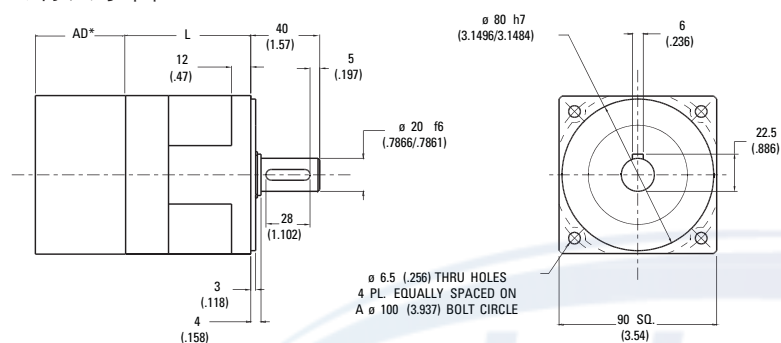
## True Planetary™ 减速机

英制

英制-尺寸单位 in (mm)



公制-尺寸单位 in (mm)



| 减速比 <sup>1</sup> | NT34<br>尺寸 'L'<br>in [mm] | NT90<br>尺寸 'L'<br>in [mm] | 背隙 (弧分)   |                | 重量<br>lb [kg] | 效率  |
|------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|----------------|---------------|-----|
|                  |                           |                           | Precision | High Precision |               |     |
| 3:1 to 10:1      | 2.68 [68,0]               | 2.63 [66,8]               | 13 max    | 8 max          | 4.2 [1,9]     | 93% |
| 15:1 to 100:1    | 3.53 [89,6]               | 3.53 [89,7]               | 15 max    | 9 max          | 5.6 [2,5]     | 88% |

AD\*\* = 适配器长度  
适配器长度因电机类型而异。  
此处的效率是在100%额定扭矩下计算出的。

## 性能规格

| 零件编号     |          | 减速比 <sup>1</sup> | 20000 小时使用寿命                               |                                            |                                            |                                            | T <sub>peak</sub><br>in-lb [Nm] | J<br>in-lb·sec <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup><br>[kg·cm <sup>2</sup> ] | 弯曲刚性<br>Nm/弧分 |          |
|----------|----------|------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| 英制       | 公制       |                  | T <sub>r</sub><br>(1000 rpm)<br>in-lb [Nm] | T <sub>r</sub><br>(2000 rpm)<br>in-lb [Nm] | T <sub>r</sub><br>(3000 rpm)<br>in-lb [Nm] | T <sub>r</sub><br>(4000 rpm)<br>in-lb [Nm] |                                 |                                                                        | NT            | NTP      |
|          |          |                  |                                            |                                            |                                            |                                            |                                 |                                                                        |               |          |
| NT34-003 | NT90-003 | 3:1              | 360 [40,7]                                 | 320 [36,2]                                 | 295 [33,3]                                 | 270 [30,5]                                 | 510 [57,6]                      | 3.9 [0,44]                                                             | 16.8 [1,9]    | 48 [5,4] |
| NT34-004 | NT90-004 | 4:1              | 515 [58,2]                                 | 425 [48,0]                                 | 380 [42,9]                                 | 350 [39,6]                                 | 700 [79,1]                      | 1.20 [0,140]                                                           | 16.8 [1,9]    | 48 [5,4] |
| NT34-005 | NT90-005 | 5:1              | 490 [55,4]                                 | 400 [45,2]                                 | 355 [40,1]                                 | 325 [36,7]                                 | 700 [79,1]                      | 1.20 [0,140]                                                           | 16.8 [1,9]    | 48 [5,4] |
| NT34-007 | NT90-007 | 7:1              | 470 [53,1]                                 | 380 [42,9]                                 | 335 [37,9]                                 | 305 [34,5]                                 | 700 [79,1]                      | 1.20 [0,140]                                                           | 16.8 [1,9]    | 48 [5,4] |
| NT34-010 | NT90-010 | 10:1             | 238 [26,9]                                 | 212 [24,0]                                 | 200 [22,6]                                 | 192 [21,7]                                 | 700 [79,1]                      | 0.66 [0,075]                                                           | 16.8 [1,9]    | 48 [5,4] |
| NT34-015 | NT90-015 | 15:1             | 454 [51,3]                                 | 416 [47,0]                                 | 391 [44,2]                                 | 373 [42,1]                                 | 850 [96,0]                      | 1.20 [0,140]                                                           | 16.8 [1,9]    | 48 [5,4] |
| NT34-020 | NT90-020 | 20:1             | 677 [76,5]                                 | 620 [70,1]                                 | 587 [66,3]                                 | 551 [62,3]                                 | 850 [96,1]                      | 1.20 [0,140]                                                           | 16.8 [1,9]    | 48 [5,4] |
| NT34-025 | NT90-025 | 25:1             | 652 [73,7]                                 | 595 [67,2]                                 | 562 [63,5]                                 | 526 [59,4]                                 | 850 [96,0]                      | 1.20 [0,140]                                                           | 16.8 [1,9]    | 48 [5,4] |
| NT34-030 | NT90-030 | 30:1             | 500 [56,5]                                 | 454 [51,3]                                 | 432 [48,8]                                 | 416 [47,0]                                 | 850 [96,0]                      | 0.66 [0,075]                                                           | 16.8 [1,9]    | 48 [5,4] |
| NT34-040 | NT90-040 | 40:1             | 770 [87,0]                                 | 702 [79,3]                                 | 668 [75,5]                                 | 620 [70,1]                                 | 850 [96,1]                      | 0.65 [0,074]                                                           | 16.8 [1,9]    | 48 [5,4] |
| NT34-050 | NT90-050 | 50:1             | 720 [81,4]                                 | 652 [73,7]                                 | 618 [69,8]                                 | 595 [67,2]                                 | 850 [96,0]                      | 0.65 [0,074]                                                           | 16.8 [1,9]    | 48 [5,4] |
| NT34-070 | NT90-070 | 70:1             | 770 [87,0]                                 | 702 [79,3]                                 | 668 [75,5]                                 | 620 [70,1]                                 | 850 [96,1]                      | 0.65 [0,074]                                                           | 16.8 [1,9]    | 48 [5,4] |
| NT34-100 | NT90-100 | 100:1            | 325 [36,7]                                 | 295 [33,3]                                 | 280 [31,6]                                 | 270 [30,5]                                 | 700 [79,1]                      | 0.65 [0,074]                                                           | 16.8 [1,9]    | 48 [5,4] |

通过减速机Express Program可在24小时内发货。

<sup>1</sup> 以上减速比即已十分精确。我们还可提供更高减速比的产品，如有此方面需求，敬请联系厂方。

T<sub>r</sub> = 额定速度下的额定输出扭矩（使用寿命内）。

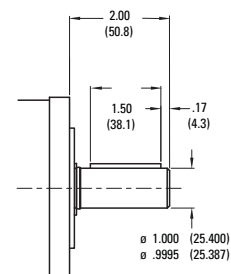
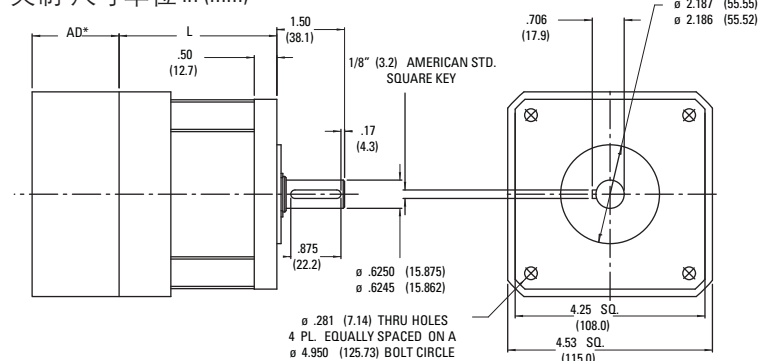
T<sub>peak</sub> = 急停或重型冲击载荷时，容许的瞬时峰值扭矩。

J = 作用到输入轴上的质量惯性矩（包括小齿轮组件）。

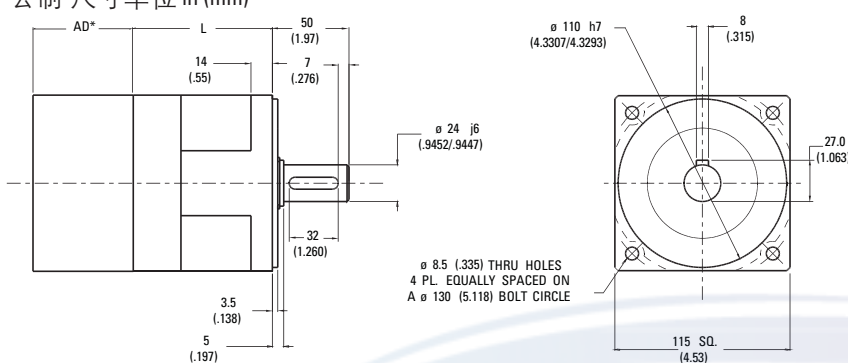
## NemaTRUE™ 型号 42/115

英制

英制-尺寸单位 in (mm)

NemaTRUE PLUS\* (NTP)  
Heavy Duty Output Shaft

公制-尺寸单位 in (mm)



| 减速比 <sup>1</sup> | NT34<br>尺寸 'L'<br>in [mm] | NT90<br>尺寸 'L'<br>in [mm] | 背隙 (弧分)   |                | 重量<br>lb [kg] | 效率  |
|------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|----------------|---------------|-----|
|                  |                           |                           | Precision | High Precision |               |     |
| 3:1 to 10:1      | 3.49 [88,6]               | 3.46 [87,9]               | 13 max    | 8 max          | 8.9 [4.0]     | 93% |
| 15:1 to 100:1    | 4.72 [119,9]              | 4.69 [119,1]              | 15 max    | 9 max          | 11.7 [5.3]    | 88% |

AD\*\* = 适配器长度  
适配器长度因电机类型而异。  
此处的效率是在100%额定扭矩下计算出的。

## 性能规格

| 零件编号     |           | 减速比 <sup>1</sup> | 20000 小时使用寿命                      |                                   |                                   |                                   | $T_{peak}$<br>in-lb [Nm] | $J$<br>in-lb-sec <sup>2</sup> × 10 <sup>-4</sup><br>[kg-cm <sup>2</sup> ] | 弯曲刚性<br>Nm/弧分 |            |
|----------|-----------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 英制       | 公制        |                  | $T_r$<br>(1000 rpm)<br>in-lb [Nm] | $T_r$<br>(2000 rpm)<br>in-lb [Nm] | $T_r$<br>(3000 rpm)<br>in-lb [Nm] | $T_r$<br>(4000 rpm)<br>in-lb [Nm] |                          |                                                                           | NT            | NTP        |
| NT42-003 | NT115-003 | 3:1              | 690 [78.0]                        | 594 [67.1]                        | 530 [59.9]                        | 485 [54.8]                        | 1000 [113.0]             | 14 [1.6]                                                                  | 31 [3.5]      | 154 [17.4] |
| NT42-004 | NT115-004 | 4:1              | 850 [96.1]                        | 698 [78.9]                        | 622 [70.3]                        | 570 [64.4]                        | 1000 [113.0]             | 3.80 [0.43]                                                               | 31 [3.5]      | 154 [17.4] |
| NT42-005 | NT115-005 | 5:1              | 810 [91.5]                        | 658 [74.4]                        | 582 [65.8]                        | 530 [59.9]                        | 1000 [113.0]             | 3.80 [0.43]                                                               | 31 [3.5]      | 154 [17.4] |
| NT42-007 | NT115-007 | 7:1              | 790 [89.3]                        | 638 [72.1]                        | 562 [63.5]                        | 510 [57.6]                        | 1000 [113.0]             | 3.80 [0.43]                                                               | 31 [3.5]      | 154 [17.4] |
| NT42-010 | NT115-010 | 10:1             | 460 [52.0]                        | 412 [46.6]                        | 388 [43.8]                        | 370 [41.8]                        | 1000 [113.0]             | 1.9 [0.21]                                                                | 31 [3.5]      | 154 [17.4] |
| NT42-015 | NT115-015 | 15:1             | 878 [99.2]                        | 805 [91.0]                        | 756 [85.4]                        | 715 [80.8]                        | 1600 [180.8]             | 3.9 [0.44]                                                                | 31 [3.5]      | 154 [17.4] |
| NT42-020 | NT115-020 | 20:1             | 1290 [145.8]                      | 1090 [123.2]                      | 985 [111.3]                       | 905 [102.3]                       | 1600 [180.8]             | 3.70 [0.42]                                                               | 31 [3.5]      | 154 [17.4] |
| NT42-025 | NT115-025 | 25:1             | 1250 [141.2]                      | 1050 [118.6]                      | 945 [106.8]                       | 865 [97.7]                        | 1600 [180.8]             | 3.70 [0.42]                                                               | 31 [3.5]      | 154 [17.4] |
| NT42-030 | NT115-030 | 30:1             | 972 [109.8]                       | 878 [99.2]                        | 842 [95.1]                        | 805 [91.0]                        | 1600 [180.8]             | 1.9 [0.21]                                                                | 31 [3.5]      | 154 [17.4] |
| NT42-040 | NT115-040 | 40:1             | 1435 [162.2]                      | 1290 [145.8]                      | 1190 [134.5]                      | 1090 [123.2]                      | 1600 [180.8]             | 1.80 [0.20]                                                               | 31 [3.5]      | 154 [17.4] |
| NT42-050 | NT115-050 | 50:1             | 1395 [157.6]                      | 1250 [141.2]                      | 1150 [130]                        | 1050 [118.6]                      | 1600 [180.8]             | 1.80 [0.20]                                                               | 31 [3.5]      | 154 [17.4] |
| NT42-070 | NT115-070 | 70:1             | 1375 [155.4]                      | 1230 [139.0]                      | 1130 [127.7]                      | 1030 [116.4]                      | 1600 [180.8]             | 1.80 [0.20]                                                               | 31 [3.5]      | 154 [17.4] |
| NT42-100 | NT115-100 | 100:1            | 630 [71.2]                        | 575 [65.0]                        | 540 [61.0]                        | 522 [59.0]                        | 1200 [135.6]             | 1.80 [0.20]                                                               | 31 [3.5]      | 154 [17.4] |

通过减速机Express Program可在24小时内发货。

<sup>1</sup> 以上减速比即已十分精确，我们还可提供更高减速比的产品，如有此方面需求，敬请联系厂方。

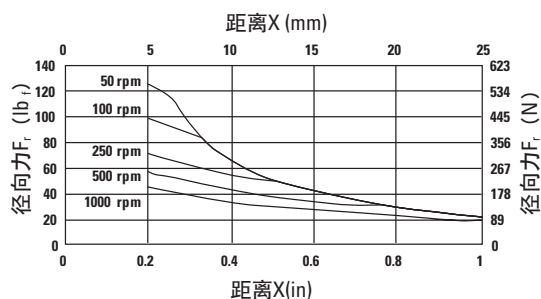
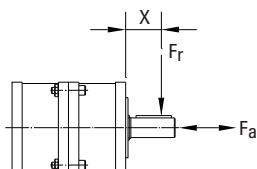
$T_r$  = 额定速度下的额定输出扭矩（使用寿命内）。

$T_{peak}$  = 急停或重型冲击载荷时，容许的瞬时峰值扭矩。

$J$  = 作用到输入轴上的质量惯性矩（包括小齿轮组件）。

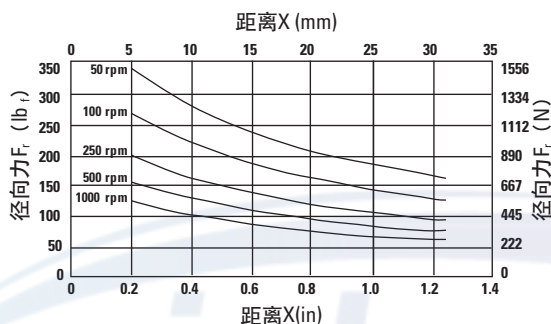
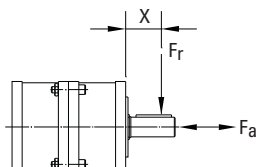
# 径向和轴向额定负载

## NT17



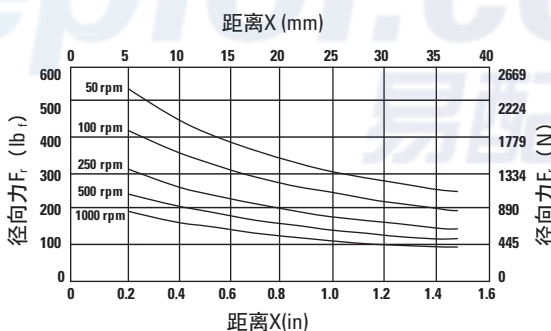
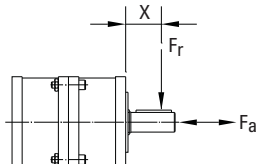
| 转速<br>rpm | 轴向负载 $F_a$<br>lb <sub>f</sub> [N] |
|-----------|-----------------------------------|
| 250       | 138 [614]                         |

## NT23, NTP23, NT60



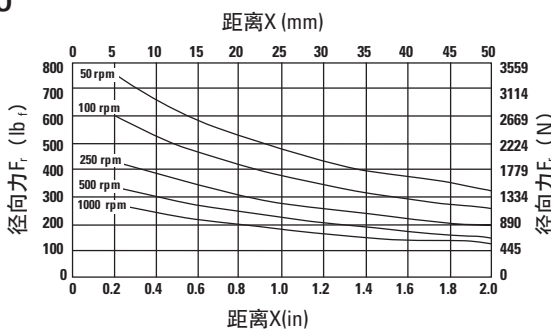
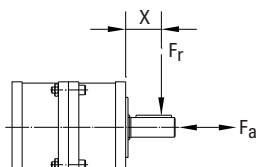
| 转速<br>rpm | 轴向负载 $F_a$<br>lb <sub>f</sub> [N] |
|-----------|-----------------------------------|
| 250       | 310 [1379]                        |

## NT34, NTP34, NT90



| 转速<br>rpm | 轴向负载 $F_a$<br>lb <sub>f</sub> [N] |
|-----------|-----------------------------------|
| 250       | 510 [2269]                        |

## NT42, NTP42, NT115



| 转速<br>rpm | 轴向负载 $F_a$<br>lb <sub>f</sub> [N] |
|-----------|-----------------------------------|
| 250       | 760 [3380]                        |

图表所示为距安装表面给定距离 (X) 下容许的径向载荷, 该图表基于第10页的平均输出速度 $n_{mout}$ , 20000小时的 $L_{10}$ 寿命。