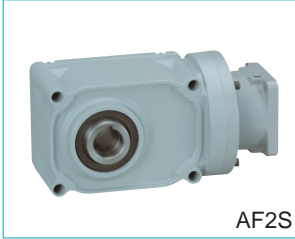


# サーボモータ用減速機

(株)ニッセイ

208121



AF2S



AF2F

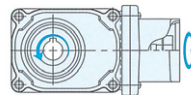
AF2S / AF2Fタイプ(バックラッシュ1分・3分仕様)



## AF2S(中空軸)AF2F(中実軸)Z型減速機(バックラッシュ精度1分/3分仕様)性能および価格

| 定格入力<br>モータ<br>容量 | 枠番         | 減速比     | バックラッシュ1分仕様 |             | バックラッシュ3分仕様 |             | 出力専用許容       |                    | 起動・停止時            |                     | 伝達<br>効率 | 許容O.H.L<br>(中空軸) |     | 許容O.H.L<br>(中実軸) |     | 内部慣性モーメント<br>(入力軸換算) | 出力軸許容 |  |
|-------------------|------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------|---------------------|----------|------------------|-----|------------------|-----|----------------------|-------|--|
|                   |            |         | AF2S<br>中空軸 | AF2F<br>中実軸 | AF2S<br>中空軸 | AF2F<br>中実軸 | トルク<br>(N・m) | 3000rpm<br>(kgf・m) | 許容ピークトルク<br>(N・m) | 許容ピークトルク<br>(kgf・m) |          | (%)              | (N) | (kgf)            | (N) |                      | (kgf) | ( $\times 10^{-4}$ kg・m <sup>2</sup> ) |
| 200W              | 25<br>(22) | 1/10    | 85,680      | 81,120      | 71,400      | 67,600      | 3.8          | 0.39               | 11                | 1.2                 | 60       | 1230             | 125 | 1230             | 125 | 0.721                | 380   | 39                                     |
|                   |            | 1/15    | 85,680      | 81,120      | 71,400      | 67,600      | 6.4          | 0.66               | 19                | 2.0                 | 65       | 1370             | 140 | 1370             | 140 | 0.706                | 429   | 44                                     |
|                   |            | 1/20    | 85,680      | 81,120      | 71,400      | 67,600      | 8.9          | 0.91               | 27                | 2.7                 | 65       | 1520             | 155 | 1470             | 150 | 0.700                | 466   | 48                                     |
|                   |            | 1/25    | 88,200      | 85,200      | 73,500      | 71,000      | 12           | 1.2                | 35                | 3.5                 | 70       | 1670             | 170 | 1620             | 165 | 0.697                | 502   | 51                                     |
|                   |            | 1/30    | 88,200      | 85,200      | 73,500      | 71,000      | 14           | 1.5                | 43                | 4.4                 | 70       | 1810             | 185 | 1720             | 175 | 0.695                | 527   | 54                                     |
|                   |            | 1/40    | 89,760      | 85,800      | 74,800      | 72,600      | 19           | 1.9                | 48                | 4.9                 | 70       | 1960             | 200 | 1860             | 190 | 0.693                | 576   | 59                                     |
|                   |            | *1/50   | 89,760      | 85,800      | 74,800      | 72,600      | 24           | 2.4                | 48                | 4.9                 | 70       | 2160             | 220 | 2060             | 210 | 0.691                | 613   | 63                                     |
| *1/60             | 97,320     | 92,800  | 81,100      | 77,800      | 29          | 2.9         | 57           | 5.8                | 70                | 2350                | 240      | 2250             | 230 | 0.690            | 637 | 65                   |       |  |
| 400W              | 30<br>(28) | 1/10    | 106,200     | 93,720      | 88,500      | 78,100      | 7.8          | 0.80               | 23                | 2.4                 | 60       | 1520             | 155 | 1520             | 155 | 0.799                | 475   | 49                                     |
|                   |            | 1/15    | 106,200     | 93,720      | 88,500      | 78,100      | 13           | 1.4                | 40                | 4.1                 | 65       | 1720             | 175 | 1720             | 175 | 0.774                | 539   | 55                                     |
|                   |            | 1/20    | 106,200     | 93,720      | 88,500      | 78,100      | 18           | 1.8                | 53                | 5.5                 | 65       | 2010             | 205 | 1860             | 190 | 0.764                | 600   | 61                                     |
|                   |            | 1/25    | 113,280     | 101,160     | 94,400      | 84,300      | 23           | 2.3                | 68                | 6.9                 | 70       | 2160             | 220 | 2010             | 205 | 0.759                | 637   | 65                                     |
|                   |            | 1/30    | 113,280     | 101,160     | 94,400      | 84,300      | 27           | 2.8                | 82                | 8.3                 | 70       | 2300             | 235 | 2210             | 225 | 0.754                | 662   | 68                                     |
|                   |            | 1/40    | 116,640     | 104,880     | 97,200      | 87,400      | 36           | 3.7                | 91                | 9.3                 | 70       | 2600             | 265 | 2450             | 250 | 0.750                | 711   | 73                                     |
|                   |            | *1/50   | 116,640     | 104,880     | 97,200      | 87,400      | 45           | 4.6                | 91                | 9.3                 | 70       | 2840             | 290 | 2740             | 280 | 0.747                | 747   | 76                                     |
| *1/60             | 124,560    | 113,040 | 103,800     | 94,200      | 54          | 5.6         | 109          | 11.1               | 70                | 3040                | 310      | 2900             | 295 | 0.746            | 767 | 78                   |       |  |
| 750W              | 35<br>(32) | 1/10    | 128,280     | 117,480     | 106,900     | 97,900      | 16           | 1.6                | 48                | 4.9                 | 60       | 1960             | 200 | 1960             | 200 | 1.547                | 613   | 63                                     |
|                   |            | 1/15    | 128,280     | 117,480     | 106,900     | 97,900      | 26           | 2.7                | 79                | 8.0                 | 65       | 2250             | 230 | 2210             | 225 | 1.501                | 686   | 70                                     |
|                   |            | 1/20    | 128,280     | 117,480     | 106,900     | 97,900      | 36           | 3.7                | 109               | 11.1                | 70       | 2500             | 255 | 2350             | 240 | 1.482                | 747   | 76                                     |
|                   |            | 1/25    | 136,320     | 124,680     | 113,600     | 103,900     | 46           | 4.7                | 137               | 14.0                | 70       | 2740             | 280 | 2500             | 255 | 1.469                | 796   | 81                                     |
|                   |            | 1/30    | 136,320     | 124,680     | 113,600     | 103,900     | 55           | 5.6                | 166               | 16.9                | 70       | 2940             | 300 | 2650             | 270 | 1.462                | 821   | 84                                     |
|                   |            | 1/40    | 139,080     | 127,440     | 115,900     | 106,200     | 76           | 7.8                | 191               | 19.5                | 75       | 3140             | 320 | 2790             | 285 | 1.453                | 870   | 89                                     |
|                   |            | *1/50   | 139,080     | 127,440     | 115,900     | 106,200     | 95           | 9.7                | 191               | 19.5                | 75       | 3280             | 335 | 2940             | 300 | 1.448                | 870   | 89                                     |
| *1/60             | 152,760    | 144,240 | 127,300     | 120,200     | 115         | 11.7        | 229          | 23.4               | 75                | 3430                | 350      | 3040             | 310 | 1.444            | 870 | 89                   |       |  |
| 1000W             | 35<br>(32) | 1/10    | 147,600     | 135,200     | 123,000     | 112,600     | 22           | 2.2                | 44                | 4.5                 | 70.0     | 1960             | 200 | 1960             | 200 | 4.737                | 613   | 63                                     |
|                   |            | 1/20    | 147,600     | 135,200     | 123,000     | 112,600     | 45           | 4.6                | 90                | 9.1                 | 70.0     | 2500             | 255 | 2350             | 240 | 4.641                | 747   | 76                                     |
|                   |            | 1/30    | 156,900     | 143,500     | 130,800     | 119,600     | 67           | 6.9                | 134               | 13.7                | 70.0     | 2940             | 300 | 2650             | 270 | 4.616                | 821   | 84                                     |
|                   |            | 1/40    | 160,100     | 146,700     | 133,500     | 122,300     | 96           | 9.8                | 192               | 19.6                | 75.0     | 3140             | 320 | 2790             | 285 | 4.606                | 870   | 89                                     |
|                   |            | 1/50    | 160,100     | 146,700     | 133,500     | 122,300     | 120          | 12.2               | 239               | 24.4                | 75.0     | 3280             | 335 | 2940             | 300 | 4.597                | 870   | 89                                     |
|                   |            | 1/60    | 175,900     | 166,100     | 146,700     | 138,500     | 143          | 14.6               | 286               | 29.2                | 75.0     | 3430             | 350 | 3040             | 310 | 4.596                | 870   | 89                                     |
| 2000W             | 45<br>(40) | 1/10    | 206,700     | 175,800     | 172,200     | 146,400     | 44           | 4.5                | 88                | 8.9                 | 70.0     | 3140             | 320 | 3140             | 320 | 6.339                | 967   | 99                                     |
|                   |            | 1/20    | 206,700     | 175,800     | 172,200     | 146,400     | 90           | 9.1                | 179               | 18.3                | 70.0     | 4070             | 415 | 4070             | 415 | 6.049                | 1067  | 109                                    |
|                   |            | 1/30    | 206,700     | 175,800     | 172,200     | 146,400     | 144          | 14.7               | 288               | 29.4                | 75.0     | 4360             | 445 | 4360             | 445 | 5.972                | 1067  | 109                                    |
|                   |            | 1/40    | 245,300     | 221,600     | 204,300     | 184,500     | 191          | 19.5               | 382               | 39.0                | 75.0     | 4360             | 445 | 4360             | 445 | 5.934                | 1067  | 109                                    |
|                   |            | 1/50    | 245,300     | 221,600     | 204,300     | 184,500     | 239          | 24.4               | 478               | 48.8                | 75.0     | 4360             | 445 | 4360             | 445 | 5.913                | 1067  | 109                                    |
|                   |            | 1/60    | 245,300     | 221,600     | 204,300     | 184,500     | 287          | 29.3               | 574               | 58.6                | 75.0     | 4360             | 445 | 4360             | 445 | 5.899                | 1067  | 109                                    |

注1 表中、枠番内で( )の値はAF2Fタイプ(中実軸)の出力軸径を表わしています。  
 注2)\*は、起動・停止時ピークトルクが、低く設定しておりますのでご注意ください。  
 注3 許容入力回転速度は3000rpmです。  
 注4 中空軸の許容O.H.Lは、フランジ面(A面)から20mmの位置での値です。



モータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て左回転(CCWであることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません)

### F軸タイプ加算額(AF2Fタイプ)

中実軸タイプは、軸配置H・M・Fのいずれかをご指示ください。  
 上記価格はH軸またはM軸の価格です。  
 F軸の場合には右記価格を加算してください。

| 枠番(軸径) | 標準加算額 | 枠番(軸径) | 標準加算額 |
|--------|-------|--------|-------|
| 18     | 1,500 | 32     | 4,000 |
| 22     | 2,000 | 40     | 5,000 |
| 28     | 3,000 |        |       |

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット 3

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境