# サーボモータ用減速機

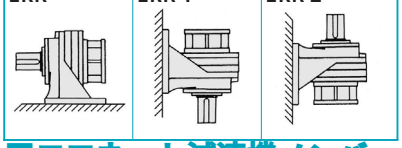
日本電産シンポ(株)

225921

## ■取付方向と出力軸方向

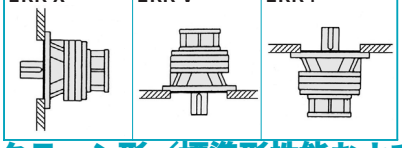
● ベース付

| 横形（出力軸・横向） | たて形（出力軸・下向） | 倒立形（出力軸・上向） |
|---|---|---|
| ERK | ERK-Y | ERK-Z |



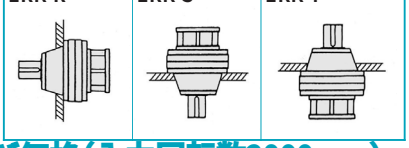
● フランジ付

| 横形（出力軸・横向） | たて形（出力軸・下向） | 倒立形（出力軸・上向） |
|---|---|---|
| ERK-X | ERK-V | ERK-I |



● リングマウント

| 横形（出力軸・横向） | たて形（出力軸・下向） | 倒立形（出力軸・上向） |
|---|---|---|
| ERK-R | ERK-S | ERK-T |



## ■コロネット減速機ノンバックラッシ形／標準形性能および価格（入力回転数2000rpm）

（例：三菱サーボモータ HC-SFS2000rpmシリーズ）

ERK型標準仕様（例：サーボモータ出力軸ストレート、ダイレクトクランプ式取付）

| HC-SFS サーボ型式 | ノンバックラッシ形 型式 | 価格 □=無し・Y | 価格 □=V・X | 標準形 型式 | 価格 □=無し・Y | 価格 □=V・X | 出力トルク (N・m) ノンバックラッシ | 出力トルク (N・m) 標準形 | 許容トルク (N・m) ノンバックラッシ | 許容トルク (N・m) 標準形 | 内部慣性モーメント (×10⁻⁴kg・m²) ノンバックラッシ | 内部慣性モーメント (×10⁻⁴kg・m²) 標準形 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | ERK□-NB-11B-500 | 130,000 | 140,000 | ERK□-11A-500 | 101,000 | 105,000 | 21.8 | 23.4 | 52.9 | 42.3 | 3.19 | 3.03 |
| | ERK□-NB-17B-500 | 130,000 | 140,000 | ERK□-17A-500 | 101,000 | 105,000 | 33.7 | 36.1 | 72.3 | 43.2 | 3.46 | 3.15 |
| | ERK□-NB-29B-500 | 130,000 | 140,000 | ERK□-29B-500 | 117,000 | 127,000 | 57.6 | 60.1 | 72.3 | 132 | 3.40 | 3.40 |
| | ERK□-NB-35B-500 | 130,000 | 140,000 | ERK□-35B-500 | 117,000 | 127,000 | (60.3) | 72.5 | 72.3 | 132 | 3.39 | 3.39 |
| | ERK□-NB-47C-500 | 152,000 | 168,000 | ERK□-47B-500 | 117,000 | 127,000 | 73.5 | 97.4 | 168 | 132 | 6.98 | 3.38 |
| | ERK□-NB-59C-500 | 152,000 | 168,000 | ERK□-59B-500 | 117,000 | 127,000 | 92.2 | (103) | 159 | 123 | 6.98 | 3.37 |
| | ERK□-NB-71C-500 | 152,000 | 168,000 | ERK□-71C-500 | 135,000 | 151,000 | 111 | 121 | 150 | 273 | 6.95 | 6.95 |
| 102 | ERK□-NB-11B-1000 | 130,000 | 140,000 | ERK□-11B-1000 | 117,000 | 127,000 | (44.1) | 47.2 | 52.9 | 97.0 | 3.19 | 3.19 |
| | ERK□-NB-17C-1000 | 152,000 | 168,000 | ERK□-17B-1000 | 117,000 | 127,000 | 67.1 | 73.0 | 168 | 132 | 6.30 | 3.46 |
| | ERK□-NB-29C-1000 | 152,000 | 168,000 | ERK□-29B-1000 | 117,000 | 127,000 | 115 | (111) | 168 | 132 | 7.05 | 3.40 |
| | ERK□-NB-35C-1000 | 152,000 | 168,000 | ERK□-35C-1000 | 135,000 | 151,000 | 138 | 143 | 168 | 309 | 7.02 | 7.02 |
| | ERK□-NB-47D-1000 | 215,000 | 223,000 | ERK□-47C-1000 | 135,000 | 151,000 | 143 | 192 | 388 | 309 | 12.5 | 6.98 |
| | ERK□-NB-59D-1000 | 215,000 | 223,000 | ERK□-59C-1000 | 135,000 | 151,000 | 180 | 241 | 379 | 300 | 12.4 | 6.98 |
| | ERK□-NB-71D-1000 | 215,000 | 223,000 | ERK□-71D-1000 | 195,000 | 203,000 | 216 | 237 | 362 | 662 | 12.4 | 12.4 |
| 152 | ERK□-NB-11C-1500 | 152,000 | 168,000 | ERK□-11B-1500 | 117,000 | 127,000 | 66.9 | 70.9 | 115 | 97.0 | 6.00 | 3.19 |
| | ERK□-NB-17C-1500 | 152,000 | 168,000 | ERK□-17B-1500 | 117,000 | 127,000 | 103 | 110 | 168 | 132 | 6.30 | 3.46 |
| | ERK□-NB-29D-1500 | 215,000 | 223,000 | ERK□-29C-1500 | 135,000 | 151,000 | 158 | 187 | 388 | 309 | 12.8 | 7.05 |
| | ERK□-NB-35D-1500 | 215,000 | 223,000 | ERK□-35C-1500 | 135,000 | 151,000 | 190 | 225 | 388 | 309 | 12.7 | 7.02 |
| | ERK□-NB-47D-1500 | 215,000 | 223,000 | ERK□-47D-1500 | 195,000 | 203,000 | 255 | 270 | 388 | 706 | 12.5 | 12.5 |
| | ERK□-NB-59NE-1500 | 367,000 | 376,000 | ERK□-59D-1500 | 195,000 | 203,000 | (317) | 338 | 379 | 697 | 12.4 | 12.4 |
| | ERK□-NB-71NE-1500 | 367,000 | 376,000 | ERK□-71D-1500 | 195,000 | 203,000 | 230 | 407 | 741 | 662 | 43.2 | 12.4 |
| 202 | ERK□-NB-11C-2000 | 152,000 | 168,000 | ERK□-11C-2000 | 135,000 | 151,000 | 89.2 | 94.5 | 115 | 221 | 12.5 | 12.5 |
| | ERK□-NB-17C-2000 | 152,000 | 168,000 | ERK□-17C-2000 | 135,000 | 151,000 | 138 | 146 | 168 | 309 | 12.8 | 12.8 |
| | ERK□-NB-29D-2000 | 215,000 | 223,000 | ERK□-29C-2000 | 135,000 | 151,000 | 227 | 249 | 388 | 309 | 20.3 | 13.5 |
| | ERK□-NB-35D-2000 | 215,000 | 223,000 | ERK□-35D-2000 | 195,000 | 203,000 | 274 | 284 | 388 | 706 | 20.2 | 20.2 |
| | ERK□-NB-47D-2000 | 215,000 | 223,000 | ERK□-47D-2000 | 195,000 | 203,000 | (323) | 381 | 388 | 706 | 20.0 | 20.0 |
| | ERK□-NB-59D-2000 | 215,000 | 223,000 | ERK□-59D-2000 | 195,000 | 203,000 | 332 | 479 | 917 | 697 | 49.2 | 20.0 |
| | ERK□-NB-71NE-2000 | 367,000 | 376,000 | ERK□-71D-2000 | 195,000 | 203,000 | 399 | (552) | 741 | 662 | 49.0 | 19.9 |
| 352 | ERK□-NB-11D-3500 | 215,000 | 223,000 | ERK□-11C-3500 | 135,000 | 151,000 | 156 | 166 | 229 | 221 | 16.6 | 12.5 |
| | ERK□-NB-17D-3500 | 215,000 | 223,000 | ERK□-17C-3500 | 135,000 | 151,000 | 241 | 256 | 353 | 309 | 19.3 | 12.8 |
| | ERK□-NB-29NE-3500 | 367,000 | 376,000 | ERK□-29D-3500 | 195,000 | 203,000 | 371 | 436 | 944 | 706 | 50.5 | 20.3 |
| | ERK□-NB-35NE-3500 | 367,000 | 376,000 | ERK□-35D-3500 | 195,000 | 203,000 | 447 | 526 | 1090 | 706 | 50.0 | 20.2 |
| | ERK□-NB-47NE-3500 | 367,000 | 376,000 | ERK□-47NE-3500 | 322,000 | 331,000 | 601 | 619 | 1000 | 1810 | 49.5 | 49.5 |
| | ERK□-NB-59NE-3500 | 367,000 | 376,000 | ERK□-59NE-3500 | 322,000 | 331,000 | 754 | 777 | 917 | 1680 | 49.2 | 49.2 |
| | ERK□-NB-71NE-3500 | 367,000 | 376,000 | ERK□-71NE-3500 | 322,000 | 331,000 | (617) | 936 | 741 | 1350 | 49.0 | 49.0 |
| 502 | ERK□-NB-11NE-5000 | 367,000 | 376,000 | ERK□-11D-5000 | 195,000 | 203,000 | 219 | 236 | 520 | 423 | 33.1 | 16.6 |
| | ERK□-NB-17NE-5000 | 367,000 | 376,000 | ERK□-17D-5000 | 195,000 | 203,000 | 339 | 366 | 767 | 653 | 53.3 | 19.3 |
| | ERK□-NB-29NE-5000 | 367,000 | 376,000 | ERK□-29D-5000 | 195,000 | 203,000 | 578 | (588) | 944 | 706 | 50.5 | 20.3 |
| | ERK□-NB-35NE-5000 | 367,000 | 376,000 | ERK□-35NE-5000 | 322,000 | 331,000 | 698 | 711 | 1090 | 1990 | 50.0 | 50.0 |
| | ERK□-NB-47NE-5000 | 367,000 | 376,000 | ERK□-47NE-5000 | 322,000 | 331,000 | (833) | 956 | 1000 | 1810 | 49.5 | 49.5 |
| | ERK□-NB-59NF-5000 | 555,000 | 594,000 | ERK□-59NE-5000 | 322,000 | 331,000 | 598 | 1200 | 1830 | 1680 | 121 | 49.2 |
| | ERK□-NB-71NF-5000 | 555,000 | 594,000 | ERK□-71NF-5000 | 495,000 | 534,000 | 720 | 1100 | 1510 | 2740 | 120 | 120 |
| 702 | ERK□-NB-11NE-7000 | 367,000 | 376,000 | ERK□-11D-7000 | 195,000 | 203,000 | 312 | 330 | 520 | 423 | 33.1 | 16.6 |
| | ERK□-NB-17NE-7000 | 367,000 | 376,000 | ERK□-17D-7000 | 195,000 | 203,000 | 483 | 512 | 767 | 653 | 53.3 | 19.3 |
| | ERK□-NB-29NE-7000 | 367,000 | 376,000 | ERK□-29NE-7000 | 322,000 | 331,000 | (787) | 866 | 944 | 1720 | 50.5 | 50.5 |
| | ERK□-NB-35NE-7000 | 367,000 | 376,000 | ERK□-35NE-7000 | 322,000 | 331,000 | (907) | 1050 | 1090 | 1990 | 50.0 | 50.0 |
| | ERK□-NB-47NF-7000 | 555,000 | 594,000 | ERK□-47NE-7000 | 322,000 | 331,000 | 925 | 1400 | 1940 | 1810 | 121 | 49.5 |
| | ERK□-NB-59NF-7000 | 555,000 | 594,000 | ERK□-59NF-7000 | 495,000 | 534,000 | 1160 | 1480 | 1830 | 3340 | 121 | 121 |
| | ERK□-NB-71NF-7000 | 555,000 | 594,000 | ERK□-71NF-7000 | 495,000 | 534,000 | (1250) | 1780 | 1510 | 2740 | 120 | 120 |

※型式内の□には取付方式の記号が入ります。（無し＝ベース付横型、Y＝ベース付たて型、V＝フランジ付たて型、X＝フランジ付横型）
※出力トルクが（　）となっている機種は、常用（　）値内トルクで活用ください。但し、使用係数は1.2とした場合です。
※瞬時許容トルクは許容トルク150%としてください。（サーボアンプにて制限を掛けてください）
※内部慣性モーメントは減速機のみの入力軸換算値です。