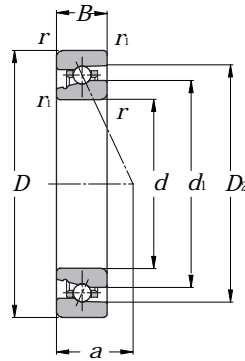


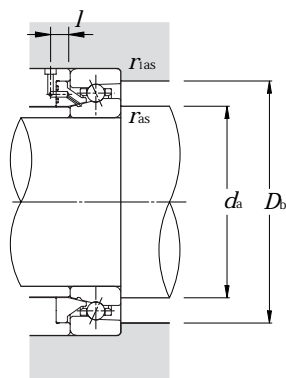
環境対応型超高速アンギュラ玉軸受（セラミックボール仕様） 5S - 2LA - HSFL0タイプ

接触角25°  $d$  50 ~ 100mm



| 呼び番号             | 主要寸法 |     |     |                        |                        | 基本動<br>定格荷重<br>kN | 基本静<br>定格荷重<br>kN | 基本動<br>定格荷重<br>kgf | 基本静<br>定格荷重<br>kgf | 許容<br>アキシャル荷重 |       | 許容回転<br>速度<br>min <sup>-1</sup> |
|------------------|------|-----|-----|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------|-------|---------------------------------|
|                  | mm   |     |     |                        |                        |                   |                   |                    |                    | kN            | kgf   |                                 |
|                  | $d$  | $D$ | $B$ | $r_1$ min <sup>①</sup> | $r_1$ min <sup>①</sup> | $C_r$             | $C_{or}$          | $C_r$              | $C_{or}$           | (静止時)         |       | 油潤滑                             |
| 5S-2LA-HSFL010AD | 50   | 80  | 16  | 1                      | 0.6                    | 10.1              | 6.20              | 1 030              | 635                | 11.4          | 1 170 | 50 000                          |
| 5S-2LA-HSFL011AD | 55   | 90  | 18  | 1.1                    | 0.6                    | 12.6              | 7.80              | 1 280              | 800                | 14.4          | 1 470 | 44 800                          |
| 5S-2LA-HSFL012AD | 60   | 95  | 18  | 1.1                    | 0.6                    | 12.9              | 8.45              | 1 320              | 860                | 15.5          | 1 580 | 41 900                          |
| 5S-2LA-HSFL013AD | 65   | 100 | 18  | 1.1                    | 0.6                    | 13.3              | 9.05              | 1 360              | 925                | 16.7          | 1 700 | 39 400                          |
| 5S-2LA-HSFL014AD | 70   | 110 | 20  | 1.1                    | 0.6                    | 16.2              | 11.1              | 1 650              | 1 130              | 20.4          | 2 080 | 36 100                          |
| 5S-2LA-HSFL015AD | 75   | 115 | 20  | 1.1                    | 0.6                    | 16.7              | 11.9              | 1 700              | 1 210              | 21.8          | 2 220 | 34 200                          |
| 5S-2LA-HSFL016AD | 80   | 125 | 22  | 1.1                    | 0.6                    | 19.9              | 14.2              | 2 030              | 1 440              | 26.0          | 2 660 | 31 700                          |
| 5S-2LA-HSFL017AD | 85   | 130 | 22  | 1.1                    | 0.6                    | 20.1              | 14.7              | 2 050              | 1 500              | 27.0          | 2 750 | 30 200                          |
| 5S-2LA-HSFL018AD | 90   | 140 | 24  | 1.5                    | 1                      | 24.5              | 18.2              | 2 500              | 1 860              | 33.5          | 3 400 | 28 300                          |
| 5S-2LA-HSFL019AD | 95   | 145 | 24  | 1.5                    | 1                      | 24.7              | 18.8              | 2 520              | 1 920              | 34.5          | 3 550 | 27 100                          |
| 5S-2LA-HSFL020AD | 100  | 150 | 24  | 1.5                    | 1                      | 25.3              | 20.0              | 2 580              | 2 040              | 37.0          | 3 750 | 26 000                          |

- ① 面取寸法 $r$ または $r_1$ の最小許容寸法である。
- ② 間座詳細寸法はNTNにご照会下さい。



動等価ラジアル荷重  $P_r = X F_r + Y F_a$

| e    | 単列, 並列組合せ        |   |               |      | 背面組合せ     |      | 正面組合せ         |      |
|------|------------------|---|---------------|------|-----------|------|---------------|------|
|      | $F_a/F_r \leq e$ |   | $F_a/F_r > e$ |      | $F_a/F_r$ | e    | $F_a/F_r > e$ |      |
|      | X                | Y | X             | Y    | X         | Y    | X             | Y    |
| 0.68 | 1                | 0 | 0.41          | 0.87 | 1         | 0.92 | 0.67          | 1.41 |

静等価ラジアル荷重  $P_{or} = X_o F_r + Y_o F_a$

| 単列, 並列組合せ |       | 背面組合せ | 正面組合せ |
|-----------|-------|-------|-------|
| $X_o$     | $Y_o$ | $X_o$ | $Y_o$ |
| 0.5       | 0.38  | 1     | 0.76  |

ただし, 単列あるいは並列組合せの場合,  
 $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

| 作用点<br>mm<br>a | 質量<br>kg<br>単列<br>(参考) | 参考寸法  |       | 取付関係寸法      |             |                 |                    | 呼び番号             |
|----------------|------------------------|-------|-------|-------------|-------------|-----------------|--------------------|------------------|
|                |                        | $d_1$ | $D_2$ | $d_a$<br>最小 | $D_b$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 | $l^{\oplus}$<br>最小 |                  |
| 23.3           | 0.27                   | 61.6  | 70.9  | 55.5        | 75.5        | 0.6             | 8.5                | 5S-2LA-HSFL010AD |
| 26.0           | 0.40                   | 68.6  | 79.2  | 62          | 85.5        | 0.6             | 8.5                | 5S-2LA-HSFL011AD |
| 27.2           | 0.43                   | 73.6  | 84.2  | 67          | 90.5        | 0.6             | 8.5                | 5S-2LA-HSFL012AD |
| 28.3           | 0.46                   | 78.6  | 89.2  | 72          | 95.5        | 0.6             | 9                  | 5S-2LA-HSFL013AD |
| 31.1           | 0.64                   | 85.6  | 97.5  | 77          | 105.5       | 0.6             | 9                  | 5S-2LA-HSFL014AD |
| 32.3           | 0.68                   | 90.6  | 102.5 | 82          | 110.5       | 0.6             | 9                  | 5S-2LA-HSFL015AD |
| 35.0           | 0.91                   | 97.6  | 110.8 | 87          | 120.5       | 0.6             | 9                  | 5S-2LA-HSFL016AD |
| 36.2           | 0.95                   | 102.6 | 115.8 | 92          | 125.5       | 0.6             | 9                  | 5S-2LA-HSFL017AD |
| 39.0           | 1.25                   | 109.8 | 124.2 | 98.5        | 134.5       | 1               | 9                  | 5S-2LA-HSFL018AD |
| 40.1           | 1.30                   | 114.8 | 129.2 | 103.5       | 139.5       | 1               | 9                  | 5S-2LA-HSFL019AD |
| 41.3           | 1.36                   | 119.8 | 134.2 | 108.5       | 144.5       | 1               | 9                  | 5S-2LA-HSFL020AD |