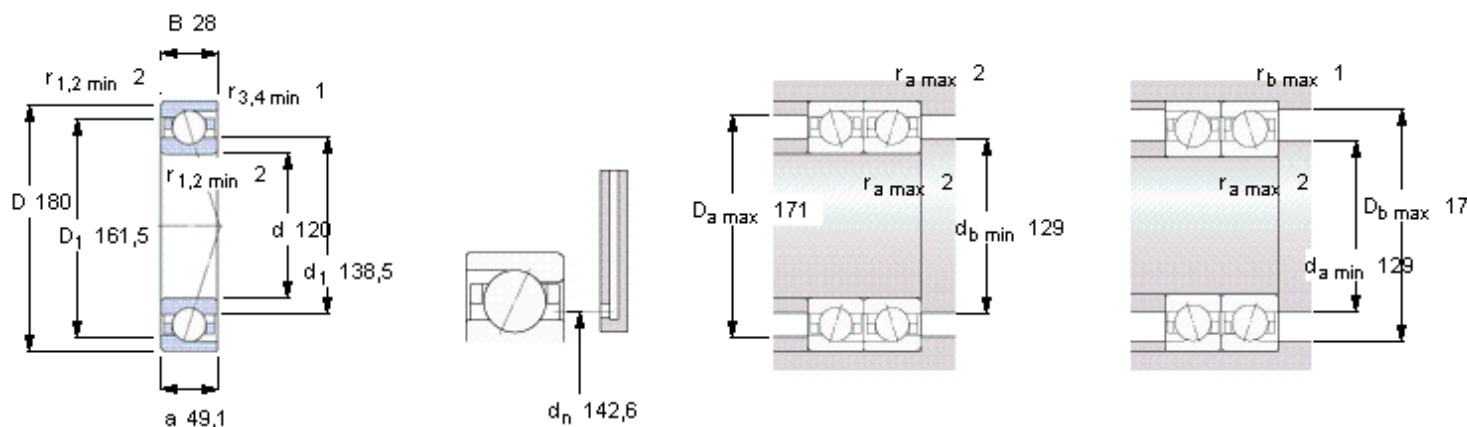


## SKF 7024 ACD/P4A参数

|        |         |              |       |     |
|--------|---------|--------------|-------|-----|
| 主要尺寸   | d       | 120          | mm    | —   |
|        | D       | 180          | mm    | —   |
|        | B       | 28           | mm    | —   |
| 基本额定载荷 | C       | 111000       | N     | 动载荷 |
|        | $C_0$   | 116000       | N     | 静载荷 |
| 疲劳载荷极限 | $P_u$   | 4000         | N     | —   |
| 可达转速   | Grease  | 6700         | r/min | —   |
|        | Oil-air | 10000        | r/min | —   |
| 重量     | 重量      | 2150         | g     | —   |
| 型号     | 型号      | 7024 ACD/P4A | —     | —   |

## SKF 7024 ACD/P4A图片



**Ball diameter** 19,05

**Number of balls** 22

### 未安装时的预载荷 [N]

背对背配置，面对面配置

预载荷等级

| A   | B    | C    | D    |
|-----|------|------|------|
| 690 | 1380 | 2760 | 5520 |

### Static axial stiffness [N/μm]

(guideline value)

预载荷等级

| A   | B   | C   | D   |
|-----|-----|-----|-----|
| 318 | 416 | 552 | 749 |

### Reference grease quantity [cm³]

$G_{ref}$  27

### 计算系数

for equivalent bearing load

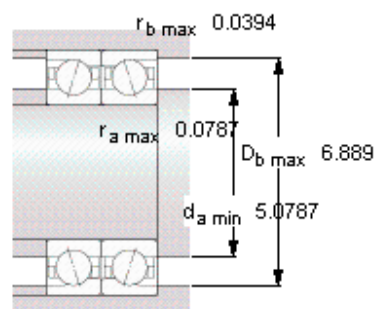
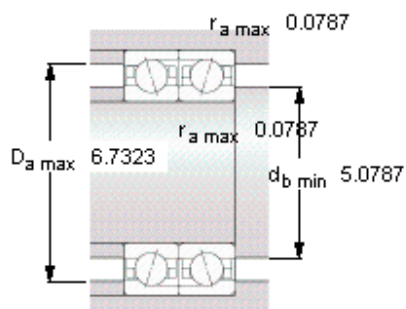
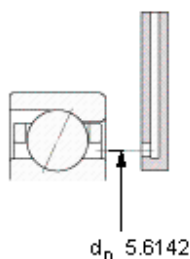
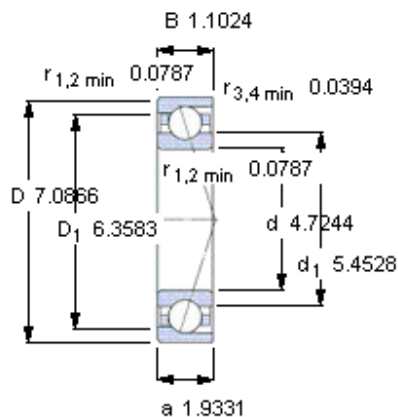
单列，串联

|       |      |      |
|-------|------|------|
| e     | 0,68 | 0,68 |
| $X_1$ | 1    | 1    |
| $Y_1$ | 0    | 0,92 |
| $X_2$ | 0,41 | 0,67 |
| $Y_2$ | 0,87 | 1,41 |
| $X_0$ | 0,5  | 1    |
| $Y_0$ | 0,38 | 0,76 |

背对背配置，面对面配置

for preload in mounted bearing sets

|          |      |
|----------|------|
| f        | 1,17 |
| $f_1$    | 0,99 |
| $f_{2A}$ | 1    |
| $f_{2B}$ | 1,02 |
| $f_{2C}$ | 1,05 |
| $f_{2D}$ | 1,08 |
| $f_{HC}$ | 1    |



**Ball diameter** 19,05  
**Number of balls** 22

#### 未安装时的预载荷 [N]

背对背配置，面对面配置

预载荷等级

| A   | B    | C    | D    |
|-----|------|------|------|
| 690 | 1380 | 2760 | 5520 |

#### Static axial stiffness [N/ $\mu$ m]

(guideline value)

预载荷等级

| A   | B   | C   | D   |
|-----|-----|-----|-----|
| 318 | 416 | 552 | 749 |

#### Reference grease quantity [cm<sup>3</sup>]

$G_{\text{ref}}$  27

#### 计算系数

##### for equivalent bearing load

|       | 单列，串联 | 背对背配置，面对面配置 |
|-------|-------|-------------|
| e     | 0,68  | 0,68        |
| $X_1$ | 1     | 1           |
| $Y_1$ | 0     | 0,92        |
| $X_2$ | 0,41  | 0,67        |
| $Y_2$ | 0,87  | 1,41        |
| $X_0$ | 0,5   | 1           |
| $Y_0$ | 0,38  | 0,76        |

##### for preload in mounted bearing sets

|          |      |
|----------|------|
| f        | 1,17 |
| $f_1$    | 0,99 |
| $f_{2A}$ | 1    |
| $f_{2B}$ | 1,02 |
| $f_{2C}$ | 1,05 |
| $f_{2D}$ | 1,08 |
| $f_{HC}$ | 1    |