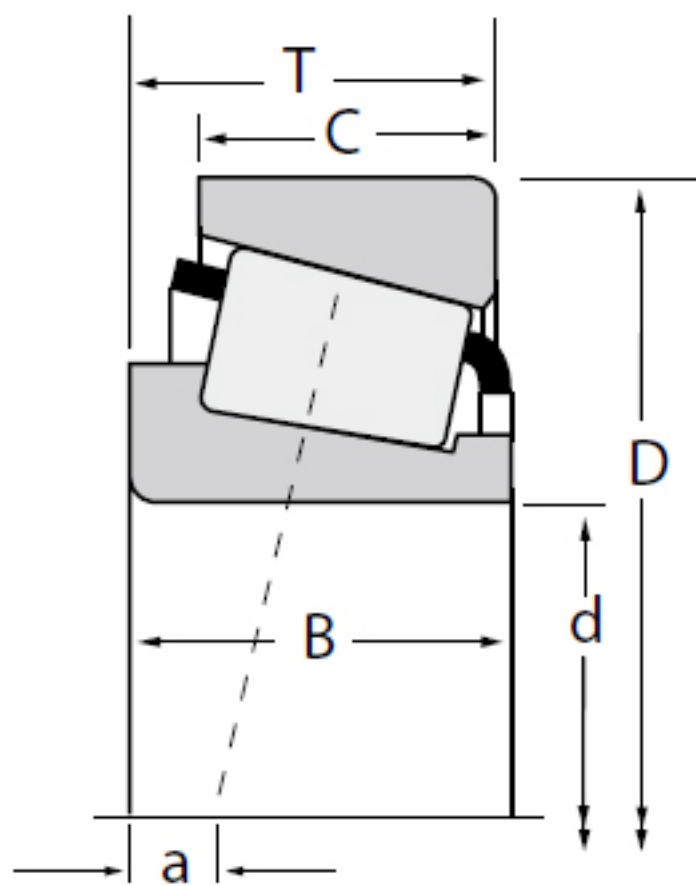
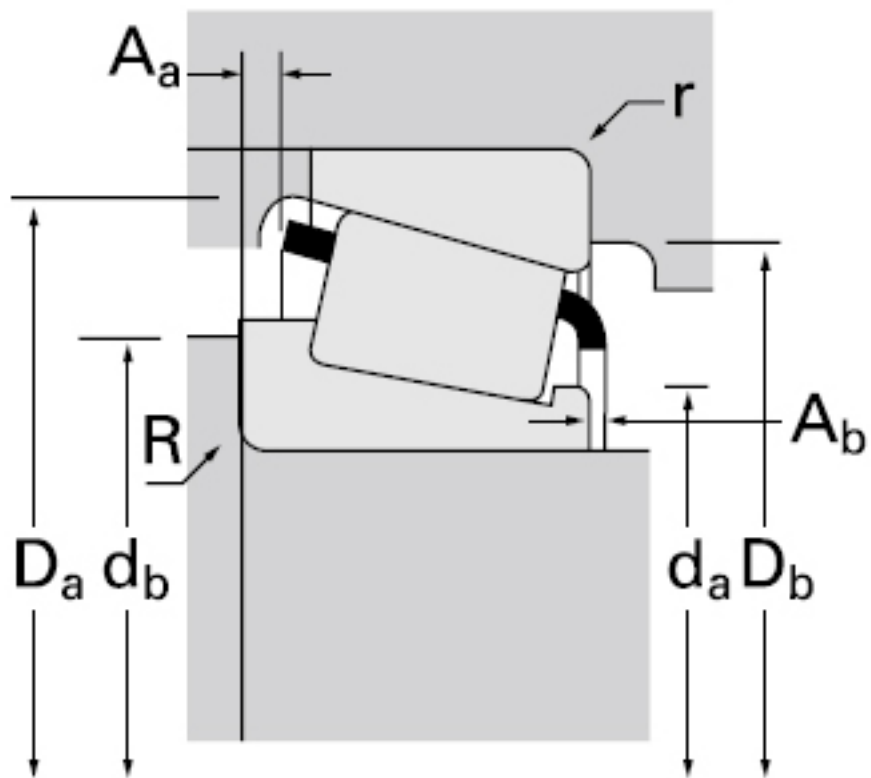


## TIMKEN 31311/31311参数

|        |                                         |         |    |                      |
|--------|-----------------------------------------|---------|----|----------------------|
| 轴承类型   | Bearing Type                            | TRB     |    | -                    |
| 子类     | Bearing Subtype                         | TS      |    | -                    |
| 尺寸     | Cone (Inner)                            | 31311   |    | 内圈                   |
|        | Cup (Outer)                             | 31311   |    | 外圈                   |
|        | d                                       | 55.0012 | mm | 内径                   |
|        | D                                       | 120     | mm | 外径                   |
|        | T                                       | 31.496  | mm | 宽度                   |
| 额定载荷   | C1                                      | 130778  | N  | 一百万转动态径向载荷           |
|        | C90                                     | 33851   | N  | 九千万转动态径向载荷           |
|        | Ca90                                    | 48040.8 | N  | 九千万转单列轴承动态轴向载荷       |
|        | C0                                      | 157022  | N  | 静态额定载荷               |
|        | $K = 0.39 / \tan(\text{contact angle})$ | 0.71    |    | 系数                   |
|        | $e = 1.5 * \tan(\text{contact angle})$  | 0.83    |    | 系数                   |
|        | $Y = 0.4 / \tan(\text{contact angle})$  | 0.73    |    | 系数                   |
| 几何结构系数 | Cg                                      | 0.0739  |    | 几何系数                 |
| 尺寸     | B                                       | 28.9992 | mm | 内圈宽度                 |
|        | R                                       | 2.54    | mm | 最大轴肩倒角半径             |
|        | db                                      | 82.042  | mm | 轴肩直径                 |
|        | da                                      | 68.072  | mm | 轴肩直径                 |
|        | Aa                                      | 4.826   | mm | 保持架（负值表示保持架超出内圈大端面）  |
|        | Ab                                      | 4.318   | mm | 保持架（负值表示保持架没超出内圈小端面） |
|        | C                                       | 21.0007 | mm | 外圈宽度                 |
|        | r                                       | 2.032   | mm | 最大轴承座挡肩圆角半径          |
|        | Db                                      | 103.124 | mm | 轴承座挡肩直径              |
|        | Da                                      | 115.062 | mm | 轴承座挡肩直径              |
|        | a                                       | 6.858   | mm | 有效中心位置               |
| 重量     | Assembly Weight                         | 1564.89 | g  | -                    |







参考资料:<http://www.sozhou.com/p/73f4c5ef.html>

