

## TIMKEN 05068/05175参数

|        |                                         |         |    |                      |
|--------|-----------------------------------------|---------|----|----------------------|
| 轴承类型   | Bearing Type                            | TRB     |    | —                    |
| 子类     | Bearing Subtype                         | TS      |    | —                    |
| 尺寸     | Cone (Inner)                            | 05068   |    | 内圈                   |
|        | Cup (Outer)                             | 05175   |    | 外圈                   |
|        | d                                       | 17.4625 | mm | 内径                   |
|        | D                                       | 44.45   | mm | 外径                   |
|        | T                                       | 15.494  | mm | 宽度                   |
|        |                                         |         |    |                      |
| 额定载荷   | C1                                      | 26733.8 | N  | 一百万转动态径向载荷           |
|        | C90                                     | 6939.23 | N  | 九千万转动态径向载荷           |
|        | Ca90                                    | 4234.71 | N  | 九千万转单列轴承动态轴向载荷       |
|        | C0                                      | 25443.8 | N  | 静态额定载荷               |
|        | $K = 0.39 / \tan(\text{contact angle})$ | 1.64    |    | 系数                   |
|        | $e = 1.5 * \tan(\text{contact angle})$  | 0.36    |    | 系数                   |
|        | $Y = 0.4 / \tan(\text{contact angle})$  | 1.68    |    | 系数                   |
| 几何结构系数 | Cg                                      | 0.0448  |    | 几何系数                 |
| 尺寸     | B                                       | 14.3815 | mm | 内圈宽度                 |
|        | R                                       | 0.762   | mm | 最大轴肩倒角半径             |
|        | db                                      | 23.114  | mm | 轴肩直径                 |
|        | da                                      | 22.606  | mm | 轴肩直径                 |
|        | Aa                                      | 0.254   | mm | 保持架（负值表示保持架超出内圈大端面）  |
|        | Ab                                      | 1.27    | mm | 保持架（负值表示保持架没超出内圈小端面） |
|        | C                                       | 11.43   | mm | 外圈宽度                 |
|        | r                                       | 1.524   | mm | 最大轴承座挡肩圆角半径          |
|        | Db                                      | 38.1    | mm | 轴承座挡肩直径              |
|        | Da                                      | 41.91   | mm | 轴承座挡肩直径              |
|        | a                                       | -4.064  | mm | 有效中心位置               |
|        |                                         |         |    |                      |
|        |                                         |         |    |                      |
| 重量     | Assembly Weight                         | 113.40  | g  | —                    |







参考资料:<http://www.sozhou.com/p/54ce202f.html>

