

## TIMKEN 96900/96140参数

|        |                                         |          |    |                      |
|--------|-----------------------------------------|----------|----|----------------------|
| 轴承类型   | Bearing Type                            | TRB      |    | —                    |
| 子类     | Bearing Subtype                         | TS       |    | —                    |
| 尺寸     | Cone (Inner)                            | 96900    |    | 内圈                   |
|        | Cup (Outer)                             | 96140    |    | 外圈                   |
|        | d                                       | 228.6    | mm | 内径                   |
|        | D                                       | 355.6    | mm | 外径                   |
|        | T                                       | 68.2752  | mm | 宽度                   |
|        |                                         |          |    |                      |
| 额定载荷   | C1                                      | 760646   | N  | 一百万转动态径向载荷           |
|        | C90                                     | 196611   | N  | 九千万转动态径向载荷           |
|        | Ca90                                    | 198836   | N  | 九千万转单列轴承动态轴向载荷       |
|        | C0                                      | 1418983  | N  | 静态额定载荷               |
|        | $K = 0.39 / \tan(\text{contact angle})$ | 0.99     |    | 系数                   |
|        | $e = 1.5 * \tan(\text{contact angle})$  | 0.59     |    | 系数                   |
|        | $Y = 0.4 / \tan(\text{contact angle})$  | 1.02     |    | 系数                   |
| 几何结构系数 | Cg                                      | 0.1626   |    | 几何系数                 |
| 尺寸     | B                                       | 66.675   | mm | 内圈宽度                 |
|        | R                                       | 7.112    | mm | 最大轴肩倒角半径             |
|        | db                                      | 260.096  | mm | 轴肩直径                 |
|        | da                                      | 248.92   | mm | 轴肩直径                 |
|        | Aa                                      | 11.938   | mm | 保持架（负值表示保持架超出内圈大端面）  |
|        | Ab                                      | 3.81     | mm | 保持架（负值表示保持架没超出内圈小端面） |
|        | C                                       | 47.625   | mm | 外圈宽度                 |
|        | r                                       | 3.302    | mm | 最大轴承座挡肩圆角半径          |
|        | Db                                      | 318.008  | mm | 轴承座挡肩直径              |
|        | Da                                      | 334.01   | mm | 轴承座挡肩直径              |
|        | a                                       | 17.018   | mm | 有效中心位置               |
|        |                                         |          |    |                      |
|        |                                         |          |    |                      |
| 重量     | Assembly Weight                         | 23364.54 | g  | —                    |







参考资料:<http://www.sozhou.com/p/c47daaa3.html>

