Chinapack
Dalian Evershine International Trade Co., Ltd.
Add: No. 69 Qiyi Street, Zhongshan District, Dalian, China.
Tel: +86 411 82642906
Cell: +86 136 0428 6148
E-mail: helen.guan@chinaevershine.com
www.chinaevershine.com

1. 产品名称：推力滚子轴承

2. 具体种类：

- 推力圆柱滚子轴承
- 推力圆锥滚子轴承
- 推力球面滚子轴承
- 推力滚针轴承

同时 DES 还可以为顾客提供其它结构形式的推力滚子轴承，如双列推力圆柱滚子轴承、带外罩的推力滚子轴承、带平垫圈的推力滚子轴承、无套圈推力圆柱滚子轴承等多种产品。

3. 规格：

推力圆柱滚子轴承

由垫圈形滚道圈（轴圈、座圈）与圆柱滚子和保持架组件构成。圆柱滚子采用凸面加工，因此滚子与滚道面之间的压力分布均匀。该种轴承为分离型结构，可分别安装轴圈、座圈、滚动体组件，安装时不允许轴与外壳的轴线有倾斜。

根据轴承滚子列数分为：

- 单列圆柱滚子轴承
- 双列圆柱滚子轴承

单列推力圆柱滚子轴承可承受单方向轴向负荷和限制一个方向的轴向位移。双列推力圆柱滚子轴承可承受双向的轴向负荷和限制两个方向的轴向位移。

推力圆锥滚子轴承

推力圆锥滚子轴承内外滚道为球面锥形，滚动体亦为锥形，其三者的延长线的交点汇于轴承的轴心线的同一点。因此，运动摩擦相对其它推力滚子轴承要小。也可分为单列圆锥滚子轴承、双列圆锥滚子轴承以及带外罩的推力圆锥滚子轴承。

推力球面滚子轴承

推力球面滚子轴承内外滚道为球面形状，滚动体亦为球面形状，因此，具有调心性能，允许的角度误差为 2°～3°。其轴向负荷较大，也可承受一定量的径向负荷。推力球面滚子轴承可承受单方向轴向负荷和限制一个方向的轴向位移。允许的转速较高。

推力滚针轴承

推力滚针轴承的性能与推力圆柱滚子轴承相似。但比推力圆柱滚子轴承的轴向尺寸小，且负荷能力大。由于滚针的长度较长，因此，摩擦较大，转速也较低。推力滚针轴承根据轴承滚子列数分为单向滚针轴承和双向滚针轴承。推力滚针轴承安装时不允许有角度误差。

保持架

Chinapack
Dalian Evershine International Trade Co., Ltd.
Add: No. 69 Qiyi Street, Zhongshan District, Dalian, China.
Tel: +86 411 82642906
Cell: +86 136 0428 6148
E-mail: helen.guan@chinaevershine.com
www.chinaevershine.com

DES 推力球轴承的保持架一般采用钢板冲压保持架，也有车制钢制、黄铜实体保持架，以及玻璃纤维增强尼龙 66 等工程塑料保持架。

4. 尺寸范围：

推力滚子轴承的基本尺寸为：

推力圆柱滚子轴承：

内径尺寸范围：50mm～670mm

外径尺寸范围：85mm～900mm

宽度尺寸范围：22mm～230mm

推力圆锥滚子轴承：

内径尺寸范围：50mm～670mm

外径尺寸范围：85mm～900mm

宽度尺寸范围：22mm～230mm

5. 质量标准：

DES 标准推力滚子轴承的外形尺寸符合 GB/T273.2《滚动轴承 推力轴承 外形尺寸总方案》、GB/T4663《滚动轴承 推力圆柱滚子轴承 外形尺寸》，GB/T5859《滚动轴承推力调心滚子轴承外形尺寸》等的规定。

DES 标准推力滚子轴承的公差符合 GB/T307.4《滚动轴承 推力轴承 公差》，GB/T7750《滚动轴承 推力调心滚子轴承 外形尺寸》、GB/T7751《滚动轴承 推力圆锥滚子轴承 外形尺寸》等的规定。

DES 标准推力滚子轴承的尺寸公差等级一般按 P0 级（普通级），若顾客对尺寸、公差有其它特殊要求时（含非标准），DES 可提供相应的产品。

6. 轴承特性简介：

推力滚子轴承多数属于分离型轴承，安装拆卸方便。用于承受轴向载荷为主的轴、径向联合载荷，但径向载荷不得超过轴向载荷的 55% 。与其他推力滚子轴承相比，此种轴承摩擦因数较低，转速较高，并具有调心性能。轴承的刚性较大，而且占用空间小；常用于推力球轴承负荷能力不足的工作场合。但该结构轴承允许的转速相对较低。

7. 应用领域：

单向：轴圈与座圈（均带挡边）相同的轴承，适用于径向定位，主要用于起重机吊钩、石油钻机转环等。 当轴向载荷较大时，使用满装滚子轴承。 座圈滚道呈平面的轴承，允许旋转中（相对外壳孔）有少许轴偏心。

双向：轧钢机辊颈。