



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：推力球轴承



2. 具体种类：

- 单向推力球轴承
- 双向推力球轴承
- 角接触推力球轴承
- 带外罩的推力球轴承

同时 DES 还可以为顾客提供其它结构形式的推力球轴承，如无保持架推力球轴承、圆锥孔单向推力球轴承、钢丝滚道单向推力球轴承等多种产品。

3. 规格：

单向推力球轴承

包括一个轴圈、一个座圈和钢球-保持架组件。轴承可分离，轴圈、座圈、钢球-保持架组件可单独安装。可分三种型式：

- 带平面座圈推力球轴承
- 带调心座圈推力球轴承
- 带调心座圈和调心座垫圈推力球轴承

单向推力球轴承主要用来承受单向轴向载荷，并能作单方向的轴向定位。

双向推力球轴承

包括一个轴圈、二个座圈、一个中轴圈和钢球-保持架组件。轴承可分离，轴圈、座圈、钢球-保持架组件可单独安装。可分三种型式：

- 带平面座圈推力球轴承
- 带调心座圈推力球轴承
- 带调心座圈和调心座垫圈推力球轴承

双向推力球轴承可承受双向轴向载荷，并作双向轴向定位。

角接触推力球轴承

角接触推力球轴承的接触角有 45° 和 60° 两种，特别适用于在以承受轴向负荷为主，又有一定径向负荷的复合负荷的应用场合使用。也可补偿平面推力球轴承只能承受轴向负荷而不能承受径向负荷的不足。该结构所能承受径向负荷的大小，取决于接触角的大小，一般来说，接触角越小，其承受径向负荷的能力就越大。

角接触推力球轴承主要承受轴向负荷，也可以承受少量的径向负荷。与相同尺寸的推力球轴承相比，所允许的极限转速较高。能做单方向的轴向定位。



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

带外罩的推力球轴承

带外罩的推力球轴承与单向推力球轴承的结构基本相同。但在座圈上带一个外罩（或座圈内外径上均带罩），由于带外罩，带外罩后的推力球轴承成为不可分离轴承，外罩的作用是防尘，还可以填入润滑脂。带外罩的推力球轴承可承受一个方向的轴向负荷，但不能承受径向负荷。能做单方向的轴向定位。

保持架

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：

推力球轴承的基本尺寸为：

内径尺寸范围：25mm~1380mm

外径尺寸范围：42mm~1540mm

宽度尺寸范围：11mm~160 mm

5. 质量标准：

DES 标准推力球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/T301《滚动轴承 推力球轴承 外形尺寸》等的规定。

DES 标准推力球轴承的公差符合 GB/T307.4《滚动轴承 推力轴承 公差》等的规定。

DES 标准推力球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：

推力球轴承属于分离型轴承，由轴圈、座圈、钢球和保持架组成，与轴相配合的套圈称做轴圈，与外壳相配合的套圈称做座圈，座圈的安装面呈球面的轴承具有调心性能，安装时，可以很方便地与轴颈和轴承座分别配合，可以减少安装误差的影响。

7. 应用领域：

推力球轴承主要用来承受轴向载荷，可以传递大的轴向载荷，而不能承受径向载荷。此类轴承主要应用于汽车转向机构、机床主轴等。