

轴承类型选型表。此表列出了标准轴承类型的设计特点，对不同工作条件的适用性等概括。

更具体的轴承类型选则可参见“[如何选择轴承类型](#)”。具体轴承尺寸可参考“[轴承型号表](#)”

矩阵只能提供一个大概的指南
为每个单独外请需要做一个更
有效选择，参阅所给资料
目录内

符号
+++ 卓越
++ 良好
+ 一般
- 差
-- 不适合
+↔ 单向
+↔↔ 双向

设计

- 1 圆锥孔
- 2 屏蔽或密封件
- 3 自调心
- 4 非分离型
- 5 分离型

特性
轴承适用

- 6 径向负载
- 7 轴向负载
- 8 联合载荷
- 9 力矩载荷
- 10 高速
- 11 高运行精确度
- 12 高刚度
- 13 运转安静
- 14 低摩擦
- 15 补偿
运转时不调心
- 16 误差补偿
调心的(初始)
- 17 定位轴承配置
- 18 非定位轴承配置
- 19 轴向位移可能在轴承发生

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|----------|--|---|------|---|------|---|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 深沟球轴承 | | | a | | | | + | + | + | - | +++ | +++ | + | +++ | +++ | - | - | ++ | + | -- |
| 角接触球轴承 | | | | | | | + | + | + | - | ++ | +++ | + | ++ | ++ | - | - | ++ | -- | -- |
| | | | b | | a, b | c | ++ | + | ++ | + | + | ++ | ++ | + | + | -- | -- | ++ | + | -- |
| | | | | | | | - | ++ | + | + | ++ | + | + | + | + | -- | -- | ++ | - | -- |
| 自调心球轴承 | | | | | | | + | - | - | -- | +++ | ++ | - | ++ | +++ | +++ | +++ | + | + | -- |
| 圆柱滚子轴承 | | | | | | | ++ | -- | -- | -- | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | - | - | -- | +++ | +++ |
| | | | | | | | ++ | a↔ | a↔ | -- | ++ | ++ | ++ | + | ++ | - | - | ++ | + | + |
| | | | | | a | b | +++ | - | + | -- | - | + | +++ | - | - | - | - | + | + | + |
| 滚针轴承 | | | a | c | | | +++ | - | a↔ | + | - | + | +++ | - | - | -- | -- | a↔ | + | D↔ |
| | | | b, c | | | | ++ | -- | -- | -- | + | + | ++ | + | - | -- | -- | -- | +++ | +++ |
| | | | b, c | | | | + | C↔ | + | - | + | + | ++ | + | - | -- | -- | + | -- | -- |
| 圆锥滚子轴承 | | | | | | | ++ | ++ | +++ | - | + | + | ++ | + | + | - | - | +++ | -- | -- |
| | | | | | | | +++ | ++ | +++ | + | + | + | +++ | + | + | - | -- | +++ | - | -- |
| 球面滚子轴承 | | | | | | | +++ | + | +++ | -- | + | + | ++ | + | + | +++ | +++ | ++ | + | -- |
| CARB 轴承 | | | | | | | +++ | -- | -- | -- | + | + | ++ | + | + | +++ | +++ | -- | +++ | +++ |
| | | | | | | | +++ | -- | -- | -- | - | + | +++ | + | + | +++ | +++ | -- | +++ | +++ |
| 推力球轴承 | | | | | | | -- | a↔ | -- | -- | - | ++ | + | - | + | - | -- | ++ | a↔ | -- |
| | | | | | | | -- | a↔ | -- | -- | - | + | + | - | + | - | ++ | ++ | a↔ | -- |
| 滚针推力轴承 | | | | | | | -- | + | -- | -- | - | a+ | ++ | - | - | -- | -- | + | -- | -- |
| 球面滚子推力轴承 | | | | | | | - | +++ | + | -- | - | + | ++ | - | + | +++ | +++ | +++ | -- | -- |