

本品通过轴承座及相关密封件的紧密配合，严格隔绝了轴承与外界的接触，避免被污染，经测试水都倒不进去，绝对保证轴承在一种良好的工作环境下工作，充分保证其使用寿命。

部件材质介绍：

辊皮采用300分子量的超高分子聚乙烯管材，具有耐磨寿命长、不吸附铁粉、与皮带的摩擦系数低等优点，可大幅度的延长皮带使用寿命。

| 性能类别 | 测试方法 | | 单位 | 数据 | |
|--------|--------|-----------|--------------|-------------------|-----------------------|
| | ASTM | DIN/ISO | | | |
| 机械性能 | 密度 | D 792 | ISO 1183 | g/cm ³ | 0.93 |
| | 邵 D 硬度 | D 785 | ISO 868 | - | 63 |
| | 屈服拉伸强度 | D 638 | ISO 527-1 | psi | 2900 |
| | | | | Mpa | 20 |
| | 屈服伸长率 | D 638 | ISO 527-1 | psi | 1988 |
| | | | | Mpa | 14 |
| | 断裂伸长率 | D 638 | ISO 527-1 | % | >350 |
| 拉伸弹性模量 | D 638 | ISO 527-1 | psi | 84000 | |
| | | | Mpa | 590 | |
| 热性能 | 线性膨胀系数 | D 696 | DIN 52612 | K -1 | 2×10 ⁻⁴ |
| | | | | F | 1.11×10 ⁻⁴ |
| 电性能 | 表面电阻率 | D 257 | DIN VDE 0303 | ⊙ | >10 (14) |
| | 体积电阻率 | D 257 | DIN VDE 0303 | ⊙*cm | <10(15) |
| 其他性能 | 吸水率 | D 570 | EN ISO 62 | % | <0.01 |
| | 长期工作温度 | | | F (°C) | 176(80) |
| | 短期工作温度 | | | F (°C) | 266(130) |

主要优点：

1、长寿命

在相同工况下，具有钢制托辊5

2、具备优良的性价比

价格略高于钢托辊，在其正常使用寿命范围内已能为使用单位节约50%以上的使用成本，这还不包括提高皮带使用寿命、节省能耗、减轻劳动强度带来的其他显著效益。

3、保护皮带

A、特殊的迷宫式密封设计（经测试，水都倒不进去），可有效的保

护轴承长期、持续的运转，避免钢制托辊、陶瓷托辊轴承经常不

转带来的皮带与托辊辊皮的干磨，极大的提高皮带的使用寿命。

B、辊皮采用超高分子材料，表面摩擦系数极低，有自润滑性，有利

于保护皮带，延长皮带使用寿命。

C、辊皮表面光滑、无磁性，不易吸附铁粉、粉尘及各种黏性物质，

极大避免钢制托辊、陶瓷托辊这方面的缺陷，从而延长皮带的使

用寿命。

D、长期使用后即使辊皮磨漏也不会伤害皮带，极大的规避钢制托辊

特别是陶瓷托辊（易碎）这方面的缺陷及由此带来的对皮带的伤

害，从而延长皮带的使用寿命。。

4、节约能耗、便于更换。

重里轻，只有钢托辊的二分之一，陶瓷托辊的三分之一，极其便于更换，同时节电效果明显。

5、使用安全、保护环境

A、噪音只有钢托辊的一半，有效消除噪音污染，改善工作环境。

B、耐酸、碱、盐等各种化学腐蚀性介质。倍以上的使用寿命。

C、可长期在-269℃到+80℃之间工作。

|  名称 | 韶欣托辊 | 钢托辊 | 陶瓷托辊 |
|--|--------------|--------------|----------|
| 耐化学腐蚀性（强酸、强碱） | 耐 | 不耐 | 耐 |
| 韧性（受到较大外力） | 不易碎 | 不易碎 | 易碎 |
| 轴承密封性 | 非常好 | 一般 | 较差 |
| 表面附着性 | 不易 | 易 | 易 |
| 滑动摩擦系数（对皮带） | 较小 0.10-0.15 | 较大 0.68-0.80 | 较大 |
| 耐磨性 | 好 | 一般 | 好 |
| 对皮带的磨损 | 不磨损 | 易磨损 | 易磨损 |
| 运行电耗（以钢托辊为1计） | 0.85 | 1 | 1.05 |
| 噪音及振动 | 较低 | 高 | 更高 |
| 重量 | 5 | 10 | 15 |
| 安装维护 | 安装方便免维护 | 安装维护工作量大 | 安装维护工作量大 |
| 吸水率 | 较小 | 较小 | 较大 |
| 抗冲击 | 好 | 好 | 差 |
| 使用寿命 | 3-5年 | 1-2年 | 1-2年 |