惰轮

特　　点

按材料分类

工程树脂制

- 是由聚酰胺，超韧尼龙，钼，玻璃纤维等混合调配形成的特殊强化过的树脂。具有优秀的机械强度，耐磨耗性，耐冲击性，耐药性，在欧美也能作为摩托车的轮链轮使用。
- 在–30～170℃温度区间内可以使用。
- 无需润滑油也能安静运动。
- 与金属制的惰轮相比，链条的寿命变为2倍。

钢铁制

- 耐磨耗性及耐损性强，使其在高载荷、高速等严苛的使用条件下也能长时间安心使用。

按轴承分类

滚珠轴承

- 适合中载荷、中速
- 可以不添加润滑油
- 静音旋转

滚针轴承

- 适合高载荷、高速
- 需添加润滑脂(为了使这种类型的惰轮内添加的润滑脂起到封条作用，惰轮的轮毂端设计为2.5～5.0mm之间内。)

关于轴承的平均寿命与径向载荷

- 产品栏里记载着以假设轴承的平均寿命为3000小时，几种代表性转数（min^{-1}）的径向载荷。

- 使用时间超过3000小时的情况时，需使用“按轴承分类系数表”，以确认径向载荷。
  期望的平均寿命的径向载荷
  ＝在3000小时时的径向载荷×系数

- 并且使用条件里存在振动和激烈的冲击时，请考虑安全系数0.8。

按轴承分类系数表

平均寿命（小　时）	轴承的种类	
	滚珠轴承	滚针轴承
500	1.82	1.71
1000	1.44	1.39
1500	1.26	1.23
2000	1.14	1.13
2500	1.06	1.06
3000	1.00	1.00
4000	0.91	0.92
5000	0.84	0.86
6000	0.79	0.81
7000	0.75	0.78
8000	0.72	0.75
9000	0.69	0.72
10000	0.67	0.70
15000	0.58	0.62
20000	0.53	0.57

滚珠轴承

滚针轴承