

UDC 621.8
J 19



中华人民共和国国家标准

GB/T 14118—93

谐波传动减速器

Harmonic drive reducers

1993-03-18 发布

1993-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 14118—93

谐波传动减速器

Harmonic drive reducers

1 主题内容与适用范围

本标准规定了谐波传动减速器的分类原则、技术要求、试验方法和检验规则等主要技术内容。
本标准主要适用于电子、航空、航天、机器人、机床、纺织、医疗、冶金、矿山等行业的产品。

2 引用标准

- GB 699 优质碳素结构钢 技术条件
- GB 976 灰铸铁分类及技术条件
- GB 1096 普通平键 型式尺寸
- GB 1099 半圆键 型式尺寸
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc: 振动(正弦)试验方法
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性检查)
- GB 6404 齿轮装置噪声声功率级测定方法
- YB 6 合金钢技术条件

3 术语

- 3.1 谐波传动 harmonic drive
是一种靠波发生器使柔性齿轮产生可控的弹性变形波实现运动和动力传递的传动。
- 3.2 谐波传动减速器 harmonic drive reducers
波发生器输入,刚轮固定,柔轮输出,输入和输出转向相反的传动装置。
- 3.3 波发生器 wave generator
使柔性齿轮产生可控弹性变形的构件。
- 3.4 椭圆凸轮波发生器 elliptical wave generator
椭圆凸轮与柔性轴承所构成的波发生器。
- 3.5 波数 wave number
当波发生器转一整转时,柔轮上某点重复变形的次数。
- 3.6 柔性齿轮 flexible gear
在波发生器作用下,能产生可控弹性变形的薄壁齿轮,简称柔轮。
- 3.7 刚性齿轮 rigid gear
相对于柔性齿轮而言,它和普通齿轮一样,工作时始终保持不变形,简称刚轮。
- 3.8 柔性滚动轴承 flexible ball bearing
内外环较薄,套装于凸轮上,能随凸轮轮廓曲线形状而产生相应变形的滚动轴承。

国家技术监督局1993-03-18批准

1993-08-01实施