

UDC 621.831 : 001.4
J 17



中华人民共和国国家标准

GB 10107.1—88

摆线针轮行星传动 基本术语

Basic terminology of cycloidal drives

1988-12-10 发布

1989-10-01 实施

国家技术监督局 发布

摆线针轮行星传动 基本术语

Basic terminology of cycloidal drives

1 主题内容与适用范围

本标准规定了摆线轮、针轮及其行星传动的基本术语和定义。

摆线针轮行星传动的简称或同义词为“摆线针轮少齿差传动”和“摆线少齿差传动”。本标准所列出的术语中，凡允许使用的简称或同义词，均附在该术语之后的方括号内。

本标准适用于摆线针轮行星传动。

2 引用标准

GB 3374 齿轮基本术语

3 一般定义

3.1 运动学定义 kinematic definitions

3.1.1 摆线轮、针轮及其行星传动机构 cycloidal gear, pin wheel and their planetary gearing mechanisms

3.1.1.1 摆线齿轮〔摆线轮〕 cycloidal gear

齿廓为准确（或近似）的摆线的等距曲线形状的盘形或圆环形齿轮（图1、图2）。

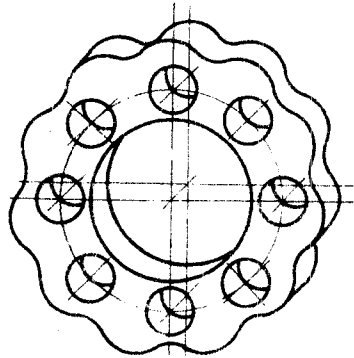


图 1

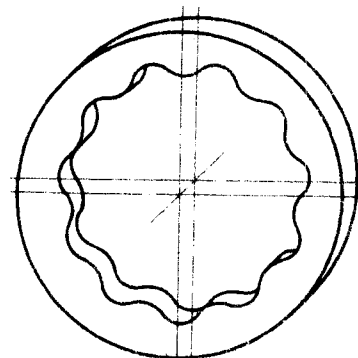


图 2

3.1.1.2 针齿轮〔针轮〕 pin wheel, pin gear

一个圆柱形或圆环形齿轮，其轮齿由若干个圆柱销（有套时包括销套）所构成，而且这些圆柱销的轴线均匀分布于同一圆周上，并与齿轮轴线平行（图3、图4）。

- a. 针齿壳 pin wheel housing
- b. 针齿销 gear pin, ring gear pin
- c. 针齿套 gear roller, ring gear roller