



中华人民共和国国家标准

GB 10226—88

小模数圆柱蜗杆基本齿廓

Basic rack tooth profile of fine-pitch
cylindrical worm

1988-12-22 发布

1989-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

小模数圆柱蜗杆基本齿廓

GB 10226—88

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1990年7月第一版 2006年5月电子版制作

*

书号:155066·1-25420

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

1 主题内容与适用范围

本标准规定了小模数圆柱蜗杆基本齿廓的定义及基本参数。

本标准适用于模数 m 从0.1mm到小于1mm、轴交角 Σ 等于 90° 的圆柱蜗杆传动，其蜗杆类型为阿基米德蜗杆（Z A蜗杆）、渐开线蜗杆（Z I蜗杆）、法向直廓蜗杆（Z N蜗杆）以及锥面包络蜗杆（Z K蜗杆）。

由圆柱蜗杆和渐开线圆柱齿轮组成的传动也可参照本标准。

2 定义

基准齿形是指基准蜗杆在轴向截面上的齿形，各尺寸参数均规定在该截面上。

注：图1所示为阿基米德蜗杆的基准齿形。

3 尺寸参数

3.1 本标准以基准齿形中线为基准来规定各尺寸参数。基准齿形中线是平行于轴线的一条直线，在该线上齿厚和齿槽的宽度相等（图1）。

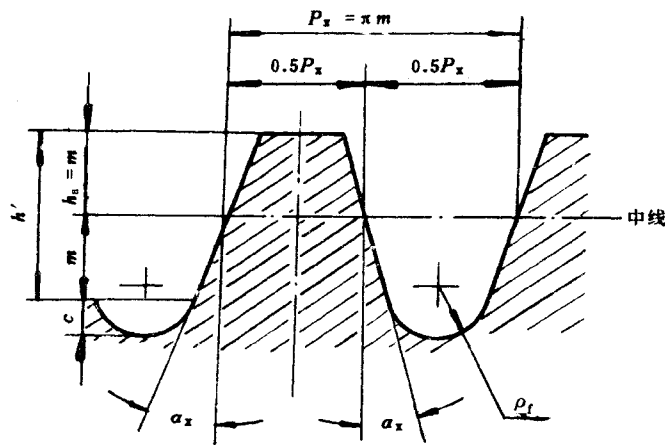


图 1

3.2 基准齿形的尺寸参数规定如下：

齿顶高 $h_a = m$ ；

工作齿高 $h' = 2m$ ；