



中华人民共和国国家标准

GB 10224—88

小模数锥齿轮基本齿廓

Basic rack tooth profile of
fine-pitch bevel gears

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

小模数锥齿轮基本齿廓

GB 10224—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: 155066·1-25418

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

小模数锥齿轮基本齿廓

GB 10224—88

Basic rack tooth profile of
fine-pitch bevel gears

1 主题内容与适用范围

本标准规定了小模数锥齿轮基本齿廓的定义及基本参数。
本标准适用于中点模数 $m_m < 1$ mm的直齿锥齿轮。

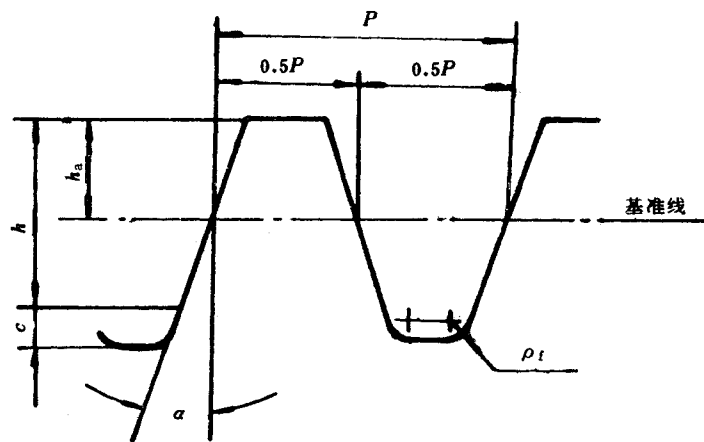
2 定义

小模数直齿锥齿轮的基本齿廓是指在锥齿轮齿宽中点的当量圆柱齿轮的基本齿廓。

3 参数

3.1 本标准以其基准线来规定基本齿廓各参数。

3.2 基本齿廓的基本参数如图所示。



- a. 齿形角 $\alpha = 20^\circ$;
- b. 齿顶高 $h_a = m_m$;
- c. 工作齿高 $h' = 2 m_m$;
- d. 齿距 $P = \pi m_m$;
- e. 顶隙 $c \geq 0.25 m_m$;
- f. 齿根圆角半径 $\rho_f < 0.2 m_m$ 。