

# 齿轮精度检测 三维全尺寸测量 第三方检测机构

产品名称	齿轮精度检测 三维全尺寸测量 第三方检测机构
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:QTL质海检测 检测认证:第三方检测机构 服务类型:检测报告，检测认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	18923798009 18923798009

## 产品详情

齿轮的基本参数除了齿数、模数，还有压力角、齿顶高系数、顶隙系数。前三者z为重要。齿数是齿轮一圈轮齿的个数。模

数是表征齿轮齿廓尺寸大小的参数。z初是为了规范计算分度圆直径d。因为d = zp，是一个无理数，且p是齿距，是弧线

长，测量不精准，为了标准化，定义m = p/ ，有标准模数系列表，分度圆直径d = mz。压力角 通常指分度圆上的压力角。

同一渐开线上不同点的压力角不同，而分度圆上的压力角为20度。因为 = arccos(rb/r)。rb是基圆半径，r是分度圆半径。

即rb = rcos 。因此db = dcos = mzc 。db是基圆直径。也就是说，模数、齿数、压力角，共同决定了基圆的大小。

此时，分度圆也可以重新定义为：模数为标准值，压力角为20度的圆。齿顶高系数，ha\* = ha/m，ha是齿顶高，

即外啮合齿轮分度圆以上的部分的高度。齿顶高系数的标准值为1，短齿为0.8。

顶隙系数c\*。在齿轮的传动过程中，一个齿轮的齿顶和另一个齿轮的齿底是不接触的，中间的径向距离叫顶隙。它的成因有三

，1.防止齿轮在啮合时受热膨胀卡死。2.齿根部分为了减少应力集中，一般不存在渐开线

。3.为了储存润滑油，便于润滑。[顶隙系数](#) $c^* = c/m$ 。标准值为0.2，短齿为0.3。

齿数，模数，压力角，齿顶高系数，顶隙系数，这五个都是基本参数，用来确定齿轮的尺寸。