

# 齿廓偏差 ( Fa、 ffa、 fHa ) 测量 第三方齿轮点激光测量技术服务

产品名称	齿廓偏差 ( Fa、 ffa、 fHa ) 测量 第三方齿轮点激光测量技术服务
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

### 齿轮线激光测量技术

线激光测量与点激光测量原理相似, 只是把传感器测量点扩展为测量线, 极大的提高了测量效率。如图3所示, 齿轮线激光测量模型为:

其中 $D_g$ , 为测量点在齿轮坐标系下的坐标值,  $D_s$ 为测量点在传感器坐标系下的坐标值,  $M_g$ 为变换矩阵, 与传感器6个位姿参数 ( , , ,  $a, b, c$ ) 相关。

传感器位姿参数的确定 ( 包括特征样板设计和解耦算法 ) 是线激光齿轮测量的核心技术。文献采用平面、柱面等几何形状提出了一种利用精密转台同时校准三个传感器位姿参数的方法, 并用柱状圆环得以验证该方法的正确性。文献提出了一种基于特征标准件的线激光传感器位姿标定方法, 可使得齿轮三维测量具有较好的测量重复性与准确性。