

# 弧齿锥齿轮尺寸测量机构 第三方齿轮整体误差测量技术

产品名称	弧齿锥齿轮尺寸测量机构 第三方齿轮整体误差测量技术
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

### 齿轮整体误差测量技术

我国首创的齿轮整体误差测量技术具有测量效率高、信息全的特点，特别适用于在线快速分选检测。但其基础理论中有一些关键问题没有解决，曾影响了该技术的推广和应用。作者以齿轮整体误差测量基础理论的四个关键问题为突破口，通过理论创新，解决了齿轮整体误差理论单元曲线的精确计算、整体误差曲线上齿廓评定区域的自动精确找定和整体误差测量中异点接触误差的修正等问题，提高了齿轮整体误差测量精度；提出了基于全信息的齿轮精度评价体系，可充分发挥齿轮整体误差测量效率高、信息全的优势，克服了现有齿轮精度评价体系基于小样本采样和极值法评价带来的诸多缺陷，实现了基于整体误差测量的真实、完整的齿轮使用性能评价和加工工艺分析。以上四项创新为齿轮整体误差测量技术在齿轮快速测量领域的成功应用提供了有力的支撑。

哈量集团和作者团队合作开发了基于齿轮整体误差测量原理的汽车齿轮在线快速测量机，集成了上下料工业机器人，已投入实际应用，图如所示。

相较齿轮单啮和双啮测量技术，齿轮整体误差测量技术的优势明显，除了齿轮误差信息更全面外，作为标准元件的测量蜗杆比测量齿轮更容易制造。未来本项技术仍会再放异彩。