

# 激光跟踪仪

Laser Tracker



LT 跟踪仪产品样机

## 主要技术与性能指标

- 测量范围：60 m
- 水平角测量范围： $\pm 270^\circ$
- 垂直角测量范围： $-45^\circ$ — $60^\circ$
- 坐标测量不确定度： $(2\sigma)$  15  $\mu\text{m}/\text{m}$  (ppm)
- 最大跟踪角速度：2 rad/s
- 最大跟踪角加速度：2  $\text{rad}/\text{s}^2$

## 主要应用

用于超大尺寸空间几何量测量和装配测量。在大型装备制造、汽车与机器人、轨道交通、船舶、电子、航空航天等领域具有广泛应用，是发展大飞机、高速铁路、大型高端数控机床等战略新兴产业急需的精密高端测量仪器

## 代表性应用成果

- 中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所：航空工装测量和飞机水平飞控部件测量
- 北京东方计量测试研究所：紧缩场结构测试及典型中大型零件测试
- 中国科学院高能物理研究所：正负电子对撞机隧道控制网测量
- 武汉武船计量试验有限公司：数字化船台控制网布置和精度控制测量

主要用户单位	国家空间科学中心、中国科学院高能物理研究所等科研院所及大科学装置实验室；航空航天领域及其高端制造业单位，如中国空间技术研究院（航天五院）、航空工业西安飞机工业（集团）有限公司等
研制单位	中国科学院微电子研究所
联系方式	董登峰 010-82178675, 13811857582 dongdengfeng@ime.ac.cn