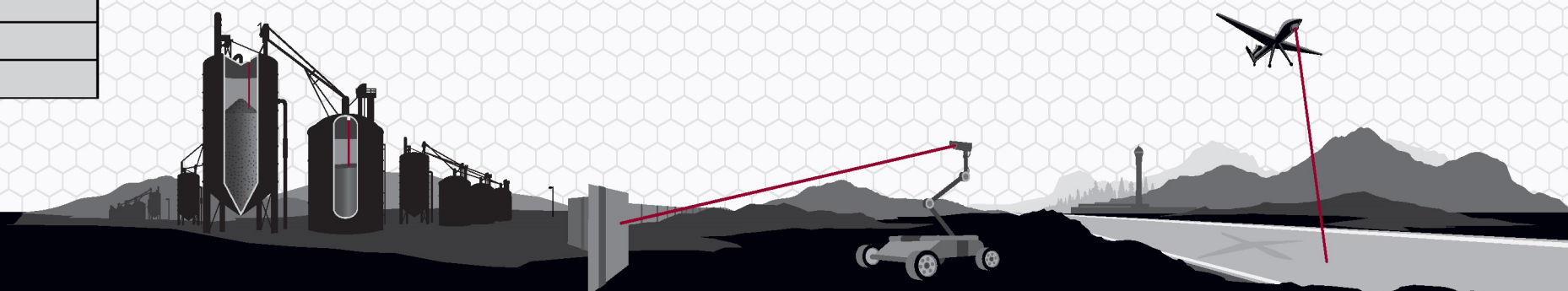


# LASER MEASUREMENT SENSORS

## 激光测距传感器

- + 脉冲激光技术的优势
- + LTI传感器全线产品
- + 应用
- + LTI产品的优势

规格		TruSense® S200系列	ULS	TruSense® T系列
性能指标	最小量程	46厘米		
	最大量程 (高反/自然目标)	2900米/1600米 - 远距离模式 1500米/900米 - 中远距离模式 750米/750米 - 标准距离模式	1600米/ 500 米	50 米
	精度	15厘米 - 远距离模式 8厘米 - 中远距离模式 4厘米 - 标准距离模式	±2厘米	±10厘米; 双激光速度精度2% (双激光安装间距75厘米时)
	输出频率	最大14读数/秒; 200 Hz 模式 (RS232)	最大2000读数/秒 (RS232 或RS485)	最大25000读数/秒 RS232 或 RS485
	目标模式	第一, 最强, 最远, 第一-第二-第三, 最远两个目标, 第一-最强-最远目标, 第一-第二-第三-最强-最远目标	平均模式, Binning, 检测模式, 最远模式	可提供: 轮廓, 速度 (双激光), 车头时距, 车高, 车长 (双激光), 车头间距 (双激光)
光学和电气参数	波长	905纳米 (红外段)		
	发散角	3毫弧度 (30厘米@100米)		
	通信接口	S-200 = TRIG, SDI12, RS232 无对准激光 S-210 = TRIG, SDI12, RS232 带对准激光 S-230 = 4-20, 4-20 HART, RS232 带对准激光	RS232, RS485, 4-20	RS232, RS485, TRIG
	波特率 (最小/最大)	9,600 / 230,400	1,200 / 230,400	9,600 / 230,400
	输入电压	12 伏	12-24 伏 (建议12伏)	
	电流	150毫安 (测量) 40毫安 (待机)	150毫安 (测量)	150毫安 (测量)
硬件规格	外形尺寸 (长x宽x高)	104.4 x 81.7 x 41.6 毫米	134.6 x 120.7 x 50.8毫米	172.7 x 73.7 x 114.3毫米
	重量 (标准版/OEM版)	138.6克/76克	929.9克/439.3克	517.10克
	外壳材料	玻璃填充聚碳酸酯	电镀铝板	玻璃填充聚碳酸酯
环境要求	激光安全等级	FDA CFR21 1级 (7mm)人眼安全		
	震动标准	MIL-STD-810		
	防护等级	IP54		
	工作温度	-28°C--+60°C		



infocn@lasertech-asia.com  
www.lasertech-asia.com

香港新界沙田安丽街18号达利广场25楼7-8室  
广州市中山二路3号粤运大厦16楼EF室

邮编: 510080

电话: +852 3583 1125  
电话: +86 020 3762 0801

传真: +852 3583 1152  
传真: +86 020 3762 0899



www.lasertech-asia.com

美国激光技术公司授权维修服务中心 - 广州拔萃测控科技有限公司  
电话: +86 020 3762 0800 电邮: service@besteng.com.hk 传真: +86 020 3762 0389

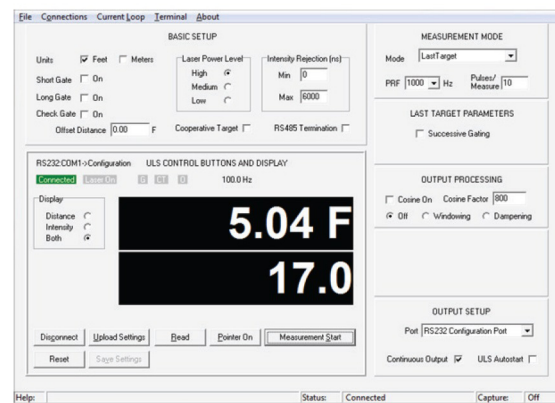


## 脉冲激光技术的优势

- 可对远距离目标生成高精度距离值
- 非接触获取静止或移动物体距离值
- 无需对特定目标或介质做重新标定
- 采用系统集成常用的数据格式
- 安装便捷, 窄波光束能协助于狭小空间或充满障碍物环境进行测量
- 测量精准, 性价比极高

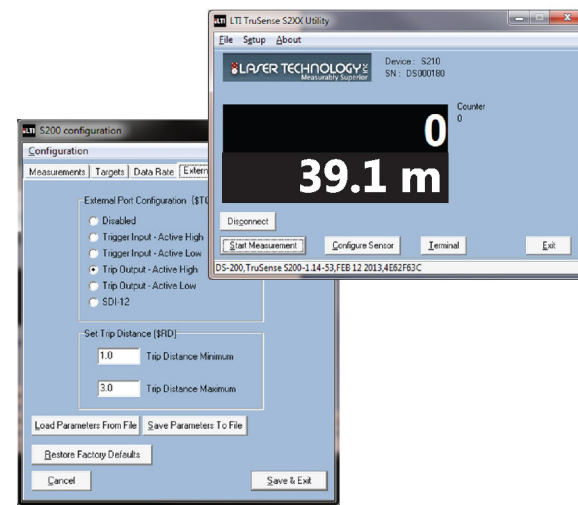
## ULS激光测距传感器

- 多种标准输出格式
- 多种目标测量模式, 适应各种应用场合
- 坚固耐用铝外壳



## TruSense® S200系列激光测距传感器

- 满足无人机应用对传感器体积小, 重量, 功率的严苛要求
- 全数字系统集成, 简单易操作
- 测试结果精准, 可重复性好, 性价比高

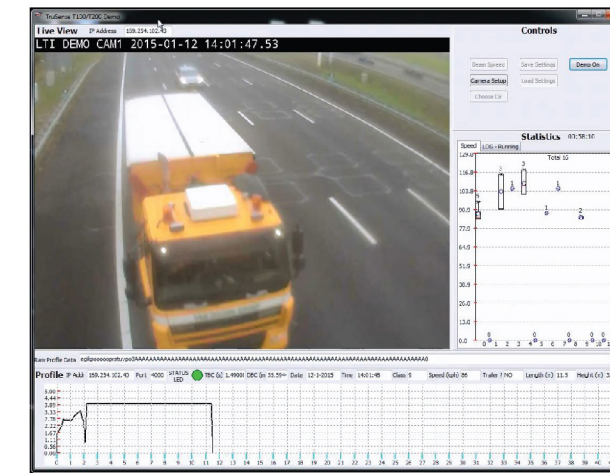
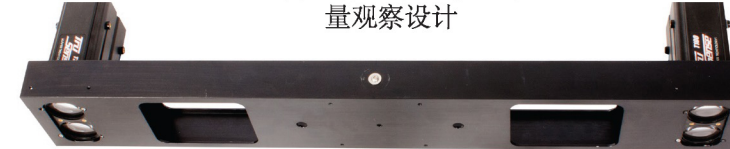


## TruSense® T系列激光交通传感器

- 固定式交通流量扫描专用 (每秒发射超过25000次的脉冲激光)
- 使用T100/T200双激光系统可检测并输出机动车的速度, 最大高度, 车长数据, 以满足交通流量观察, 车辆分型, 警报系统等相关应用需求
- 非接触测量无需封路, 破路
- 双激光专为交通流量观察设计



双激光专为固定式交通流量观察设计



## LTI的优势

LTI是脉冲激光测距领域的领导者, 在全球范围有66项专利, 另外还有20个正在申请中. LTI激光测距传感器的脉冲激光技术与航空航天对接任务, 测速执法, 高尔夫/狩猎测距应用以及专业测量应用所用的脉冲激光技术一样.



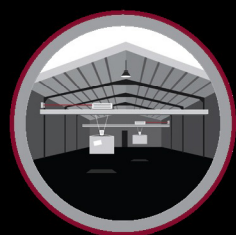
美国航空航天总署以及其他国际航空航天任务中, 都有使用LTI技术在飞行仓内测量目标的接近度数据



科罗拉多大学在无人机空地测量中使用LTI技术



LTI已和澳大利亚交通部开展了紧密的合作研究



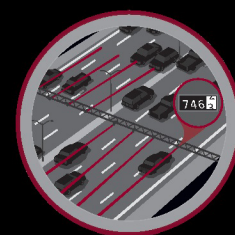
工厂管理和自动化  
• 防撞预警  
• 液位测量  
• 设备定位导向



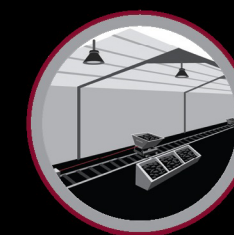
无人自治系统  
• 高度测量  
• 入侵检测  
• 一般检测



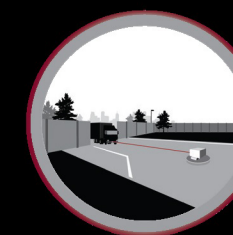
机器人技术  
• 触发  
• 导向指示  
• 入侵检测



交通管控  
• 速度测量  
• 超高超限警示  
• 交通流数据



设备定位导向  
• 触发  
• 防撞预警  
• 净空报警



安防  
• 触发  
• 相机集成  
• 接近预警