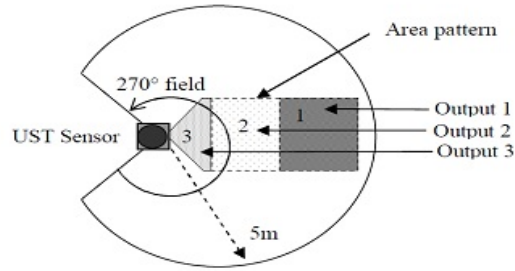


激光扫描图像



产品名称	扫描激光测距仪	
模型	UST-05LN	UST-05LA
数据记录功能	无	有
电源电压	DC 12V / DC 24V (工作范围10至30V, 纹波在10%以内)	
电源电流	150mA (DC 24V) 或更低 (启动时需要约400mA)。	
光源	激光半导体 (905nm), 激光等级1 (IEC60825-1: 2007, 登录号: 1420210-000)	
检测范围和对象	60mm至5000mm (白色肯特纸)	
	60mm至2000mm (漫反射率10%)	
	min可检测尺寸130mm (根据距离变化) ^{*1}	
准确性	60mm至5000mm±40mm ^{*2}	
标准偏差	σ<20mm ^{*2}	
扫描角度	270°	
扫描速度	25毫秒 (电机转速2400rpm)	
角度分辨率	0.5°	
启动时间	在10秒内 (如果在启动期间检测到故障, 启动时间会有所不同)	
输出	光电耦合器, 集电极开路输出max DC 30V50毫安 输出1: 输出1 OFF期间物体检测 输出2: 在物体检测输出2 OFF 物体检测过程中输出3 OFF: 输出3 故障期间在正常操作期间, OFF: 故障输出 同步输出: 主/从操作期间的同步信号。 注意: 在故障状态期间, 输出1至3关闭	
输入	输入为ON时光电耦合器, 共阳极, 电源为4mA 输入1至5: 区域切换输入 (参见表1) 同步输入: 从动操作期间输入同步信号。	
输出响应时间 ^{*3}	OFF: 66毫秒至3241毫秒 ON: 66毫秒至3241毫秒	
滞后	滞后高 (6.25%, 不小于60mm) 滞后低 (3.125%, 不小于30mm) 无滞后 (默认)	
接口	USB	USB/RS422
LED显示屏	蓝色LED: 正常操作 期间开启, 启动期间闪烁, 输出1 LED (橙色): 物体检测期间开启 输出2 LED (橙色): 物体检测期间开启 输出13LED (橙色): 物体检测期间开启	
同步功能	使用组态软件设置主/从同步模式 ^{*4} 从站同步模式 (0°) 从站同步模式 (90°) 从站同步模式 (180°) 从站同步模式 (270°)	
环境照明	小于15,000lx 注意: 避免阳光直射或其他照明源, 否则可能导致传感器故障	
环境温度 and 湿度	-10°C至+ 50°C, 相对湿度低于85% (无露水, 霜冻)	
储存温度和湿度	-30°C至+ 70°C, 相对湿度低于85% (无露水, 霜冻)	
抗振性	每个X, Y和Z方向的10到55Hz双振幅1.5mm, 持续2小时, 每个X, Y和Z方向上 55到200Hz 98m / s ² 扫描2小时1小时	
抗冲击性	196m / s ² (20G) 每个X, Y和Z方向10次。	
绝缘电阻	10MΩ, DC 500V	
保护结构	IP65	

EMC标准	(EMI) EN61326-1: 2013 EN55011: 2009 + A1: 2010 (EMS) EN61326-1: 2013 EN61000-4-2: 2009 EN61000-4-3: 2006 + A1: 2008 + A2: 2010 EN61000-4-4 : 2012 EN61000-4-6: 2009 EN61000-4-8: 2010
重量	130克
材料	大箱: 聚碳酸酯, 小写字母: 铝
尺寸 (宽×深×高)	50×50×70mm

- * 1. 在将传感器与发射器/接收器表面平行安装的情况下。区域设计器可以设置对象的min可检测大小。
- * 2. 在工厂标准测试条件下使用白色肯特板材。
- * 3. 初始设置为66毫秒。区域设计器可以进行ON / OFF延迟功能切换。在区域切换期间，响应时间可以进一步延迟最多1scan。
- * 4. 初始设置是同步主站。使用Area Designer可以进行同步从站设置。