KELi 科力

Management System ISO 9001:2015
www.tuv.com ID 9108650782

ID 72202582 03

移动机器人导航、避障理想选择

LSE型激光雷达

以更低的价格，悦享不变的品质

稳定

经济

安静

TOF技术

方便

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

LSE型激光雷达传承了LS系列激光雷达的优秀基因，旨在打造高性价比国货精品，20米扫描半径，270°水平视场角，是移动机器人导航、避障的理想选择。

产品特点 FEATURES

- 脉冲TOF纳秒级窄脉冲技术，测量稳定可靠，一类激光产品，对人眼安全；
- 宽动态范围回波信号处理技术，精准探测量程内任意反射率和位置的物体，实现任意复杂和动态变化环境下的稳定性以及激光雷达产品之间的一致性；
- 优选进口扫描电机，噪音低于30分贝，更稳定更安静；
- IP65级防护设计、专用温漂误差消除设计、专业EMC、抗光干扰设计，适用复杂工业环境；
- 窗口可拆卸设计，方便维保、降低维护成本、延长产品使用寿命。

技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

光学特性	检测光源	波长905nm，一类激光产品	
	最大检测半径	10m@70%反射率，4m@10%反射率　20m@70%反射率，8m@10%反射率	
	扫描角度范围	270°	
	角度分辨率	避障型：0.5°	测量型：0.33°
	俯仰角	±1°	
	响应时间	36ms/圈	
	测量误差	±3cm（典型值）	
电气/机械参数	工作电压	DC9V～DC28V	
	上电启动时间	典型值8s	
	功耗	＜3W（输出端无负载）	
	输出	以太网输出	
	外形尺寸	64mm×62mm×83mm	
	电缆长度	标配线长1m	
环境特性	环境温度	工作：-10°C～50°C，存储：-40°C～70°C，无结霜及凝雾	
	环境湿度	工作：35%RH～85%RH，存储：35%RH～95%RH	
	抗光干扰	15000Lux	
	抗冲击	加速度10g；脉冲持续时间：16ms；碰撞次数：三轴，每轴1000±10次	
	抗振动	频率10Hz～55Hz；振幅：0.35±0.05mm；扫描次数：三轴，每轴20次	
	防护等级	IP65	
	电磁兼容性(EMC)	EMI	EN61326-1：2013；EN55011：2009+A1:2010
		EMS	EN61326-1：2013；EN61000-4-2：2009； EN61000-4-3：2006+A1:2008+A2:2010；EN61000-4-4：2004+A1:2010 EN61000-4-6：2009；EN61000-4-8：2010；EN61000-4-11：2004

规格型号 SPECIFICATIONS

规格型号	检测半径	输出形式	测量精度	角分辨率	安装支架
LSE-1027DE/H03	10m@70%反射率，4m@10%反射率	以太网输出	±3cm@1sigma	0.33°	SZ/JZ/FZ/可选，水平/减震/防护罩安装可选
LSE-2027DE/H03	20m@70%反射率，8m@10%反射率	以太网输出	±3cm@1sigma	0.33°	
LSE-0627BP/H05	6m@70%反射率，2m@10%反射率	PNP	±3cm@1sigma	0.5°	
LSE-0627BN/H05		NPN	±3cm@1sigma		
LSE-1027BP/H05	10m@70%反射率，4m@10%反射率	PNP	±3cm@1sigma	0.5°	
LSE-1027BN/H05		NPN	±3cm@1sigma		

地址：山东省济宁市高新区海川路46号激光研究所园区E2栋　电话：0537-2168110　0537-2338345
网址：http://www.sdkeli.com　邮箱：shichang@sdkeli.com

版本号：2025年04月版