



# LD-LRS3611

LD-LRS

2D LIDAR 传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

类型	订货号
LD-LRS3611	1067186

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/LD-LRS](http://www.sick.com/LD-LRS)



## 详细技术参数

### 产品特点

应用领域	Outdoor
光源	红外线 (905 nm)
激光等级	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
开启角度	水平的 360°
扫描频率	5 Hz ... 15 Hz
角度分辨率	0.125°, Interlaced: 0,0625 0.125° 0.1875° 0.25° 0.375° 0.5° 0.75° 1°
加热装置	是
工作区域	5 m ... 250 m
扫描范围	反射比为 10% 时 120 m 反射比为 90% 时 250 m

### 机械/电子参数

连接类型	1 x 20 针 Harting 插头
供电电压	24 V DC, ± 15 %
功耗	36 W, + 140 W 加热装置
外壳	PUR-IHS (聚氨酯集成泡沫)
外壳颜色	灰色 (RAL 7032)
外壳防护等级	IP67
防护等级	III
重量	+ 9.1 kg
尺寸 (长 x 宽 x 高)	250 mm x 350 mm x 391.1 mm

## 性能

可识别的物体形状	几乎任何形状
系统误差	$\pm 38 \text{ mm}^{1)}$
统计误差	$30 \text{ mm}^{1)}$

<sup>1)</sup> 实际值取决于环境条件。

## 接口

Ethernet	✓, TCP/IP
数据传输率	$\leq 100 \text{ Mbit/s}$
串行	✓, RS-422
数据传输率	19,200 Baud ... 115,200 Baud
开关量输出	4 (digital)
光学信号	0

## 环境参数

工作环境温度	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
储存温度范围	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$

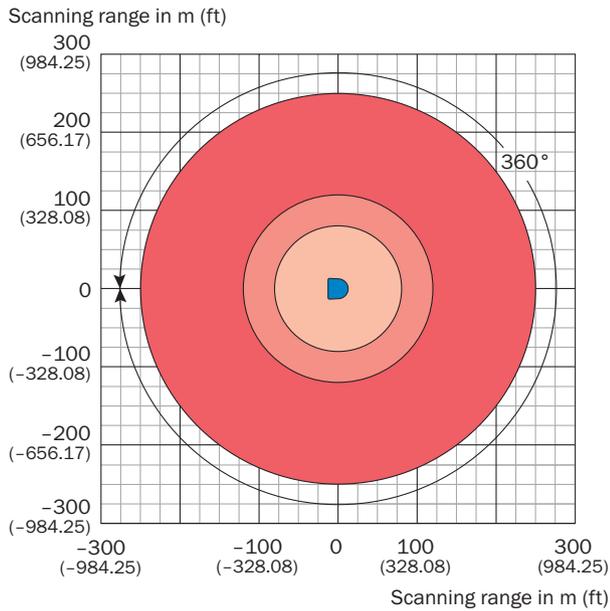
## 常规说明

使用提示	根据当前有效的机器安全标准，该传感器并非是一种安全装置。
------	------------------------------

## 分类

ECl@ss 5.0	27270990
ECl@ss 5.1.4	27270990
ECl@ss 6.0	27270913
ECl@ss 6.2	27270913
ECl@ss 7.0	27270913
ECl@ss 8.0	27270913
ECl@ss 8.1	27270913
ECl@ss 9.0	27270913
ECl@ss 10.0	27270913
ECl@ss 11.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	46171620

## 工作区域图表



- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range white targets  
90 % remission 250 m (820.21 ft)
- Scanning range for objects up to  
10 % remission 120 m (393.70 ft) Extended
- Scanning range for objects up to  
10 % remission 80 m (262.47 ft)

## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/LD-LRS](http://www.sick.com/LD-LRS)

	简述	类型	订货号
<b>检测及监控工具</b>			
	扫描查找，用于对红外扫描仪进行定位的接收器	Scan-Finder LS-80L	6020756
<b>固定支架和固定板</b>			
	用于墙面安装的固定件（调整支架），镀锌钢 (1.0330)	安装套件	2018303

## 推荐服务

其他服务 → [www.sick.com/LD-LRS](http://www.sick.com/LD-LRS)

	类型	订货号
<b>产品、系统和软件培训</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 服务范围: 培训内容涉及以下 2D LiDAR 和 3D LiDAR 传感器: LMS 系列、MRS1000、MRS6000、NAV 系列或 TiM 系列, 培训形式和培训地点可与 SICK 共同商议</li> </ul>	Training LMS/MRS/NAV/TiM	1612234
<b>调试</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 产品范围: 2D LiDAR 传感器, 3D LiDAR 传感器</li> <li>• 服务范围: 检查连接、微调、监测区域的设置、LMS/MRS/NAV/TiM 的参数设置和优化以及测试, 设置先前确定的基本设置、现场应用参数、原始数据输出过滤器和产品特定参数设置等功能</li> <li>• 差旅费用: 价格不包含差旅费, 例如酒店费用、机票、差旅用时成本和额外开支。</li> <li>• 时长: 附加工作根据工作量单独计算</li> </ul>	LMS/MRS/NAV/TiM/LRS (Prime 服务包) 调试	1680672
<b>保养</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 产品范围: 2D LiDAR 传感器, 3D LiDAR 传感器</li> <li>• 服务范围: 检查、分析和恢复确定的功能, 检查与调整基本设置、现场应用参数、原始数据输出过滤器和产品特定参数设置</li> <li>• 时长: 附加工作根据工作量单独计算</li> <li>• 差旅费用: 价格不包含差旅费, 例如酒店费用、机票、差旅用时成本和额外开支。</li> </ul>	LMS/MRS/NAV/TiM/LRS 维护	1682593
<b>保修期延长</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 产品范围: 识别解决方案, 工业图像处理, 距离传感器, 测量和检测解决方案</li> <li>• 服务范围: 服务内容与法定制造商保修服务范围相同 (SICK 一般购买条款)</li> <li>• 时长: 自交货日期起五年保修。</li> </ul>	自交货日期起, 延长保修期至总计五年	1680671

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造最优的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全面的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 - [www.sick.com](http://www.sick.com)