



RMS1731C-636111

RMS1000

雷达传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
RMS1731C-636111	1107598

其他设备规格和配件 → www.sick.com/RMS1000



详细技术参数

产品特点

型号	Model RMS-A	
测量原理	FMCW	
无线电许可	欧盟 英国 中国 澳大利亚 土耳其 印度 南非 菲律宾 阿联酋 韩国 埃及 沙特阿拉伯 新加坡 马来西亚 越南	
频带	61 GHz ... 61.5 GHz	
发射功率	< 20 dBm (e.i.r.p.)	
开启角度	水平的	± 60°
	垂直的	± 4°
工作区域	0.4 m ... 100 m	
扫描范围	在 1 m² RCS 下	50 m
	在 10 m² RCS 下	100 m
距离精度	1 m² RCS 至 20 m	0.04 m
	1 m² RCS 至 50 m	0.1 m
距离分辨率	0.4 m ¹⁾	
速度范围	± 30 m/s	
速度分辨率	0.625 m/s ¹⁾	

¹⁾ 雷达分辨率是指雷达能够区分在距离、角度或速度上相差所列值两倍的两个信号。.

速度精度	1 m² RCS 至 20 m	0.0625 m/s
	1 m² RCS 至 50 m	0.15 m/s

1) 雷达分辨率是指雷达能够区分在距离、角度或速度上相差所列值两倍的两个信号。.

机械/电子参数

连接类型	1 x M12 插头, 8 针, A 编码 1 x M12 插头, 5 针, A 编码 1 x M12 插座, 4 针, D 编码
供电电压	9 V DC ... 32 V DC
功耗	Typ. 4 W, 针对无负载的数字输出端, 最大 36 W
外壳颜色	灰色 (RAL 7042)
外壳防护等级	IP67 IP69
防护等级	III
重量	300 g
尺寸 (长 x 宽 x 高)	34 mm x 97 mm x 96 mm
MTBF	81 年

安全技术参数

MTTF _D	> 100 年
-------------------	---------

性能

初始化时间	Typ. 20 s
处理延迟	1 个测量循环
测量循环时长	100 ms
集成应用	区域分析
区域组数量	最多 4 个区域

接口

Ethernet	✓
	功能 参数设置, 数据输出 数据传输率 10/100 Mbit/s
CAN	备注 未来的选项, 产品内置硬件
数字输入端	2 (digital)
开关量输出	4 (digital)

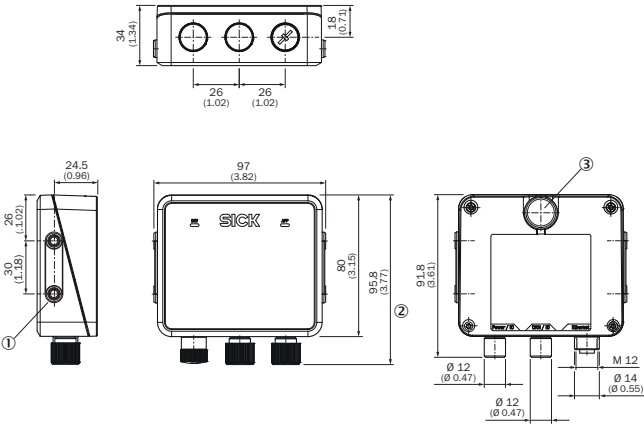
环境参数

电磁兼容性 (EMC)	ETSI EN 301 489-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
无线电标准	ETSI EN 305 550
抗振动	EN 60068-2-6:2008-02
抗冲击能力	EN 60068-2-27:2009-05
工作环境温度	−40 °C ... +65 °C
储存温度范围	−40 °C ... +85 °C

分类

ECLASS 5.0	27270890
ECLASS 5.1.4	27270890
ECLASS 6.0	27270890
ECLASS 6.2	27270890
ECLASS 7.0	27270890
ECLASS 8.0	27270890
ECLASS 8.1	27270890
ECLASS 9.0	27270890
ECLASS 10.0	27270807
ECLASS 11.0	27270807
ECLASS 12.0	27274501
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	39121528

尺寸图 (尺寸单位: mm)

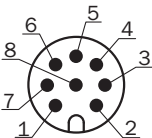


结构和设备尺寸, 测量单位: mm (英寸), 小数分隔符: 点

- ① 4 x 盲孔螺纹 M5, 7.5 mm 深, 用于固定设备
- ② 带盲塞的尺寸安装在接口上
- ③ 压力补偿膜

引脚分配

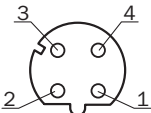
CAN



M12 插头，8 针，A 编码

- ① CAN_H
- ② CAN_L
- ③ In₂
- ④ GND IN1/2
- ⑤ OUT2
- ⑥ OUT3
- ⑦ GND
- ⑧ OUT4

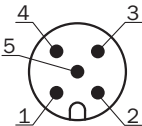
Ethernet



M12 插座，4 针，D 编码

- ① TX+
- ② RX+
- ③ TX-
- ④ RX-

Power



M12 插头，5 针，A 编码

- ① L+
- ② In₁
- ③ GND
- ④ OUT1
- ⑤ GND IN1/2

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/RMS1000

	简述	类型	订货号
插头和电缆 	• 连接方式 A 头：插头，M12，4 针，弯头，D 编码 • 连接方式 B 头：插头，RJ45，8 针，直头 • 信号种类：Ethernet • 电缆：5 m，4 芯，CAT5，CAT5e，无卤 PUR • 描述：Ethernet，屏蔽，A 头：插头，M12，4 针，弯头，D 编码，B 头：插头，RJ45，8 针，直头，电缆：PUR，无卤，已屏蔽，2 x 2 x 0.14 mm²，Ø 6.4 mm	SSL-2J04-H05ME	6045287
	 • 连接方式 A 头：插头，M12，4 针，直头，D 编码 • 连接方式 B 头：插头，RJ45，4 针，直头 • 信号种类：Ethernet，PROFINET • 电缆：5 m，4 芯，无卤 PUR • 描述：Ethernet，PROFINET，屏蔽 • 应用领域：输送带运转，油/润滑剂区域	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184

	简述	类型	订货号
其他			
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 5 芯, 无卤 PUR • 描述: 传感器/激励元件电缆, 屏蔽 • 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YF2A25-050UB6XLEAX	2095733
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 5 芯, 无卤 PUR • 描述: 传感器/激励元件电缆, 屏蔽 • 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YG2A25-050UB6XLEAX	2095792
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 8 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 8 芯, 无卤 PUR • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 8 针, 弯头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 2 m, 8 芯, 无卤 PUR • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YG2A18-020UA5XLEAX	2095779

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/RMS1000

	类型	订货号
保修期延长		
• 产品范围: 识别解决方案, 工业图像处理, 测量和检测解决方案, 安全摄像系统, 安全激光扫描仪, 安全雷达传感器 • 服务范围: 服务内容与法定制造商保修服务范围相同 (SICK 一般供货条款) • 时长: 自交货日期起五年保修。	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良好的基础,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。

周密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