



SIM1012-0P0G200

SIM10xx

SENSOR INTEGRATION MACHINE

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
SIM1012-0P0G200	1098146

有关设备和硬件版本的其他信息，请参见 SICK Support Portal。Support Portal 也提供了 SIMxxxx 连接电缆的完整概述。登录需要注册。

其他设备规格和配件 → www.sick.com/SIM10xx



详细技术参数

产品特点

产品目录	可编程设备
任务设置	数据采集、分析与存储
支持的产品	2D 与 3D LiDAR 传感器 带 Fw2.x.x. 的设备：pico 和 midiCam2 系列，兼容 GigE-Vision 的摄像机（自 2022 年起） 带 Fw1.x.x. 的设备：picoCam1 和 midiCam1 系列 增量型编码器和绝对值编码器 基于图像的读码器 固定式条形码扫描器 无线射频识别读写器 光电传感器 位移测量传感器
处理器	双核 ARM Cortex-A9 CPU，采用 NEON 加速技术
内存	1 GB
Flash 存储器	总共 256 MB，其中 30 MB 可用于应用程序
应用开发包	SICK AppStudio 可在 SICK AppSpace 环境内进行编程
工具包	SICK 算法 API
其他功能	用于 I/O 处理的 FPGA

机械/电子参数

接口	
Power	1 (M12, 4 针插头, T 型编码)
增量型	1 (M12, 8 针插座, A 型编码)
串行	1 (M12, 8 针插座, A 型编码)
CAN	1 (M12, 5 针插座, A 编码)
S1-S6, IO-Link Master	6 (M12, 5 针插座, A 编码)

1) SELV 符合 EN 60950-1.

2) 带功能地.

	Ethernet	2 (M12, 8 针插座, X 编码)
供电电压		24 V DC, ± 10 % ¹⁾
工作电流		采用 12 A 保险丝
功耗		≤ 15 W, 无连接的传感器
功率输出		≤ 270 W, 总计, 所有接口
输出电流		
	串口, 电压供给	≤ 1 A
	增量型, 电压供给	≤ 0.5 A
	CAN 电源	≤ 3.2 A
	S1-S6	≤ 100 mA
	S1-S6 电压供给	≤ 1 A
外壳防护等级		IP65 符合 EN 60529:1991-10 + A1:2000-02 + A2:2013-10 (未使用的接口需插入盲塞)
防护等级		III ²⁾
外壳材料		铝
外壳颜色		淡蓝色 (RAL 5012), 灰白色前膜 (RAL 9002)
重量		876 g, 含接口盲塞
尺寸 (长 x 宽 x 高)		86.5 mm x 45.8 mm x 265.5 mm

1) SELV 符合 EN 60950-1.

2) 带功能地.

接口

Ethernet		✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
	功能	数据输出, 配置, 固件更新
	数据传输率	2 x 10/100/1.000 Mbit/s
增量式		✓
	备注	也可配置为 RS-422 接口, 最大频率 2 MHz
IO-Link		✓, IO-Link V1.1
	功能	IO-Link Master
	数据传输率	≤ 230 kBaud
串行		✓, RS-232, RS-422, RS-485
	备注	也可配置为编码器接口, 最大频率 2 MHz
	数据传输率	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
CAN		✓
	功能	SICK CAN 传感器网络 CSN (CAN 控制器、CAN 装置、多路转换器/服务器), 终端电阻可通过应用程序控制
	数据传输率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
USB		✓, USB 2.0
	功能	配置, 诊断, 固件更新
操作界面		Web 服务器 (GUI), SICK AppStudio (编程), SICK AppManager (应用程序安装, 固件更新)
数据储存和数据调用		通过可选的 microSD 存储卡、内部 RAM 和外部 FTP 记录图像和数据
存储卡		工业用 microSD 存储卡 (闪存卡), 最大 16 GB
数字输入/输出		

	S1-S6	各 1 个输入, 各 1 个输入/输出 (可配置) (最大频率: 30 kHz)
光学信号		7 红/绿 (状态显示) 2 绿色 (链接显示) 11 红/绿 (有关电源、CAN、传感器、增量、串行的状态指示灯) 1 蓝色 (CAN)

环境参数

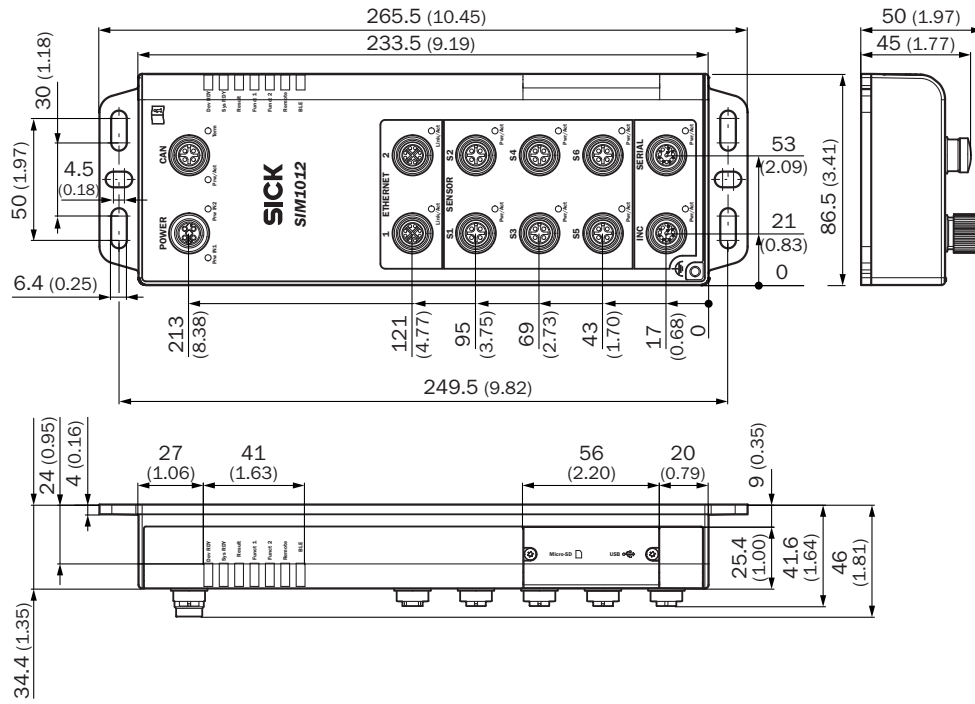
电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-4:2007+A1:2011
冲击负荷	EN 60068-2-27:2009-05
抗振动	EN 60068-2-6:2008-02
运行环境温度	0 °C ... +50 °C ¹⁾
仓库环境温度	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ 允许相对湿度: 0% ... 90% (非冷凝) .

分类

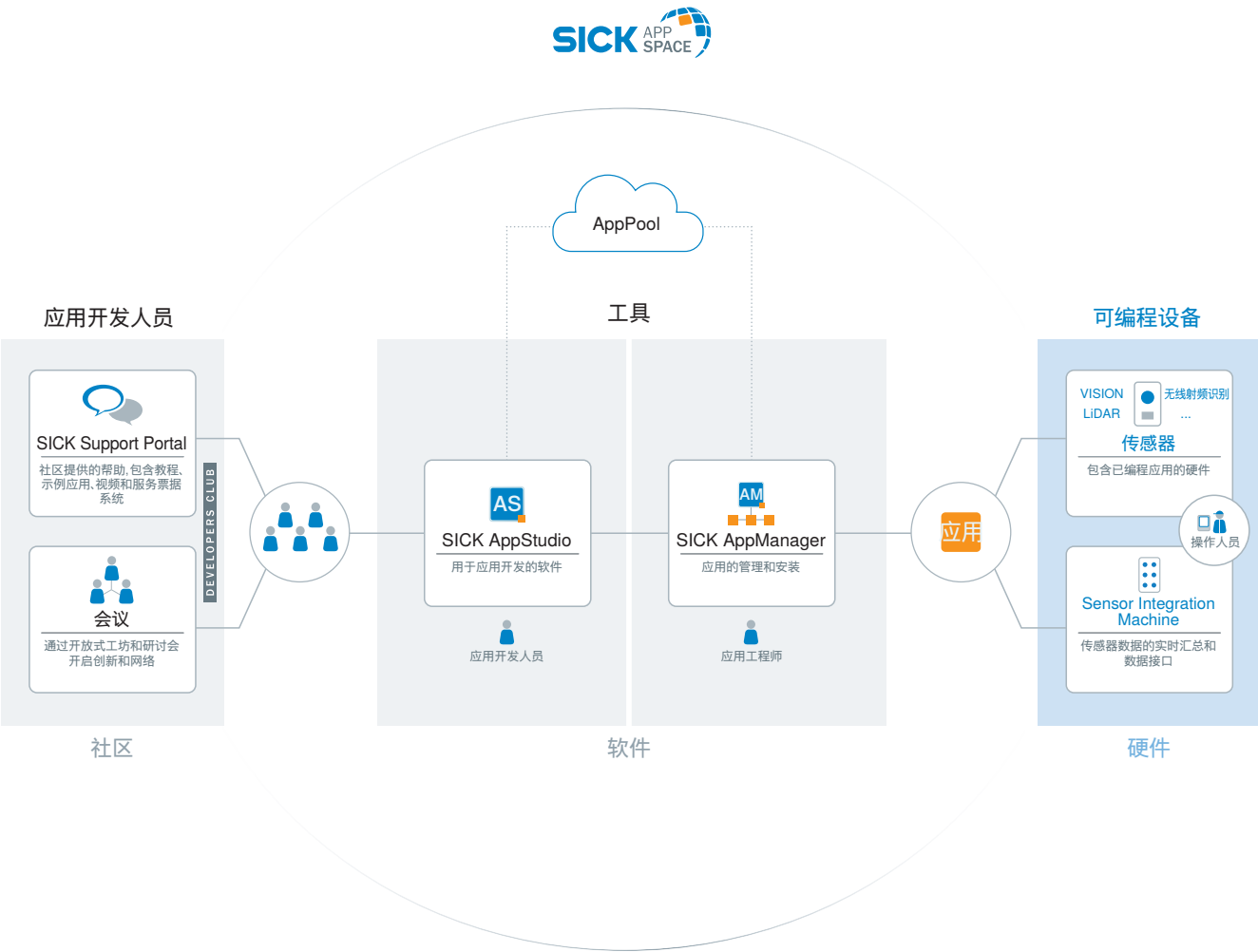
ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

尺寸图 (尺寸单位: mm)



概览

SICK AppSpace



推荐服务

其他服务 → www.sick.com/SIM10xx

	类型	订货号
Function Block Factory		
- 描述: Function Block Factory 支持不同制造商的常用可编程逻辑控制器 (PLC), 例如 Siemens、Beckhoff、Rockwell Automation 和 B&R。关于 FBF 的更多信息参见<a _blank">此处<="" a>。<="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=" li=""> - 提示: 您可在<a _blank">function="" a>下方自行配置功能块。请使用您的="" block="" factory<="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=" id="" li="" sick="" 登录。<=""> 	Function Block Factory	如有需要, 敬请垂询

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