SICK.COM



数据表

SIM1012-0P0G200

SIM10xx
边缘计算设备

SICK Sensor Intelligence



边缘计算设备

SIM1012-0P0G200

订购信息

类型	订货号
SIM1012-0P0G200	1098146

其他设备规格和配件请访问： 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 位移测量传感器 光电传感器
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)
Ethernet	2 (M12，8 针插座，X 编码)
供电电压	24 V DC, ± 10 % [1]

[1] SELV 符合 EN 60950-1.

[2] 带功能地.

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
防护等级	IP65
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
备注	也可配置为 RS-422 接口，最大频率 2 MHz
功能	数据输出, 配置, 固件更新
数据传输率	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
增量式	✓, IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
备注	也可配置为编码器接口，最大频率 2 MHz
功能	IO-Link Master, 终端电阻可通过应用程序控制, 固件更新
数据传输率	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓, RS-232
备注	也可配置为编码器接口，最大频率 2 MHz
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）, 诊断
数据传输率	≤ 230 kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
串行	✓, USB 2.0
功能	配置
CAN	✓, USB 2.0
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）
USB	✓
功能	配置
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]

[1] 允许相对湿度：0% ... 90%（非冷凝）.

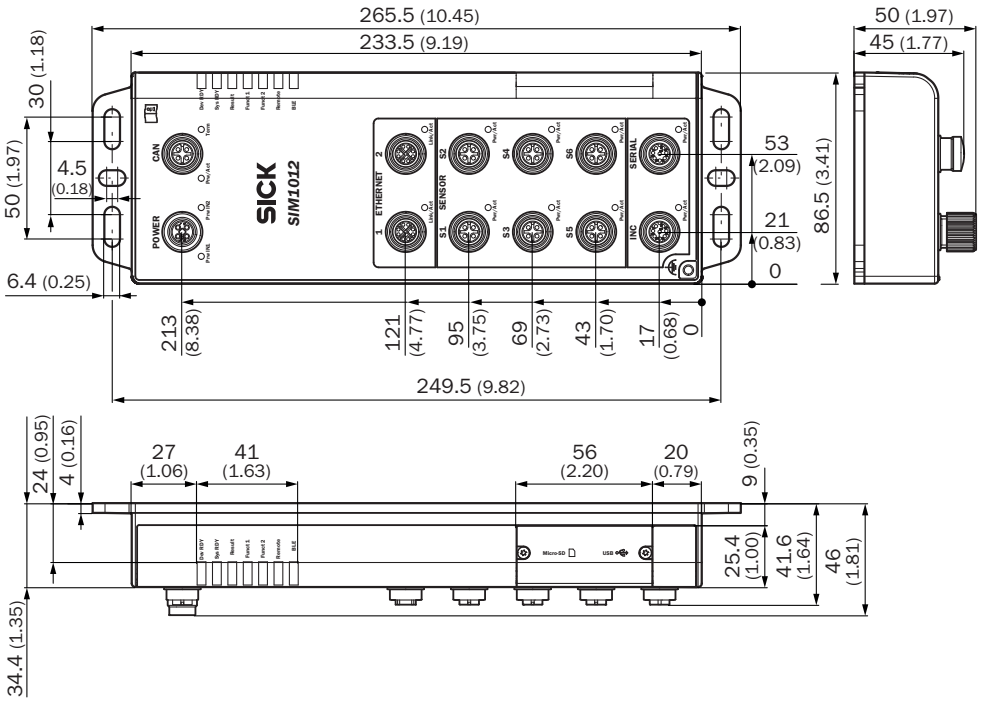
仓库环境温度	–20 °C ... +70 °C [1]

[1] 允许相对湿度：0% ... 90%（非冷凝）.

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

尺寸图



尺寸单位：mm

概览 SICK APPSPACE



更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/1098146

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence