SICK.COM



数据表

RFU610-10607

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10607

订购信息

类型	订货号
RFU610-10607	1104447

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/RFU61x

详细技术参数

产品特点

版本	Short Range
技术	RFID
产品目录	带内置天线的无线射频识别读写器
无线电许可	日本
频带	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
载体频率	916.8 MHz ... 920.4 MHz
输出功率	40 mW (EIRP, 16 dBm)
无线射频识别标准	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
模块化	PR-ASK
连接类型	PoE, Power 和 Ethernet
开启角度	110°
读取范围	≤ 0.5 m [1]
天线	集成 发射功率 可设置 极化 圆形 轴比 Typ. 3 dB 前后比 > 5 dB

[1] 取决于所使用的应答器和环境条件。.

机械/电子参数

连接类型	1 x M12，4 针插头，A 编码 1 x M12，8 针插座，X 编码 1 x M8，4 针插座，A 编码 1 x USB、5 针插座、类型 Micro-B
供电电压	18 V DC ... 30 V DC [1]
功耗	6 W, 待命电流 3 W

[1] PoE：48 V DC ... 57 V DC，依据 PoE 技术.

[2] 运行温度为 +50 °C.

外壳材料	压铸铝 塑料 (PPS)
外壳防护等级	IP67
防护等级	III
重量	313 g
尺寸（长 x 宽 x 高）	92 mm x 80 mm x 38 mm
MTBF	22 年 [2]

[1] PoE: 48 V DC ... 57 V DC，依据 PoE 技术.

[2] 运行温度为 +50 °C.

接口

Ethernet	✓, TCP/IP, PoE, OPC UA
备注	Companion Spec V1.0，从固件版本 2.20 起
功能	数据接口（输出读取结果）, 服务接口
数据传输率	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
功能	PROFINET Single Port, 数据接口（输出读取结果）
数据传输率	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
功能	数据接口（输出读取结果）
数据传输率	10/100 Mbit/s
REST API	
备注	固件版本 2.52 以上
功能	数据接口（输出读取结果）, 服务接口
数据传输率	10/100 MBit/s
USB	✓
备注	USB 2.0
功能	服务接口
数字输入端	1 (物理式，开关型, 触发传感器可直接连接（端口 3）——最大 40 mA)
光学信号	4 LED 灯，多色 (设备状态) 4 RGB-LED 灯 (过程反馈)
操作界面	Web 服务器
配置软件	SOPAS ET [1]
编程接口	使用 SICK AppStudio 开发环境进行用户特定的编程
存储卡	microSD 存储卡（参数克隆、数据存储）

[1] 或者也可以基于 SICK 命令语言 CoLa 生成配置工具（例如在软件中或者在可编程逻辑控制器功能块上）。.

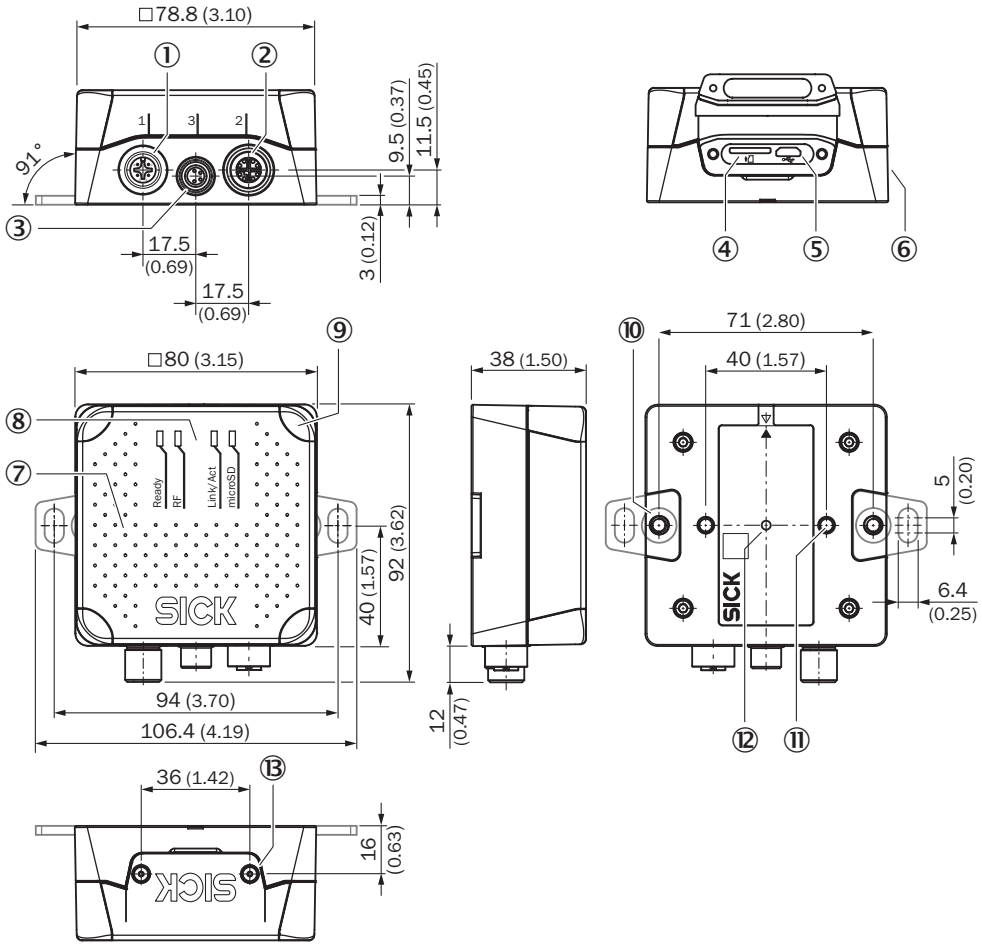
环境参数

电磁兼容性（EMC）	EN 301489-3
抗振动	EN 60068-2-6:2007
抗冲击能力	EN 60068-2-27:2008
工作环境温度	–25 °C ... +50 °C
储存温度范围	–40 °C ... +70 °C
相对湿度	90 %, 非冷凝

证书

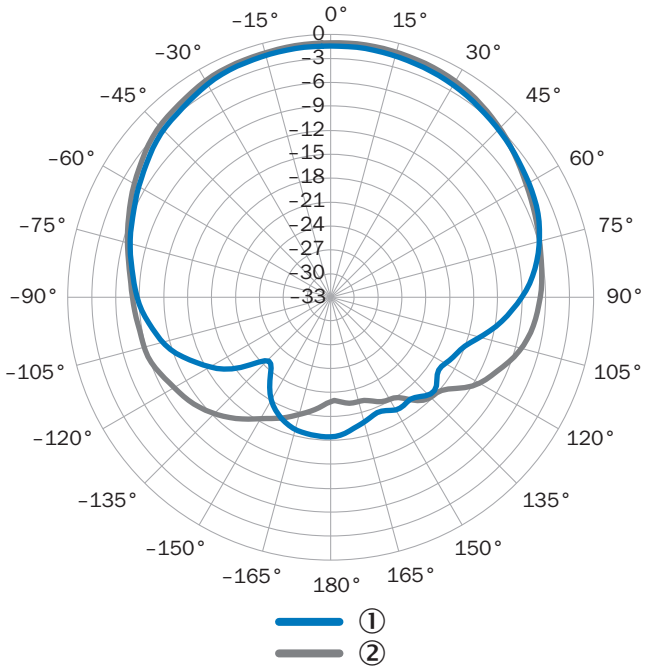
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Radio Approval certificate Japan	✓
RAIN RFID	✓

尺寸图



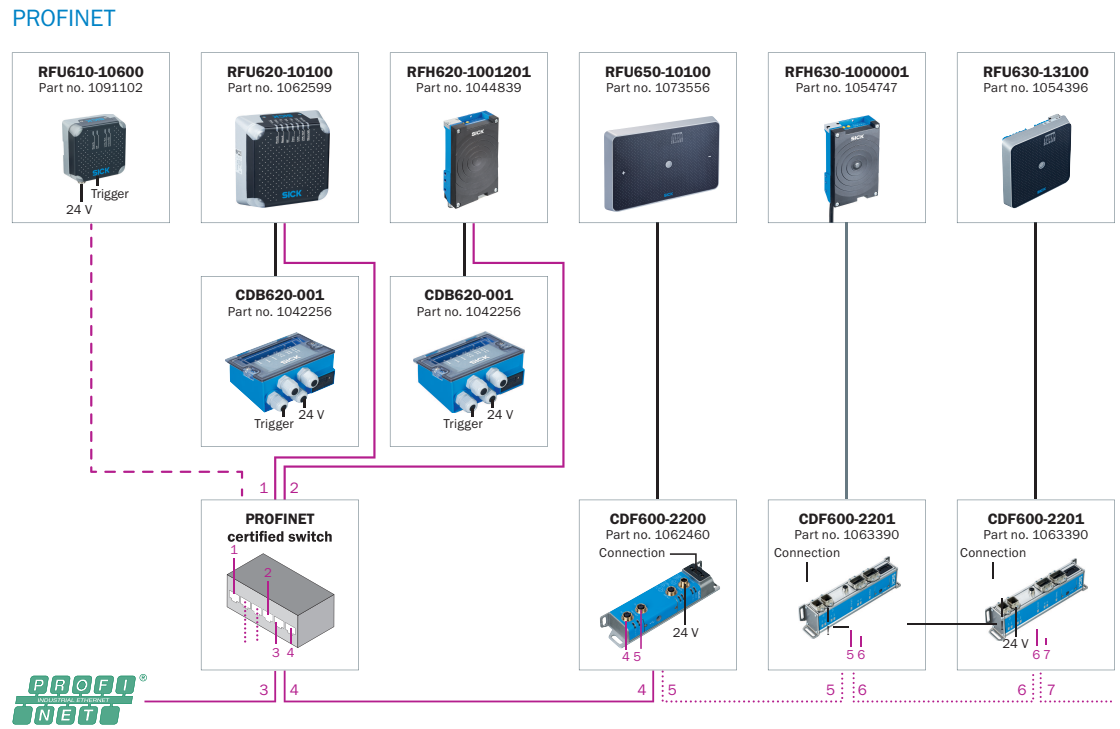
尺寸单位：mm
① 端口 1：电源（插头，M12，4 针，A 编码）
② 端口 2：PoE（插座，M12，8 针，X 编码）
③ 端口 3：触发器（插座，M8，4 针，A 编码）
④ 用于 microSD 存储卡的卡槽
⑤ 接口“USB”（插座，5 针，类型 Mirco-B），仅供临时使用（服务）的接口
⑥ 侧面铭牌
⑦ 带有内置天线的外罩
⑧ 4 x 多色 LED（状态）
⑨ 4 x RGB LED（过程反馈）
⑩ 2 x 盲孔螺纹 M5，6 mm 深，用于固定装配压板
⑪ 2 x 盲孔螺纹 M5，7 mm 深，用于固定设备
⑫ 铭牌，内置压力补偿膜片
⑬ 2 x 螺钉（内六角螺钉 M2.5），防脱落，用于侧盖

方向图表



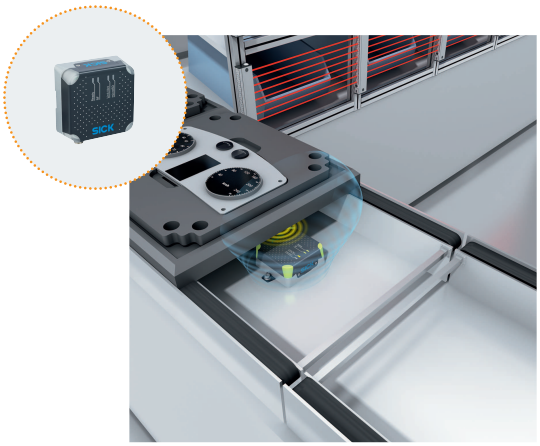
在 866.5 MHz、LHCP（左旋圆偏振）下测得的天线增益（单位：dBic）
① 水平面（方位角）
② 垂直面（仰角）

接线图 PROFINET IO/RT

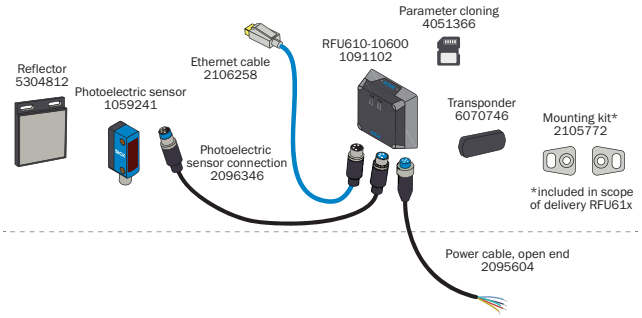


Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

系统结构



RFU61x



装配线监控、印刷电路板生产和托盘识别

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/1104447

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