SICK.COM



数据表

RFU610-10600

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10600

订购信息

类型	订货号
RFU610-10600	1091102

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	欧盟 [1] 南非 阿联酋 沙特阿拉伯
频带	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
载体频率	865.7 MHz ... 867.5 MHz
输出功率	25 mW (ERP, 14 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 [2]
天线	集成
发射功率	可设置
极化	圆形
轴比	Typ. 2 dB
前后比	> 5 dB

[1] 欧盟所有成员国、EEA-EFTA 国家（列支敦士登、冰岛、挪威）、瑞士、土耳其.

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

[2] 运行温度为 +50 °C.

	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
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

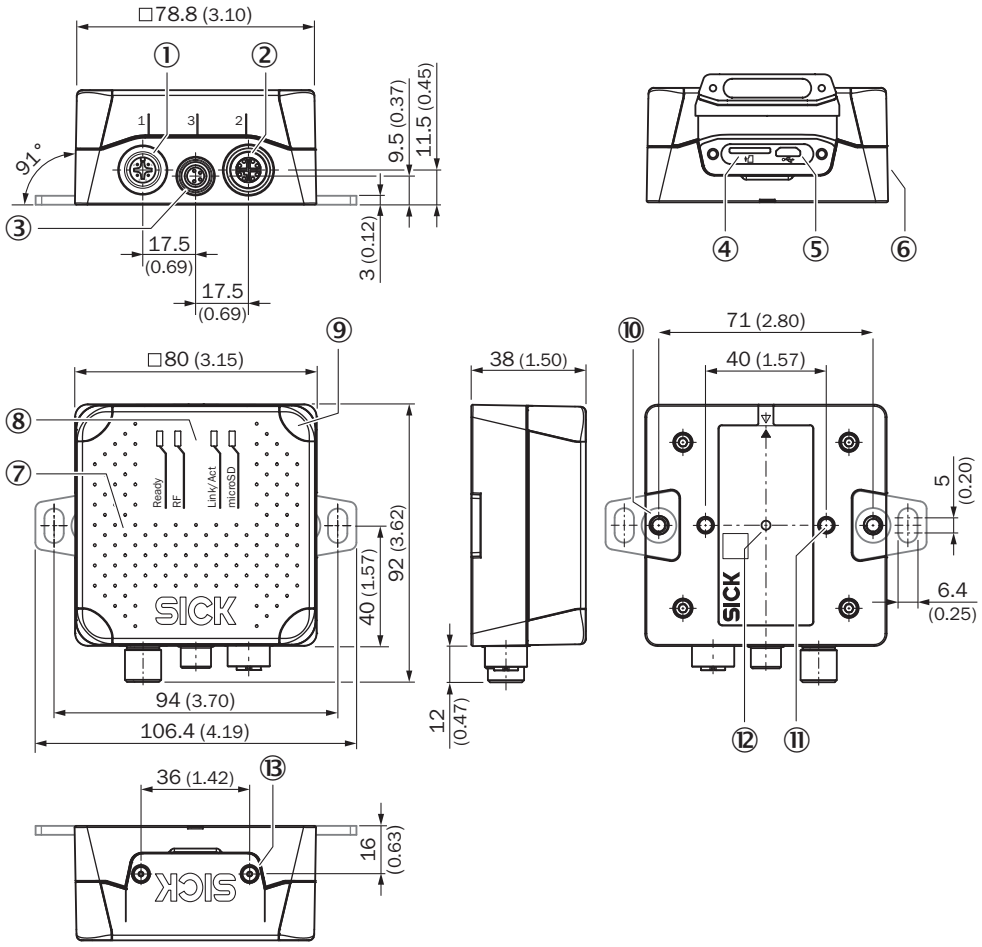
电磁兼容性（EMC）	EN 301489-3
抗振动	EN 60068-2-6:2007
抗冲击能力	EN 60068-2-27:2008
工作环境温度	–25 °C ... +50 °C
储存温度范围	–40 °C ... +70 °C
相对湿度	90 %, 非冷凝

证书

EU declaration of conformity	✓

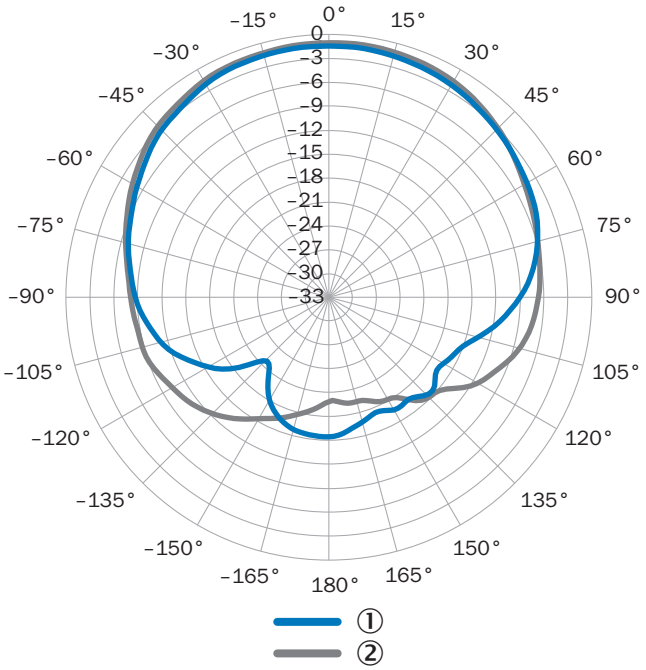
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Radio Approval certificate United Arab Emirates	✓
Radio Approval certificate Saudi Arabia	✓
Radio Approval certificate South Africa	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
RAIN RFID	✓

尺寸图



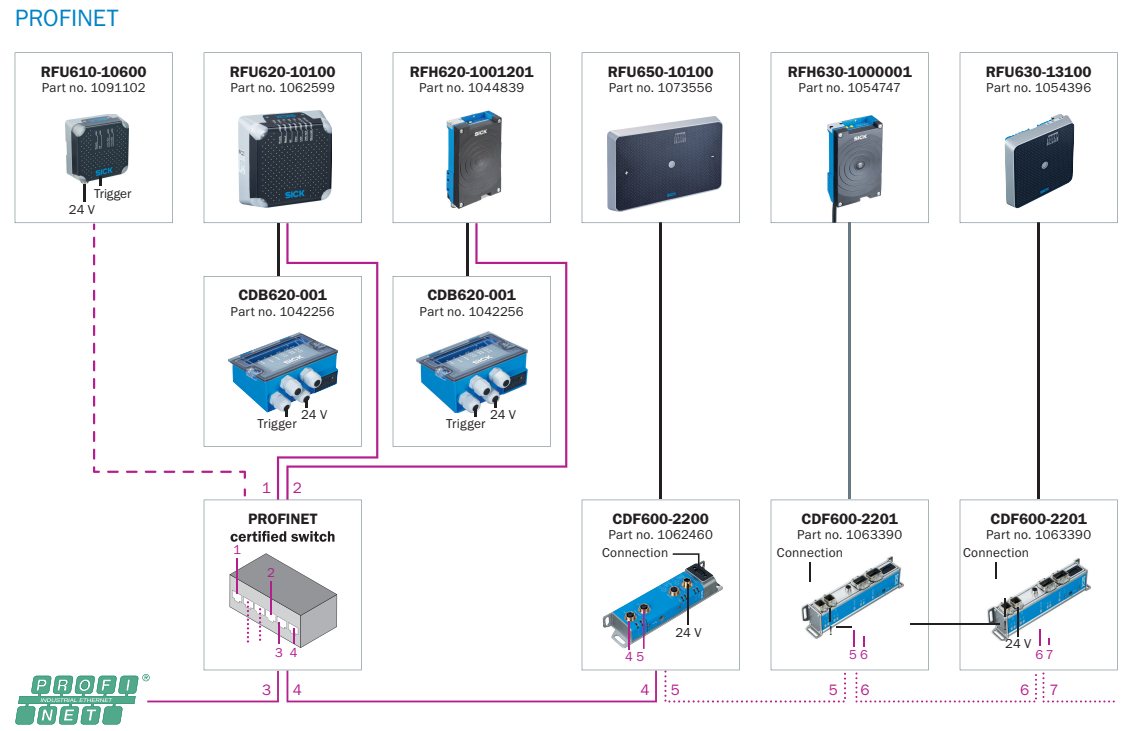
尺寸单位：mm
① 端口 1：电源（插头，M12，4 针，A 编码）
② 端口 2：PoE（插座，M12，8 针，X 编码）
③ 端口 3：触发器（插座，M8，4 针，A 编码）
④ 用于 microSD 存储卡的卡槽
⑤ 接口“USB”（插座，5 针，类型 Mirco-B），仅供临时使用（服务）的接口
⑥ 侧面铭牌
⑦ 带有内置天线的外罩
⑧ 4 x 多色 LED（状态）
⑨ 4 x RGB LED（过程反馈）
⑩ 2 x 盲孔螺纹 M5，6 mm 深，用于固定装配压板
⑪ 2 x 盲孔螺纹 M5，7 mm 深，用于固定设备
⑫ 铭牌，内置压力补偿膜片
⑬ 2 x 螺钉（内六角螺钉 M2.5），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

方向图表



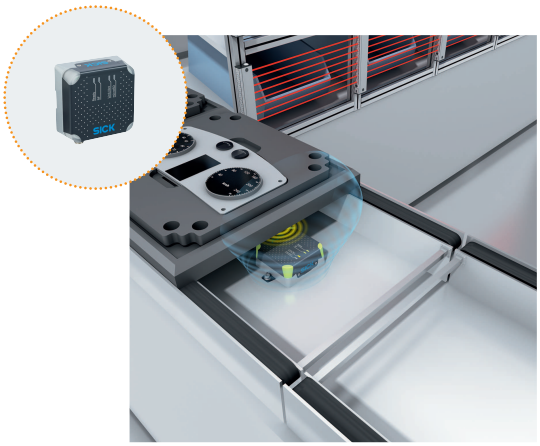
在 866.5 MHz、LHCP（左旋圆偏振）下测得的天线增益（单位：dBic）
① 水平面（方位角）
② 垂直面（仰角）

接线图 PROFINET IO/RT

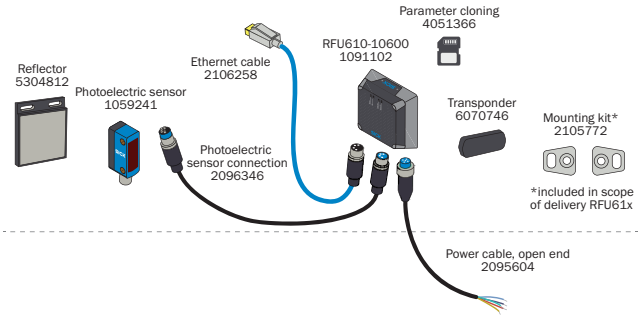


Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

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/1091102

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