SICK.COM



数据表

RFU650-10100

RFU65x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU650-10100

订购信息

类型	订货号
RFU650-10100	1073556

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/RFU65x

详细技术参数

产品特点

版本	Long 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
频带	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
载体频率	865.7 MHz ... 867.5 MHz
输出功率	1.6 W (ERP，集成天线中)
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, DSB-ASK
开启角度	80°, 垂直的 55°, 水平的
读取范围	≤ 10 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 > 15 dB
方向识别	✓
批量读取	✓
其他功能	具有水平天线面方向说明的应答器通过识别, 水平应答器角度输出, 诊断, 固件可更新, 灵活的数据输出格式（可自由设置参数）, 心跳, 触发器, SICK-AppSpace 功能可通过附件 SD 卡 SDK6U-P00100（固件 ≥ 2.0.0）激活

[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 M12，17 针插头，A 编码 1 x M12，4 针插座，D 型编码 1 x USB、5 针插座、类型 Micro-B
供电电压	12 V DC ... 30 V DC
功耗	Typ. 26 W
外壳材料	铝
外壳颜色	蓝色、黑色、银色
外壳防护等级	IP67
防护等级	III
重量	3.9 kg
尺寸（长 x 宽 x 高）	400 mm x 252 mm x 70 mm
MTBF	25 年 [1]

[1] 运行温度为 +25 °C.

接口

Ethernet	✓, TCP/IP, 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, PROFINET 双端口（通过外部现场总线模块 CDF600-2 可进行选配）, 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
EtherCAT®	✓
现场总线集成方式	可选择通过外部的现场总线模块 CDF600
功能	数据接口（输出读取结果）
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
串行	✓, RS-232, RS-422
备注	RS-422 仅通过 4 导体连接
功能	数据接口（输出读取结果）, AUX（仅 RS-232）
数据传输率	0.3 kBaud ... 115.2 kBaud, AUX: 57.6 kBaud
CAN	✓
备注	CSN (SICK CAN Sensor Network)
功能	数据接口（输出读取结果）
PROFIBUS DP	✓
现场总线集成方式	可选择通过外部的现场总线模块 CDF600-2
功能	数据接口（输出读取结果）
USB	✓
备注	USB 2.0
功能	服务接口
CANopen	✓
功能	数据接口（输出读取结果）
数字输入端	2 (物理式, 通过 CDB620 / CDM420 中可选的参数存储器 CMC600 另提供 2 个逻辑输入)
开关量输出	2 (物理式, 通过 CDB620 / CDM420 中可选的参数存储器 CMC600 另提供 2 个逻辑输出)
光学信号	7 LED 灯，多色 (设备状态) 1 RGB-LED 灯 (过程反馈)

[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）。.

声音信号	1 蜂鸣器 (反馈)
操作元件	2 个按键（功能选择、启动或退出）
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）。.

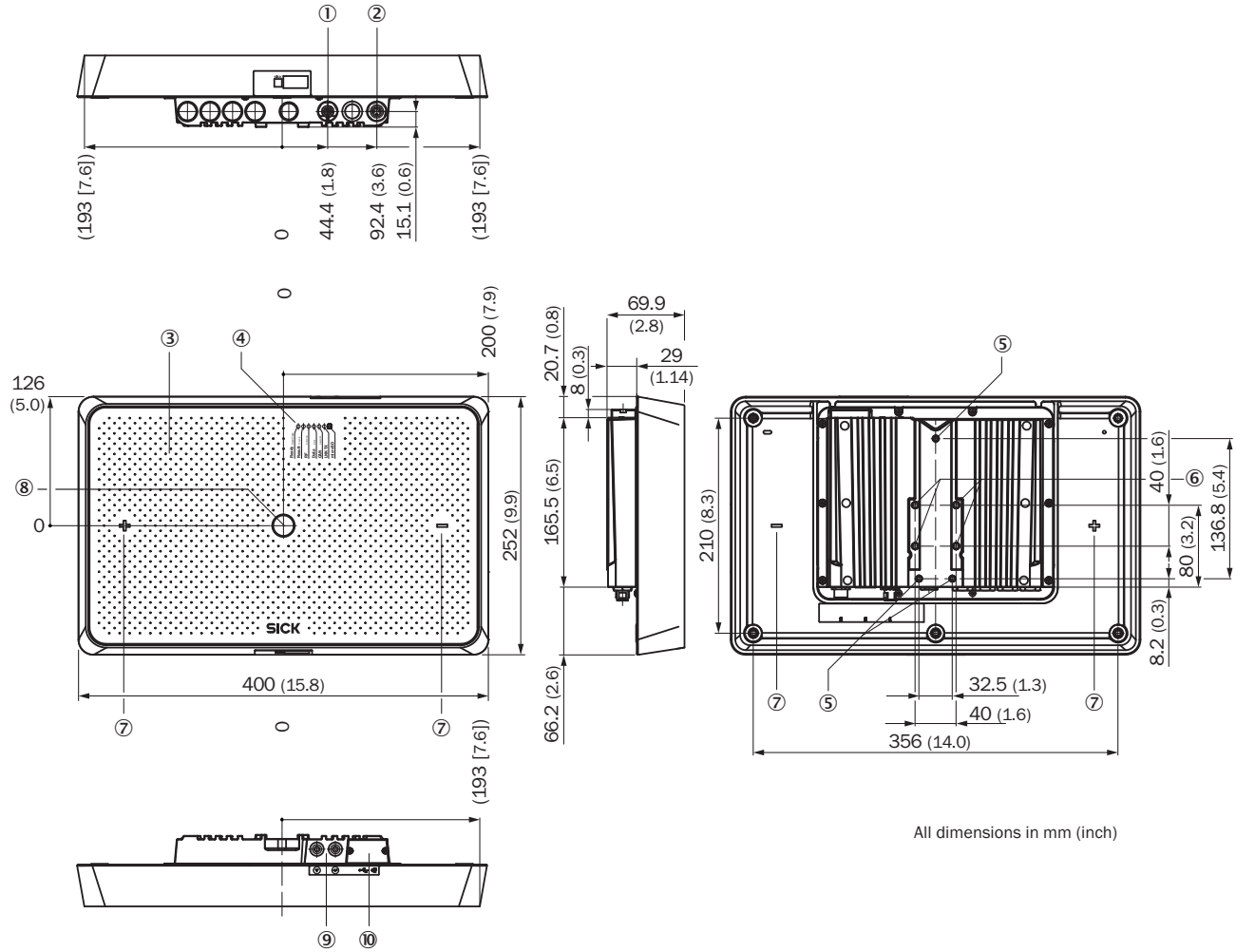
环境参数

电磁兼容性（EMC）	EN 301489-3
抗振动	EN 60068-2-64:2008-02
抗冲击能力	EN 60068-2-27:2009-05
工作环境温度	–25 °C ... +60 °C
储存温度范围	–30 °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 South Africa	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
RAIN RFID	✓

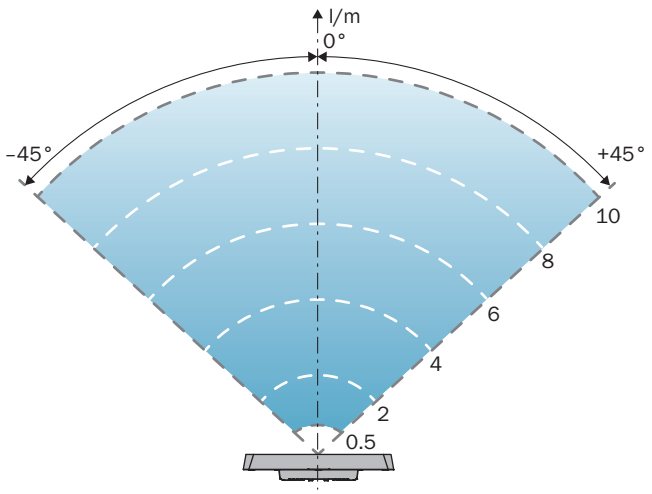
尺寸图



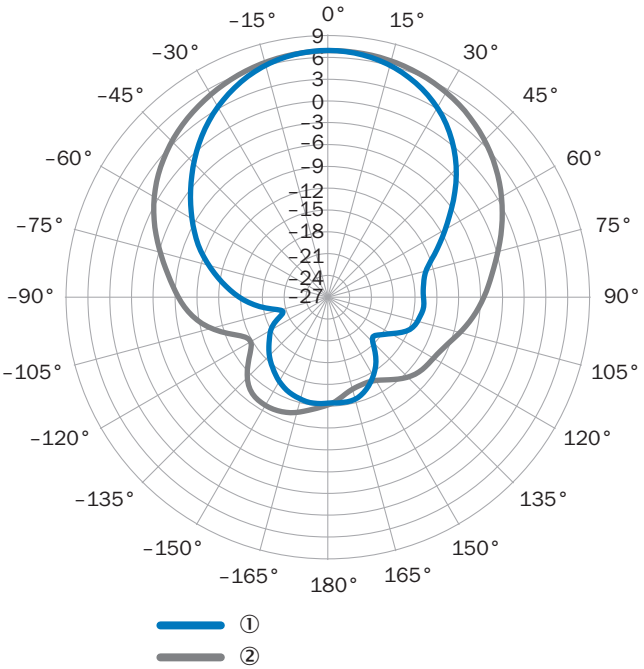
All dimensions in mm (inch)

尺寸单位：mm

工作区域图表



方向图表



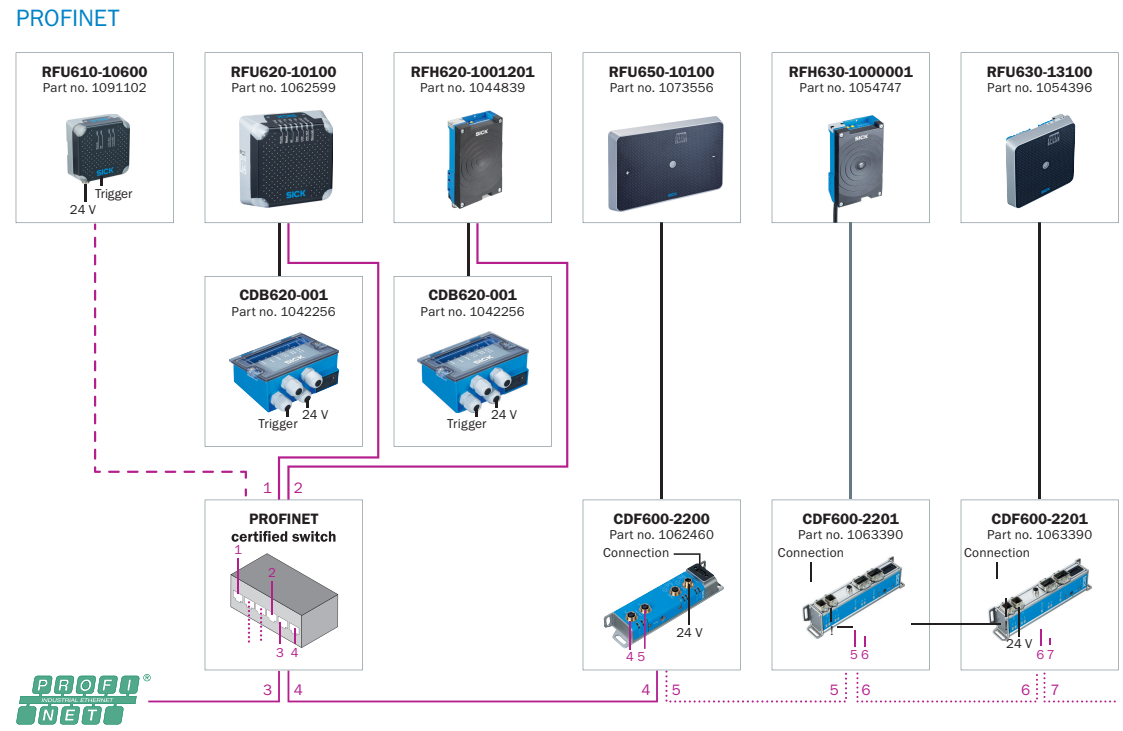
在 866.5 MHz、RHCP（右旋圆偏振）下测得的天线增益（单位：dBic）
① 水平面（方位角）
② 垂直面（仰角）

接线图 ETHERCAT®



Connecting cable (already present on device)
EtherCAT® cable, 2 m (Part no. 2106159)

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

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/1073556

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