SICK.COM



数据表

RFU650-10105

RFU65x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU650-10105

订购信息

类型	订货号
RFU650-10105	1083559

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	中国 (800 900 RFID 设备检验标准)
频带	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
载体频率	920.625 MHz ... 924.375 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 [1]
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] 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

[1] 运行温度为 +25 °C.

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)
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]

[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）。.

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）。.

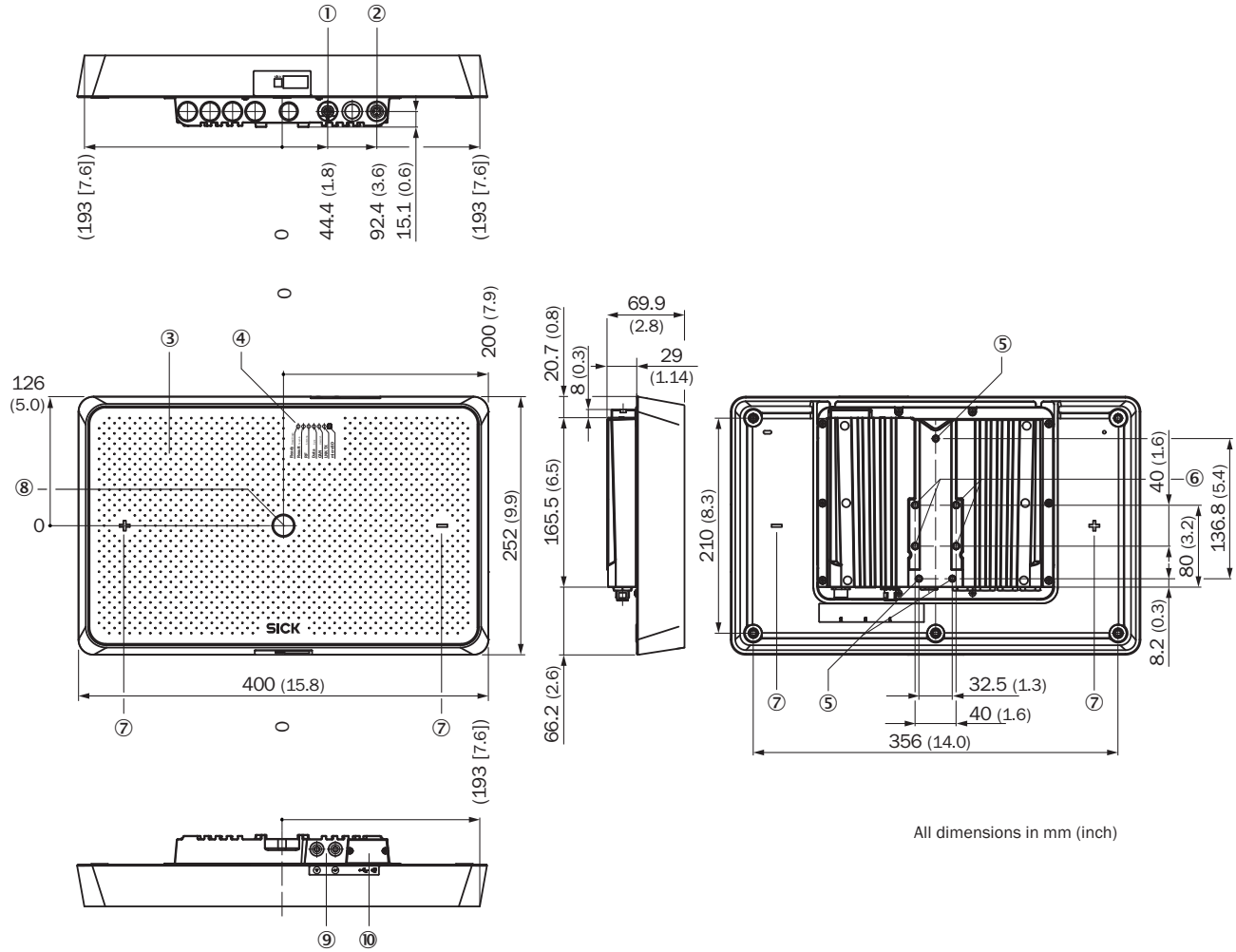
环境参数

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

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

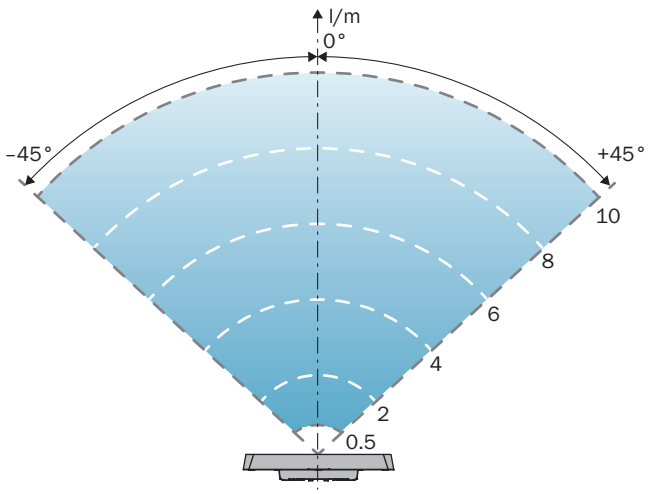
尺寸图



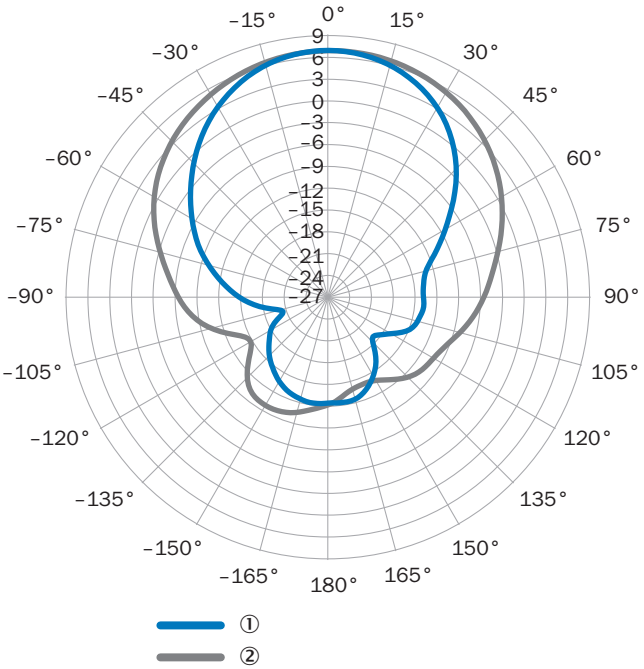
All dimensions in mm (inch)

尺寸单位：mm

工作区域图表



方向图表



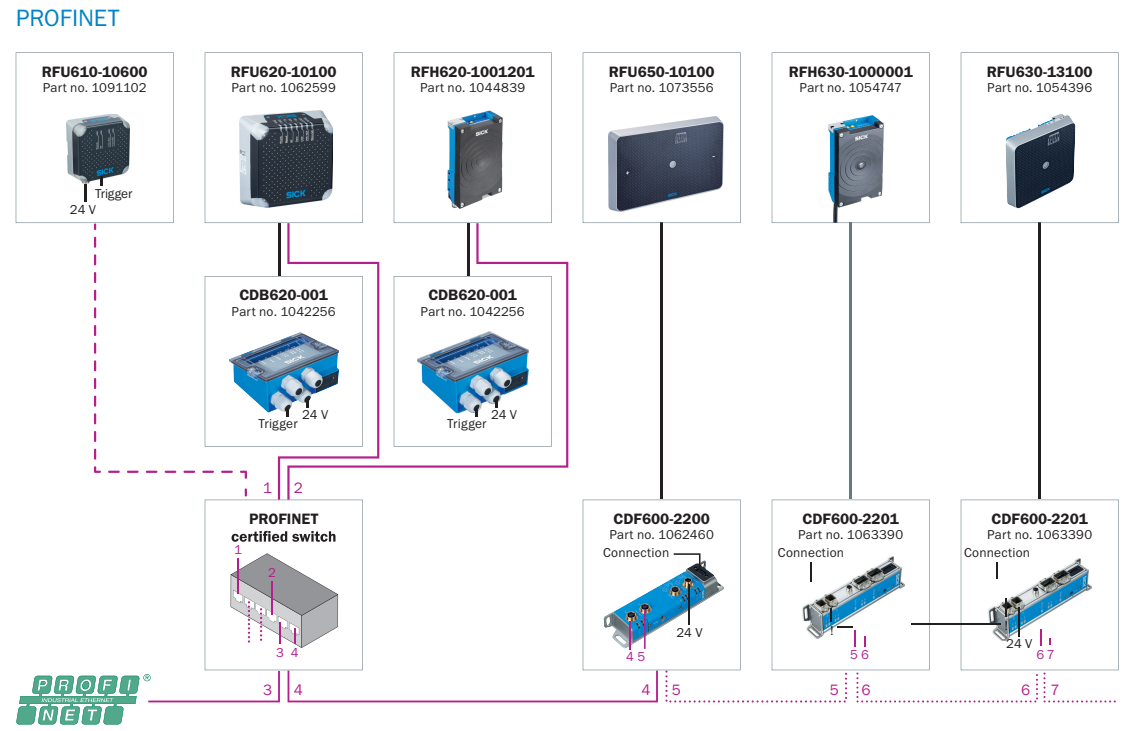
在 866.5 MHz、RHCP（右旋圆偏振）下测得的天线增益（单位：dBic）
① 水平面（方位角）
② 垂直面（仰角）

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/1083559

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