SICK.COM



技術資料

RFU650-10103

RFU65x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU650-10103

訂購資訊

型號	貨號
RFU650-10103	1096413

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/RFU65x

[詳細技術資料]

特徵

版本	Long Range
技術	RFID
產品類別	帶整合式天線的RFID
無線電許可	印度
頻帶	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
載波頻率	865.7 MHz ... 866.9 MHz
輸出功率	1.6 W (ERP, 32 dBm)
RFID標準型	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
調製	PR-ASK, DSB-ASK
開口孔徑角度	80°, 垂直 55°, 水平
辨讀範圍	≤ 10 m [1]
天線	整合
傳送功率	可調整
極化	環形極化
軸比率	Typ. 2 dB
前後比	> 15 dB
方向檢測	✓
批量檢測	✓
其他功能	含天線水平面方向資料的轉發器通過識別, 轉發器水準角度輸出, 診斷, 可更新韌體, 靈活的資料輸出格式（可自由設定參數）, 活動訊號, 觸發, SICK AppSpace功能可藉由SD卡SDK6U-P00100這一配件啟用（適用韌體 ≥ 2.0.0）

[1] 依所使用的轉發器與環境條件而定。.

機械/電氣

連接類型	1 x 17-Pin M12公接頭，A型編碼 1 x 4-Pin M12母接頭，D型編碼

[1] 運行溫度 +25 °C.

	1 x USB，5-Pin母接頭，Micro-B類型
電源電壓	12 V DC ... 30 V DC
輸入功率	Typ. 26 W
外殼材質	鋁
外殼顏色	藍色，黑色，銀色
IP等級	IP67
防護等級	III
重量	3.9 kg
尺寸（長 x 寬 x 高）	400 mm x 252 mm x 70 mm
MTBF	25 年 [1]

[1] 運行溫度 +25 °C.

介面

Ethernet	✓ , TCP/IP, OPC UA
備註	Companion Spec V1.0，最低韌體版本 2.20
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）, 維修介面
數據傳輸率	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
功能	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port（可透過外接式CDF600-2 fieldbus模組選擇）, 傳輸介面（輸出讀取結果）
數據傳輸率	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）
數據傳輸率	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
現場匯流排整合方式	可選擇透過外接式fieldbus模組 CDF600
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）
REST API	
備註	韌體版本 2.52 以上
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）, 維修介面
數據傳輸率	10/100 MBit/s
串列	✓ , RS-232, RS-422
備註	RS-422僅藉由4線
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）, AUX（僅限RS-232）
數據傳輸率	0.3 kBaud ... 115.2 kBaud, AUX: 57.6 kBaud
CAN	✓
備註	CSN (SICK CAN Sensor Network)
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）
PROFIBUS DP	✓
現場匯流排整合方式	可選擇透過外接式fieldbus模組 CDF600-2
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）
USB	✓
備註	USB 2.0
功能	維修介面
CANopen	✓
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）
開關輸入	2 (物理式, 透過CDB620 / CDM420中可選的參數記憶體CMC600另提供2個邏輯輸入)
開關輸出	2 (物理式, 透過CDB620 / CDM420中可選的參數記憶體CMC600另提供2個邏輯輸出)
指示燈	7 LED燈，多色 (設備狀態) 1 RGB-LED (流程反饋)
聲音警示	1 蜂鳴器 (反饋)
操作元件	2個按鍵（選擇並開始或結束功能）
使用者介面	網頁伺服器

[1] 也可選擇在SICK指令指言CoLa的基礎上生成自己的配置工具（例如在自己的軟體上或可編程邏輯控制器功能模組中）。.

配置軟體	SOPAS ET [1]
程式化介面	使用SICK AppStudio開發環境進行用戶特定的程式設計
記憶卡	microSD記憶卡（參數克隆、資料儲存）

[1] 也可選擇在SICK指令指言CoLa的基礎上生成自己的配置工具（例如在自己的軟體上或可編程邏輯控制器功能模組中）。.

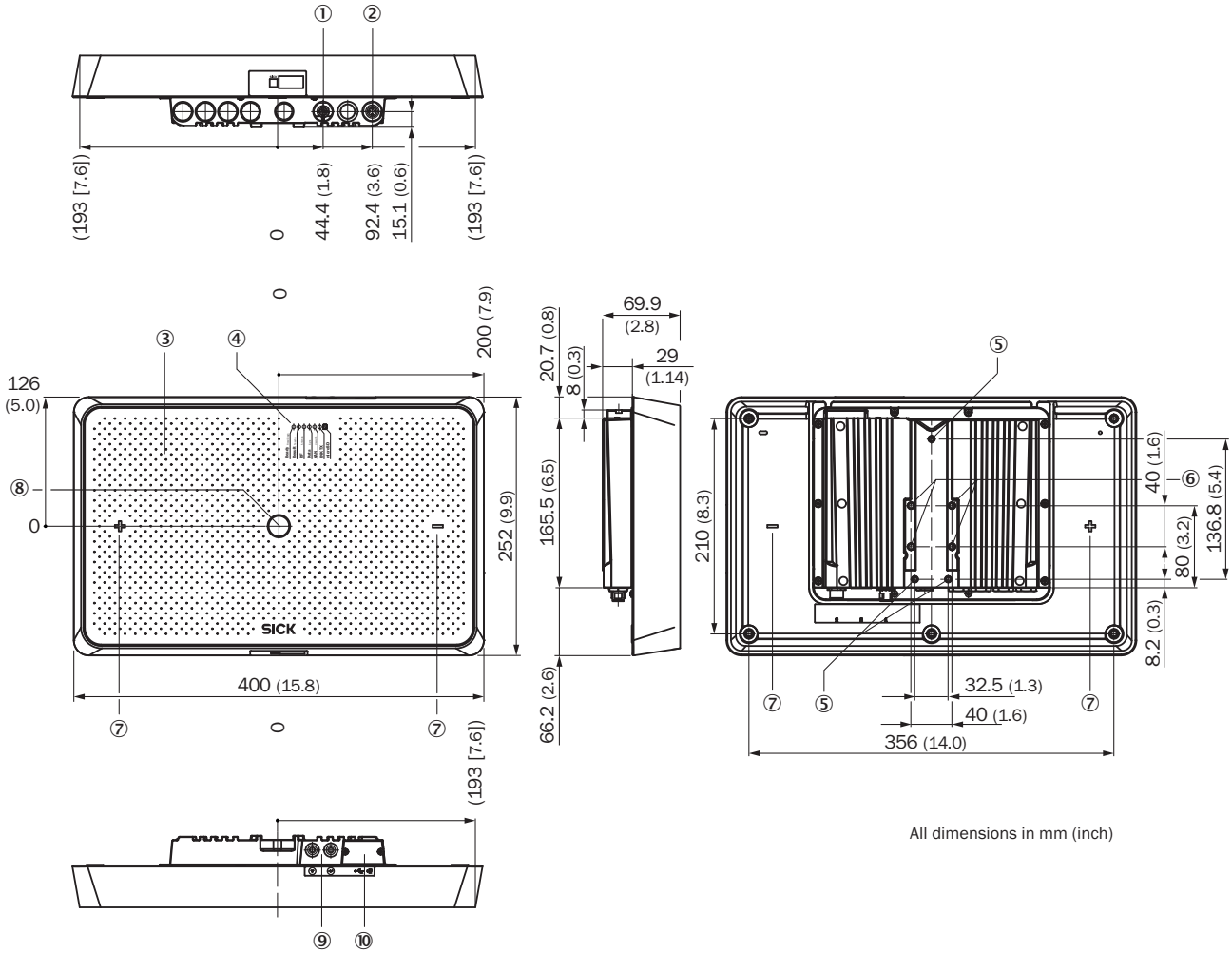
環境資料

電磁相容性（EMC）	EN 301489-3
耐震性	EN 60068-2-64:2008-02
耐衝擊性	EN 60068-2-27:2009-05
工作環境溫度	–25 °C ... +60 °C
儲存環境溫度	–30 °C ... +70 °C
相對濕度	90 %, 非凝結

證書

China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Radio Approval certificate India	✓
RAIN RFID	✓

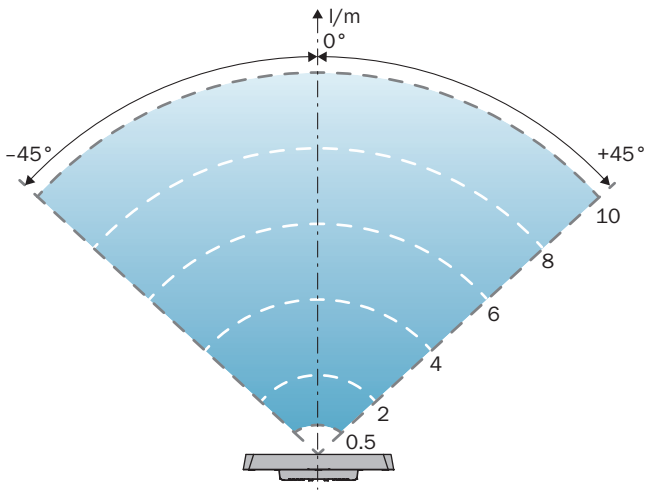
尺寸圖



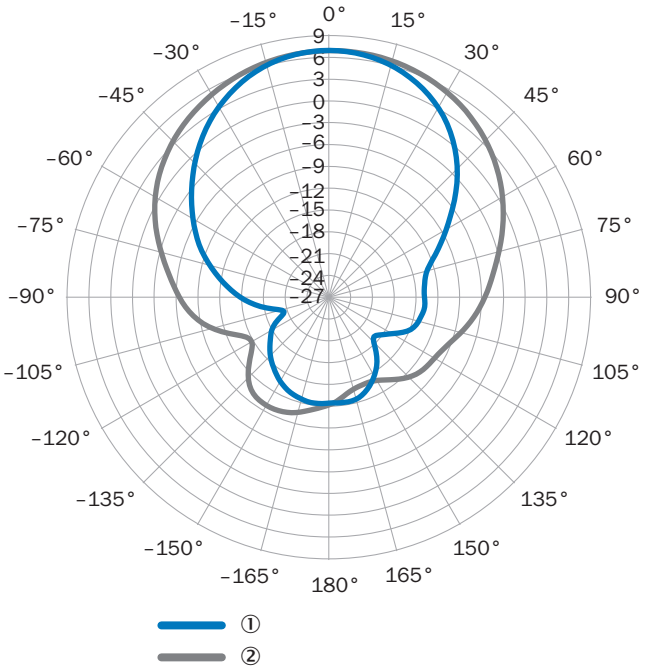
All dimensions in mm (inch)

尺寸 (mm)

工作範圍示意圖

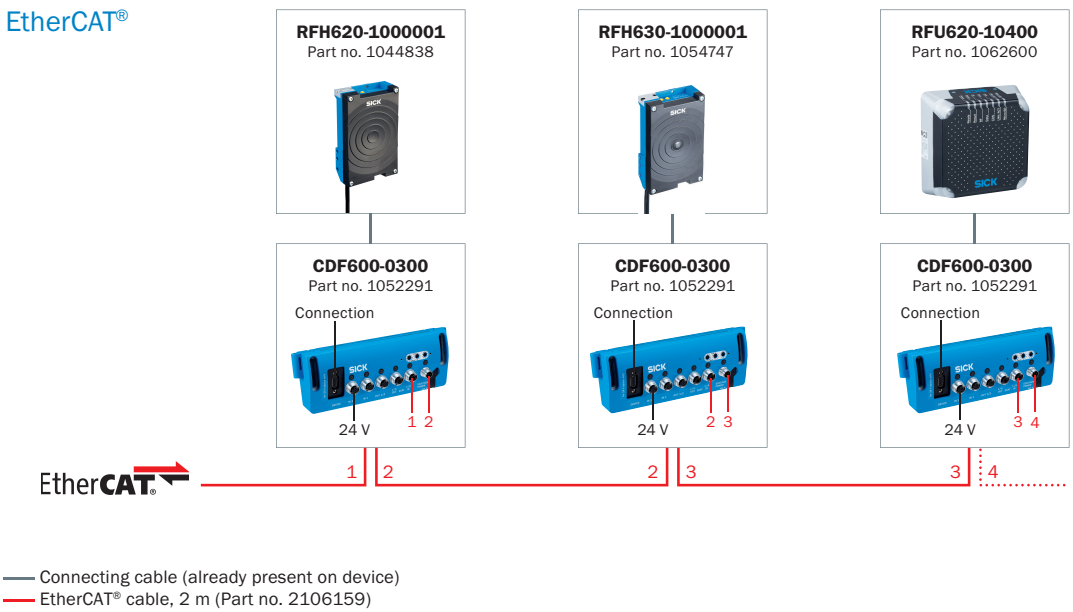


輻射方向圖



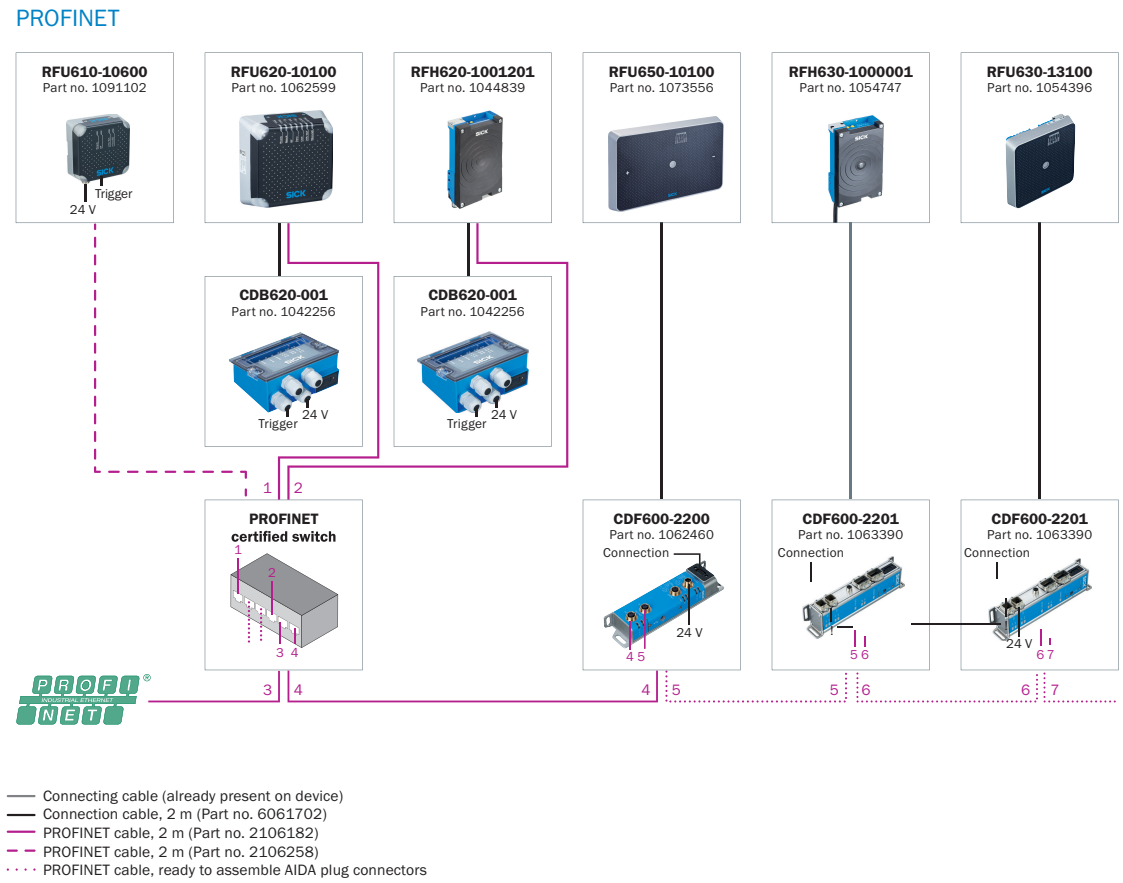
866.5 MHz、RHCP（右旋圓極化）時所測的天線增益，以dBic計
① 水平面（方位角）
② 垂直面（仰角）

連接示意圖 ETHERCAT®



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

連接示意圖 PROFINET IO/RT



關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/1096413

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence