

TBI-LIG-100 室內網關-產品型錄

目录

- 1. 產品介紹 2
 - 1.1. 產品簡介 2
 - 1.2. 產品特點 2
- 2. 規格參數 3
 - 2.1. 參數 3
 - 2.2. 配件清單 5
 - 2.3. 產品尺寸 5
 - 2.4. 介面說明 6
 - 2.5. 指示燈說明 7
- 3. 網關安裝 8
 - 3.1. 配件連接 9
 - 3.1.1. 天線連接 9
 - 3.1.2. Type-C電源線連接 10
 - 3.1.3. 網線連接 10
 - 3.1.4. SIM卡安裝 10
 - 3.2. 網關安裝 11
 - 3.2.1. 壁掛固定 11
- 4. 聯繫我們 12

1. 產品介紹



1.1. 產品簡介

TBI-LIG-100為瞻信科技針對 LoRaWAN 系統，基於 SX1302 晶片設計之室內型網關設備。本產品能夠高效處理大量資料，確保通信之穩定性與可靠性。適用於園區、大廈、樓宇等室內環境，提供彈性且可靠的物聯網解決方案。

1.2. 產品特點

- 支援內建TKL（內建 LoRaWAN Network Server 與物聯網平台）
- 支援歷史資料保存
- 支援物模型
- 支援 DashBoard視覺化管理
- 支援 PoE 與 USB Type-C 供電
- 支援 WIFI、以太網路
- 支援ThinkLink、Chirp stack、TTN、並相容Basicstaion / GWMP協定
- 支援8個LoRa頻點（BW=125kHz）

- 16個解調器， 可同時處理16筆資料封包
- 最大發射功率： 22dBm
- 接收靈敏度最高可達 -141dBm
- 支援 AS923 LoRaWAN 規範。
- 支援遠程維護和升級
- 提供友善的網頁式管理界面

2. 規格參數

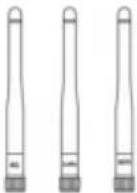
2.1. 參數

SOC	· LS1012A 64-bit ARM Cortex-A53 800MHz 2W
記憶體	· Support DDR3L 1066 MHz · Memory:512MB
存儲	· 8GB EMMC
軟體功能	· 內置NS和物聯網平臺（內置TKL） · 支援 ThinkLink,Chirp stack,TTN,Basic station ,GWMP 協議 · 支援 postgresql, redis 資料庫 · 支援歷史數據保存，支援leaf模式 · 支援物模型和應用數據解析 · 支援DashBoard

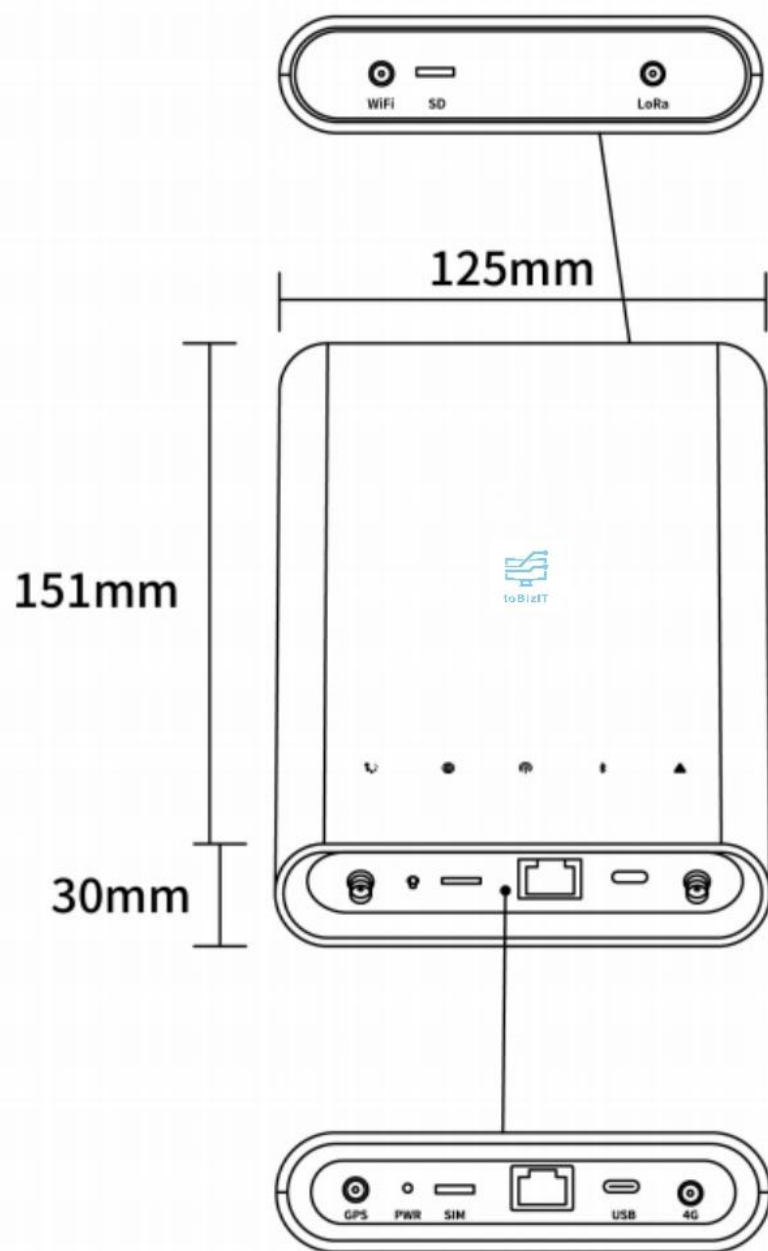
LoRa	· 工作頻段: AS923 920M ~ 928MHz · 通信速率: 292bps ~ 15.625kbps, 支援SF5 ~ SF12 · 發射功率: 22dBm (Max) · 接收靈敏度: -141dBm (SF=12, BW=125kHz) · 天線類型: 全向 · 頻點 : 8個 (BW=125kHz) · 解調器: 16個, 可同時處理16包數據 (8 x SF5-SF12 LoRa® demodulators; 8 x SF5-SF10 LoRa® demodulators) · 通道 : 65個 (不同的SF、BW、頻點的配置為一種通道, BW=125kHz, 總計65個通道) · 工作模式: 半雙工 · 單通道帶寬 (BW) : 125KHz
數據回傳	· Ethernet: 1000M/100M
配置端口	· USB-TypeC · Ethernet · WiFi

供電	· POE(48V) · USB TYPE-C(5V)
整機功耗	· 5W
環境參數	· 工作溫度: -20℃~ 65℃ · 工作濕度: 0% ~ 95%RH · 防水防塵: IP53
重量	· 0.3KG
尺寸	· 151mm x 125mm x 30mm
安裝方式	· 壁掛安裝或自由放置

2.2. 配件清單

		
網關 * 1	天線 * 1 (4G、LoRa、WiFi)	網線 * 1
		
安裝背板 * 1	電源適配器 * 1	Type-C 連接線 * 1

2.3. 產品尺寸



2.4. 介面說明

介面名稱	說明
WiFi	WIFI天線介面
SD	儲存卡槽
LoRa	LoRa天線介面

GPS	GPS天線介面
PWR	複位鍵
SIM	SIM卡槽
RJ45	網線介面（POE供電）
USB	Type-C 介面

2.5. 指示燈說明

指示燈	功能	狀態		說明
	運行指示燈	常亮		系統啟動時
		熄滅		系統正常運行，進入進程啟動階段
		每秒一次的閃爍頻率		系統正常運行
	網路指示燈	紅色 (有線網路的狀態)	每秒一次的閃爍頻率	網路連接正常
			每500毫秒一次的閃爍頻率	網路連接異常
			快速閃爍	網路配置中

	LoRa數據收發 指示燈	紅色	閃爍	網關正在發送一包數據
		藍色	閃爍	網關接收到一包數據
	LAN狀態燈	紅色		系統控制
		藍色		Wi-Fi連接狀態
	故障指示燈	快速閃爍		啟動過程的第2階段
		熄滅		無故障
		閃爍		故障

3. 網關安裝

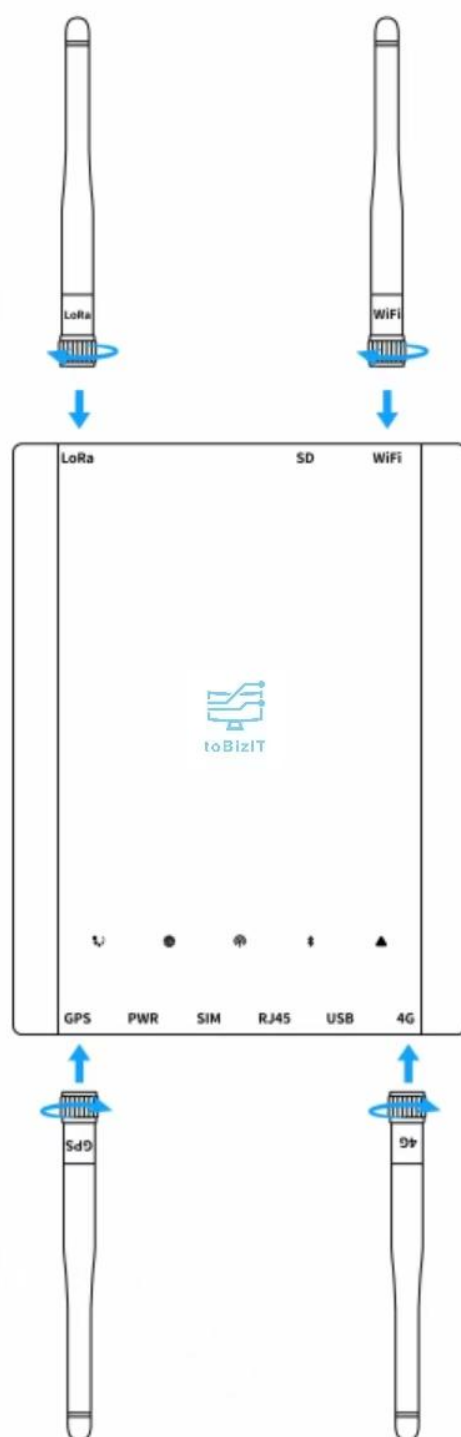
注意:

- 安裝時不需要拆開網關外殼
- 室內網關TBI-LIG-100默認不支援GPS

3.1. 配件連接

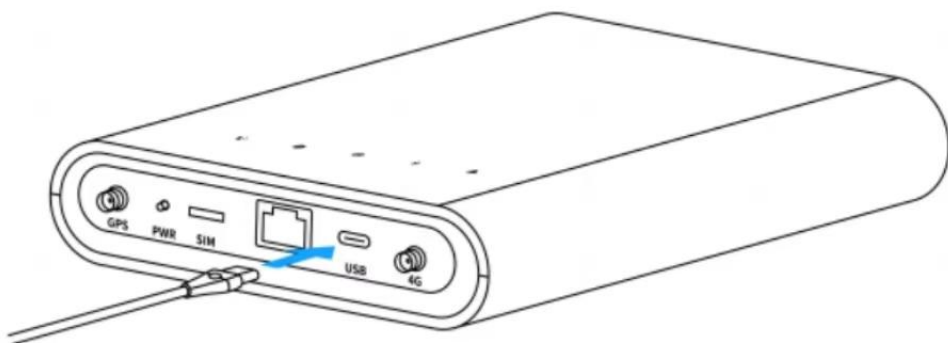
3.1.1. 天線連接

- 分別將LoRa、WiFi、GPS 天線擰緊至對應介面



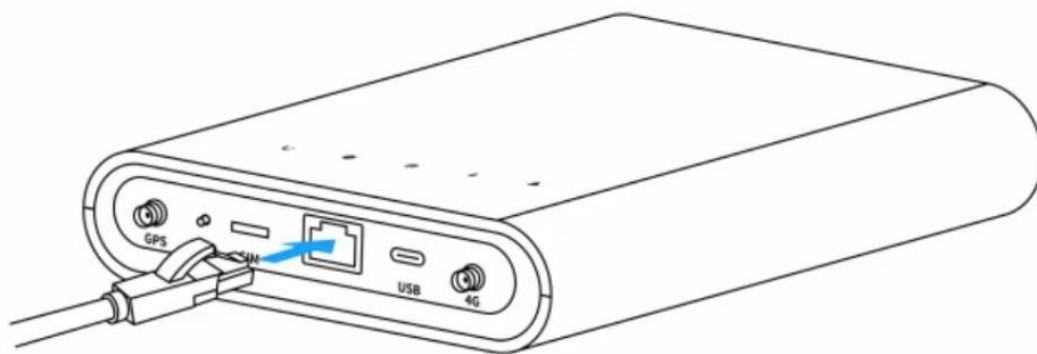
3.1.2. Type-C電源線連接

- 採用POE供電方式時，電源線無需連接
- 將 Type-C電源線連接至網關 USB介面 (Type-C介面)



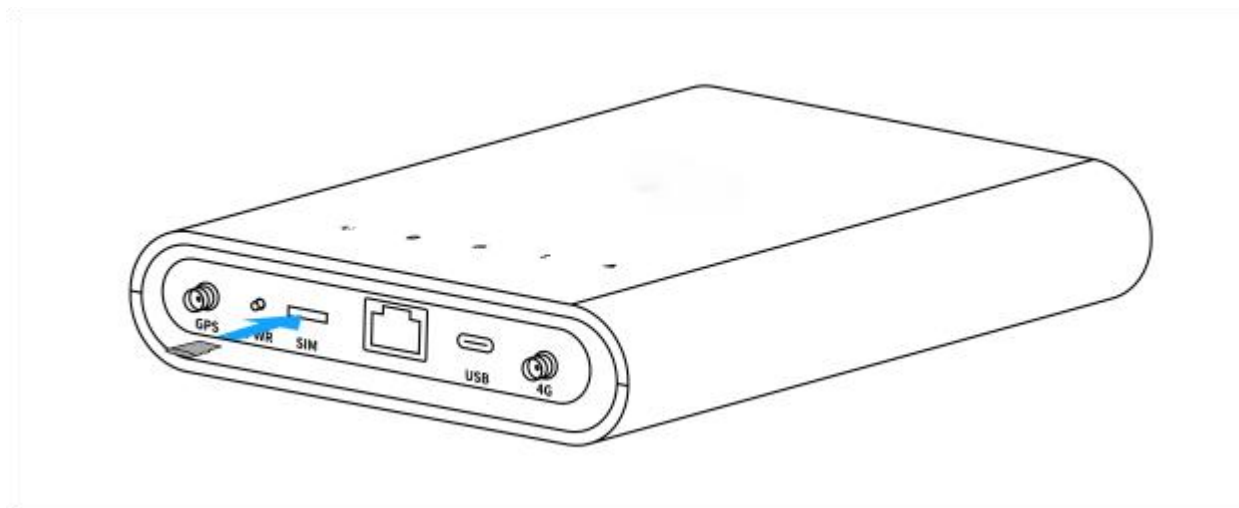
3.1.3. 網線連接

- 將網線連接至網關RJ45介面
- 此介面可接受POE供電



3.1.4. SIM卡安裝

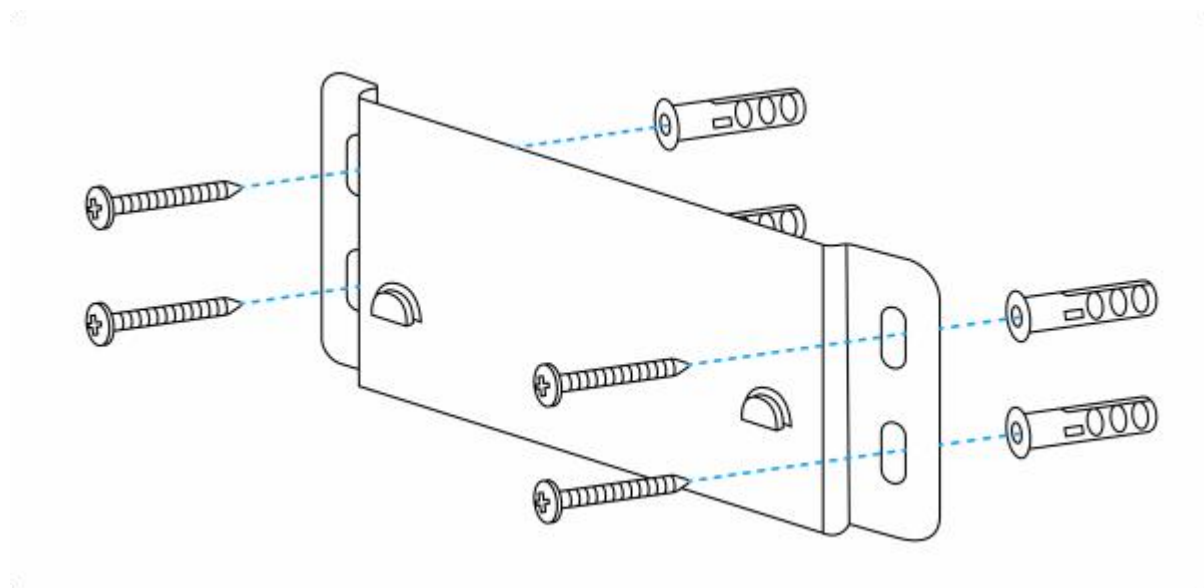
- 連接網線時不需要插入SIM卡
- 將SIM卡插入網關SIM介面



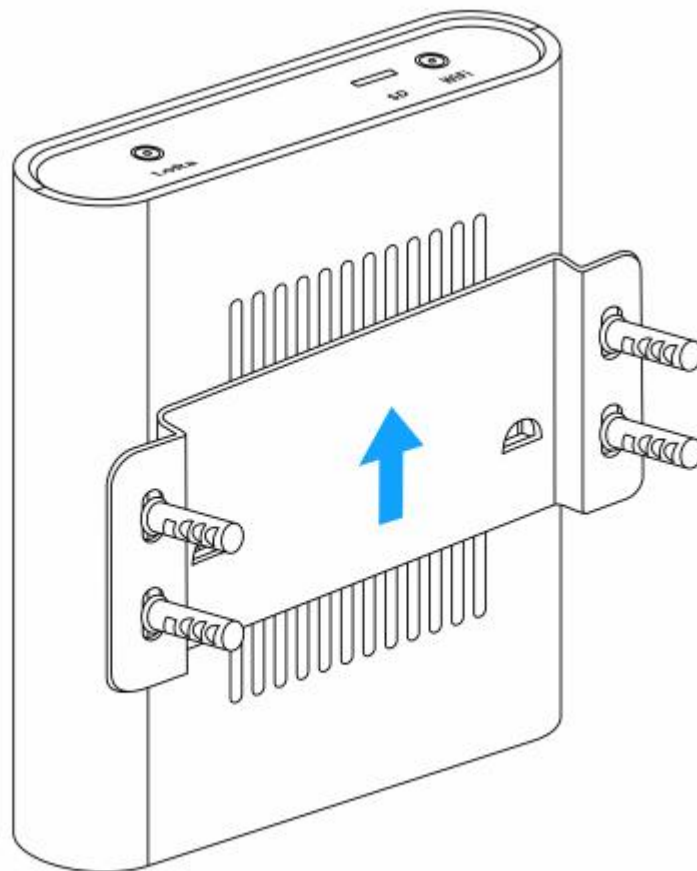
3.2. 網關安裝

3.2.1. 壁掛固定

- 將網關背板用螺絲裝訂在牆體上



- 將網關背部掛槽裝掛在背板上



4. 聯繫我們

網址: <https://www.tobizit.com/>

邮箱: Michelle.ma@tobizit.com

電話: 02-25791669