



# Global-King LoRaWAN<sup>®</sup> Sensor

溫濕度傳感器



# 產品特色

型號：GK500EM-PT100

# 產品特色

GK500EM-PT100 是一款設計精巧、性能強大的溫濕度傳感器。產品採用高精度測量元件，能夠精準測量環境溫度和濕度。基於 LoRa® 無線技術，支持標準 LoRaWAN® 組網通信，具有通信距離遠，功耗低等特點。除此，採用電池供電，2 節 2700 毫安時鋰亞電池續航可達 5 年。產品支持與祐鉅物聯 LoRaWAN® 網關及雲平台結合，實現遠程數據監控和管理。

- 引線防腐耐高溫，提供多種探頭選擇，完美貼合各類測溫應用
- 標準三線製接線，減少線阻干擾，精度適用於工業應用
- 空曠環境下最大通信距離可達 15 公里
- 防護等級可達 IP67，支持多種防水及戶外應用
- 功耗低，使用標準 19000 毫安時大容量鋰亞電池，可使用 10 年不更換
- 支持手機 NFC 快速配置
- 兼容標準 LoRaWAN® 網關和第三方網絡服務器平台，支持自組網



# 產品規格表

Products Specification

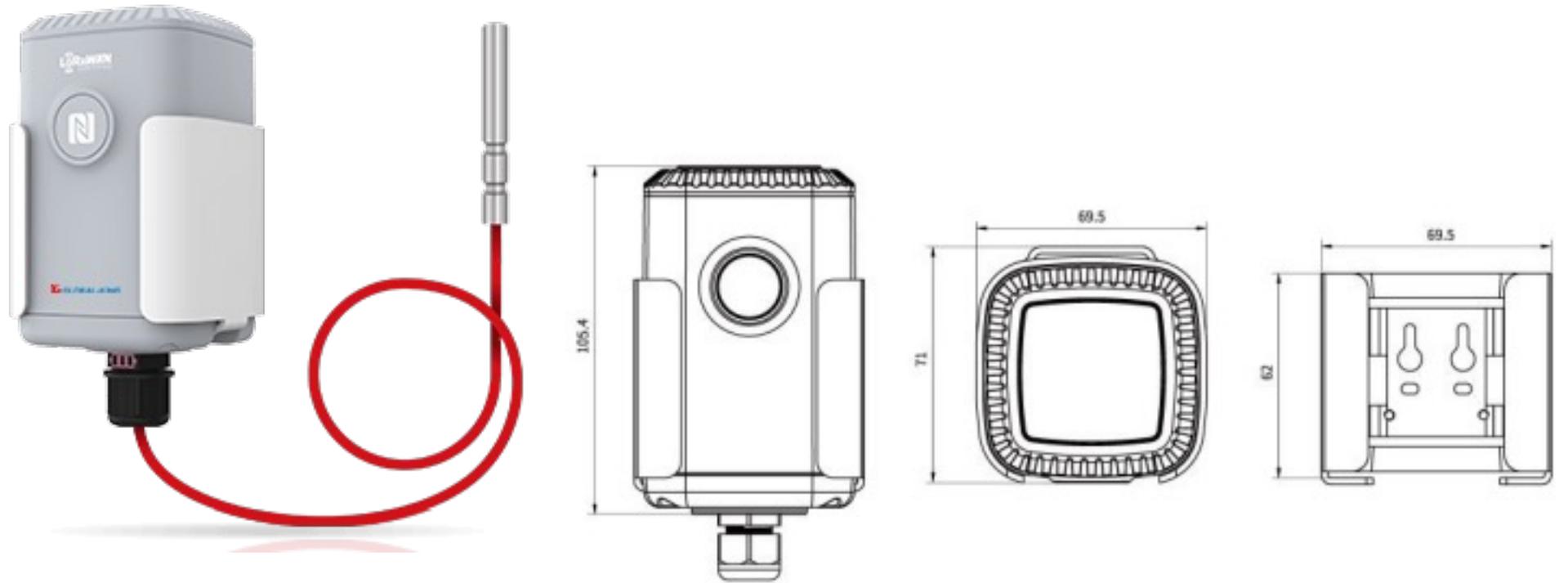
產品型號		GK500EM-PT100
測量內容	測量範圍	-200°C ~50°C / -50°C ~200°C / -50°C ~500°C / 50°C ~800°C (-200°C ~800°C 範圍內可根據需要定制，採集範圍超過 300°C 不防水)
	測量精度	±0.5°C
	分辨率	0.1°C
	接線方式	三線製
無線參數	通信協議	標準 LoRaWAN® 協議
	工作頻段	470~510MHz (多頻段可選：IN865 /RU864 /EU868 /US915 /AU915 /KR920 /AS923)
	發射功率	19dBm (470)   16dBm (868)   20dBm (915)
	接收靈敏度	-137dBm @300bps
	入網/工作模式	OTAA   ABP Class A
數據儲存	本地存儲	容量 ≥3000 條傳感器數據
	軟體功能	斷網數據重傳   數據回傳
開關   配置	開關方式	NFC (手機 APP)   或按鈕 (設備內部)
	配置方式	NFC (手機 App)   USB Type-C 接口 (設備內部)
	軟件功能	支持校準   閾值告警   批量配置功能
物理特性	引線長度	1.5m (長度可定制)
	供電方式	19000 毫安時鋰亞電池 (ER34615)
	電池壽命	>10 年 (10 分鐘上報週期)
	工作溫度	-30°C ~70°C
	防護等級	主機 IP67 (傳感器防護等級根據型號不同有所區別)
	材質   顏色	ABS+PC (食品級)   白色
	尺寸	105.4 × 71 × 69.5 mm (不包括防水接頭和傳感器部分)
	安裝方式	支持抱桿   壁掛和 DIN 導軌安裝
	產品認證	CE   FCC

產品型號	產品名稱
GK500EM-PT100	LoRaWAN® 溫濕度傳感器

# 產品訂購型號

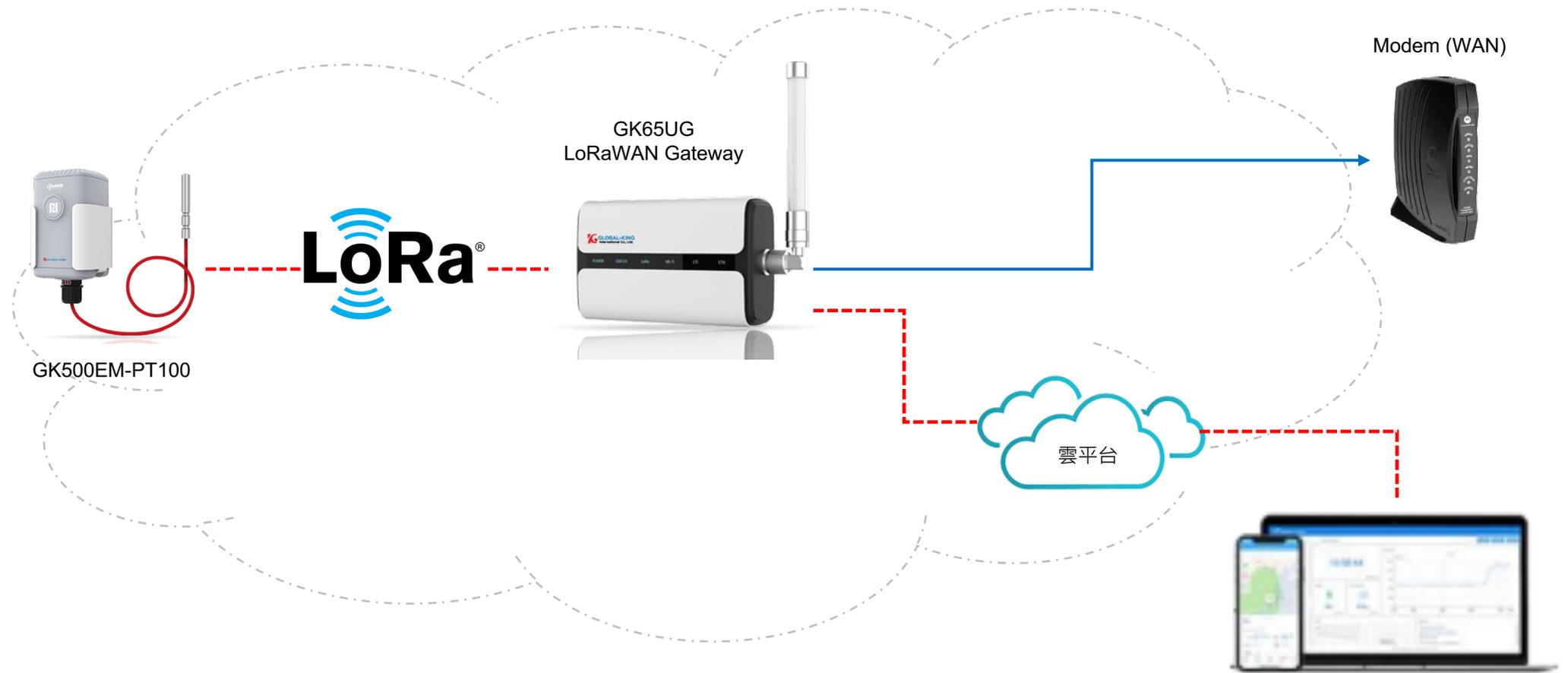
Product order model

# | 外觀尺寸



Temperature and humidity sensor | Dimensions

# 基礎架構



Temperature and humidity sensor | Infrastructure



# Thank You

2023/8/31



+886-2-77296687



service@global-king.com



www.global-king.com

