



**GLOBAL-KING**  
International Co., Ltd.

# Global-King LoRaWAN® Sensor

室內環境監測傳感器



# 產品特色

型號：GK319AM | GK308AM | GK307AM

# 產品特色

祐鉅物聯 GK300AM 系列傳感器是一款功能強大，設計精巧的室內環境監測傳感器。產品支持同時監測甲醛/臭氧（二選一）、PM2.5&PM10、溫度、濕度、光照、CO<sub>2</sub>、大氣壓、TVOC、活躍度等多種環境數據，並實時顯示在電子墨水屏上，便於本地查看環境質量數據。支持通過LoRaWAN®無線通信方式傳輸數據，具有通信距離遠，低功耗等特點。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。採用高精度傳感器，集溫度、濕度、CO<sub>2</sub>採集於一體，多方面滿足室內環境監測應用

- 採用高精度傳感器，集成甲醛/臭氧、PM2.5&PM10、溫濕度、光照、CO<sub>2</sub>、大氣壓、TVOC、紅外探測等功能，全方面滿足室內環境監測應用
- 採用長壽命抗干擾甲醛探測元件，不受環境中酒精等低濃度醇類干擾物的影響，確保甲醛檢測的一致性與準確性
- 支持電子墨水屏實時查看數據
- 512KB 本地存儲空間，可存儲高達 1.8 萬條傳感器數據，且支持斷網數據重傳與數據回傳功能，確保信息可追溯，避免數據遺失
- 兼容標準 LoRaWAN® 網關和第三方網路伺服器平台，支持自組網
- 支持手機 NFC 快速配置



# 產品規格表

Products Specification

產品型號		GK307AM	GK308AM	GK319AM
採集內容	採集範圍	-20°C - 60°C		
	採集精度	±0.2°C ( 最大 ±0.4°C )		
	分辨率	0.1°C		
濕度	採集範圍	0% ~100% RH		
	採集精度	±2% ( 最大 ±3% )		
	分辨率	0.5% RH		
人體紅外感應 (PIR)	檢測角度	水平 80°   垂直55°		
	檢測距離	5M		
	檢測內容	佔用   空閒		
光照	採集範圍	0~60000Lux (按 L0~L5 分級展示)		
總揮發性有機物 (TVOC)	採集範圍	1.00~5.00 (IAQ 等級)		
	採集精度	±1		
	分辨率	0.01		
大氣壓	採集範圍	260 ~ 1260 hPa		
	採集精度	±0.5 hPa		
	分辨率	0.1 hPa		
二氧化碳 (CO2)	採集範圍	400~5000 ppm	400~5000 ppm	400~2000 ppm
	採集精度	0-50°C 範圍內 : ± (30 ppm +3% 讀數值)	0-50°C 範圍內 : ± (30 ppm +3% 讀數值)	0-60°C 範圍內 : ± (50 ppm +5% 讀數值)
	分辨率	1 ppm		
PM2.5 PM10	採集範圍	N/A	0 ~ 1000 µg/m³	
	採集精度	N/A	0~100(±10 µg/m³)   100~1000(±10%)當溫度在-10°C-60°C	
	分辨率	N/A	1 µg/m³	

產品型號		GK307AM	GK308AM	GK319AM
甲醛 (HCHO) <sup>1</sup>	採集範圍	N/A	N/A	0~1.25mg/m <sup>3</sup>
	採集精度	N/A	N/A	±10%
	分辨率	N/A	N/A	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	傳感器壽命	N/A	N/A	6年
臭氧 (O <sub>3</sub> ) <sup>2</sup>	採集範圍	N/A	N/A	0~10 ppm
	採集精度	N/A	N/A	±5% FS
	分辨率	N/A	N/A	0.01 ppm
	傳感器壽命	N/A	N/A	2年
無線參數	通信協議	標準 LoRaWAN® 協議		
	工作頻段	470~510MHz (多頻段可選：RU864 /IN865 /EU868 /US915 /AU915 /KR920 /AS923-1&2&3&4)		
	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		OTAA   ABP Class C
顯示   配置	顯示	2.13 英寸黑白電子墨水屏	N/A	
	按鍵	1 個電源按鍵 + 1 個重置按鍵 (內置)		
	LED 燈	1 個，紅橙綠三色		
	蜂鳴器	1 個		
	接口	1 個 USB Type-C 接口		
	配置方式	NFC (手機 App)   USB Type-C 接口		
物理特性	供電方式	4 節 2700 毫安時 ER14505 鋰亞電池   Type-C 電源供電 (5V/1A)		Type-C電源供電 (5V/1A)
	電池壽命 (採樣間隔 10 分鐘)	3 年	1.5 年	N/A
	工作溫度	-20~60°C ( 電子墨水屏 : 0~40°C )		

相對濕度	0~90% (無凝結)
防護等級	IP30
尺寸	100.8 x 114 x 22 mm
材質   顏色	PC+ABS (阻燃材質)   白色
安裝方式	3M 膠固定   壁掛安裝   86 盒安裝
產品認證	CE   FCC

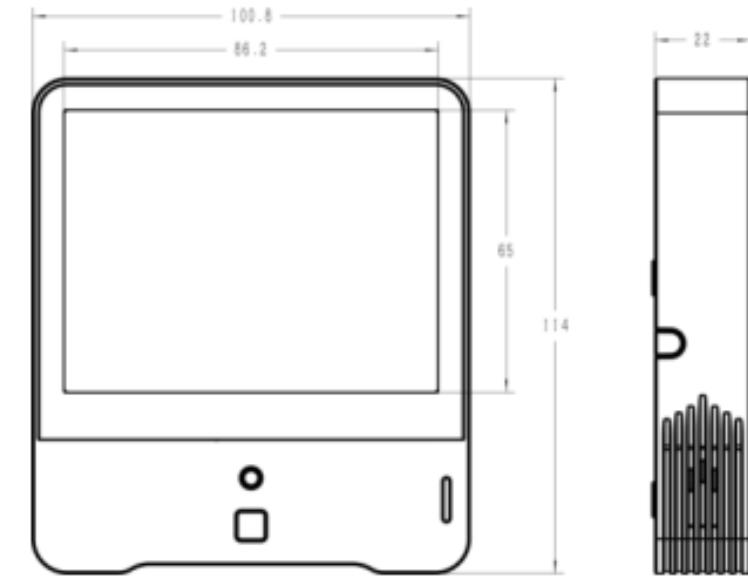
備註：本公司現有型錄規格皆以現行產品為準，如有變更恕不另行通知

產品型號	產品名稱
GK319AM	LoRaWAN® 室內環境監測傳感器

# 產品訂購型號

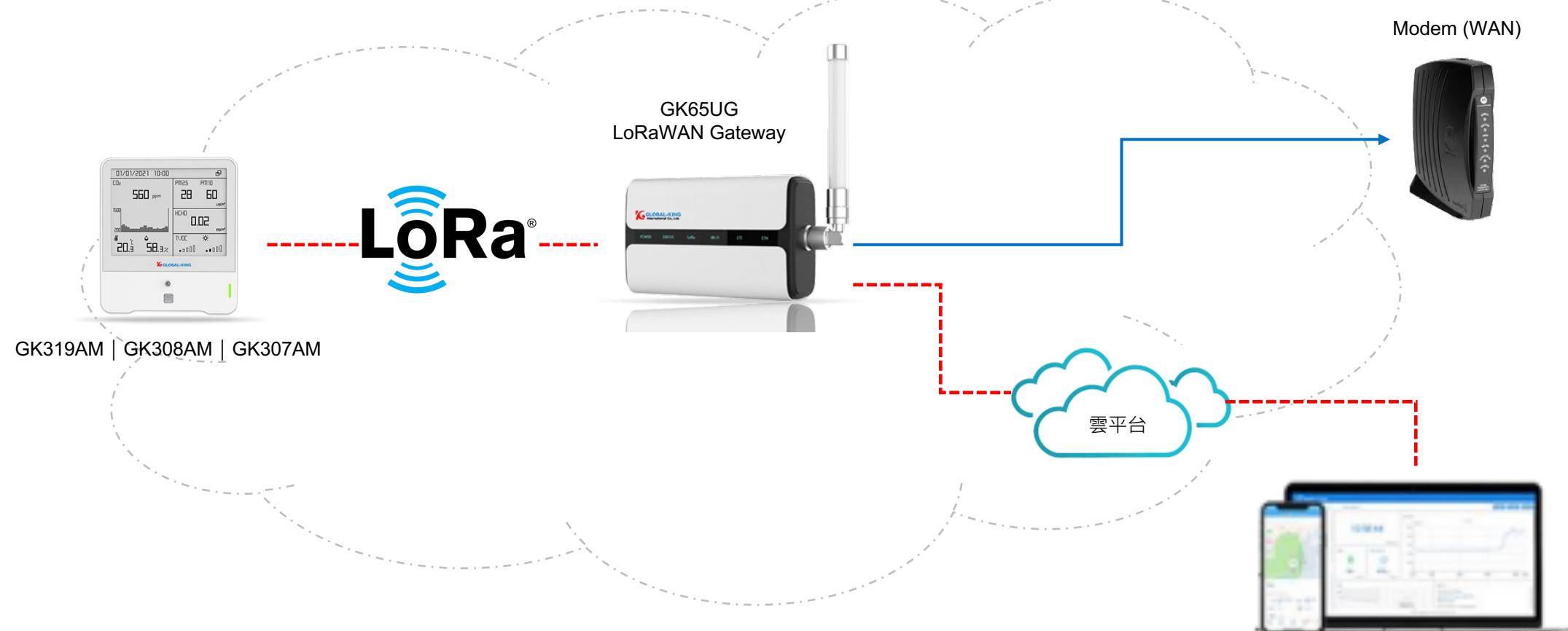
Product order model

# | 外觀尺寸



Indoor Environment Monitoring Sensor | Dimensions

# | 基礎架構



Indoor Environment Monitoring Sensor | Infrastructure



# Thank You

2023/8/29



+886-2-77296687



service@global-king.com



[www.global-king.com](http://www.global-king.com)

