



## 雙傳輸通道

透過電力線及長距離LoRA無線雙傳輸,兼具高速及高可靠度  
適用各種不同地區環境  
支援ANSI C136.41 NEMA接口標準

- NEMA接口,兼容標準ANSI C136.41
- 內置可自行組網的PLC+LoRa通信組,實現遠距離傳輸,低功耗運行,大容量連結及高可靠的通信傳輸
- 與GTW-730系列Gateway結合,可執行路燈遠端操作及管理,例如開燈/關燈,調光,及讀取路燈狀態等
- 內建電流量測晶片,可讀取電壓,電流,功率,功率因素,溫度和頻率等.精度達2%
- 可加裝光感應器,可根據環境照度做燈光亮度調節(光補償)
- 可加裝傾斜感應器,即時監測燈桿傾斜狀況
- 可加裝GPS模組,獲取並回傳GPS座標.
- 支援480V工業高電壓輸入(選購)
- 具數據同步通訊機制
- 支援OTA昇級功能
- 五年保固

AC輸入電壓	100V~277V	單一Gateway下, 最大組網數量	300 nodes
額定電壓	220Vac	過熱保護	有
輸入頻率	47Hz~63Hz	防水等級	IP67
最大功率	500W	MTBF	>=200K hrs.
最大電流	4A	工作溫度	-40C~60C
待機功耗	<2W	儲存溫度	-40C~85C
PLC通信頻率 LoRa通信頻率	50Khz~500Khz 470Mhz~1000Mhz	尺寸包裝 (L*W*H)	89x89x120(mm)
調光輸出	0-10V @27mA	重量	0.3kg
量測精度	<2%	外殼最大溫度	80C
諧波	<10%	安規標準	CE,CB,FCC
過載保護	有	電磁兼容	EN55015.EN55022

- 故障通報

故障類型	故障條件	運行動作	備注
溫度過高	$>95^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$	回報故障,關機,狀況排除後自動回復到關機前狀況	機內溫度,非環境溫度
溫度過低	$<-25^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$	回報故障,不關機,狀況排除後自動回復到關機前狀況	機內溫度,非環境溫度
輸出開路	功率 $<5\text{W}\pm 1\text{W}$	回報故障,不關機,在開機狀態下, $<5\text{W}$ 回報, 狀況解除後故障解除	
功率過高	$>520\text{W}\pm 5\text{W}$ or $>4.2\text{A}\pm 200\text{mA}$	回報故障,關機,重啟後恢復	
電壓過高	$>285\text{V}\pm 3\text{V}$	回報故障,關機,狀況解除後恢復	
電壓過低	$<95\text{V}\pm 3\text{V}$	回報故障,關機,狀況解除後恢復	
燈桿傾斜	傾斜角度 $>10^{\circ}\pm 2^{\circ}$	回報故障	

- 智能功能

功能	功能描述
調光	通過PLC+LoRa雙模通信調節控制器0-10V電壓輸出或PWM占空比輸出， 調光範圍0%~100%，無極調光。調節精度 $<2\%$
電力量測	內置電能計量功能，可通過LoRa將電能資料上報至集中器，可計量電能 包括：輸入電壓、輸入電流、功率、功率因數和溫度，計量精度可達 2%
故障回報	通過LoRa無線主動即時上報控制器運行狀態，包括：溫度、短路、開路、過壓、欠壓、正常、調光、燈杆傾斜等狀態