



獨立加載安裝型  
PLC 電力載波通訊燈控器  
兼具高速及高可靠度  
適用各種不同地區環境  
與燈具或設備電源連接使用

- 內置可自行組網的PLC電力載波模組,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, 透過MQTT協議進行資訊傳輸, 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%
- 具數據同步通訊機制
- 具備0-10V調光界面, 可對具備0-10V調光界面的電源進行調光控制
- 支援邊緣運算離線自動工作模式,可儲存指令離線自動計算自動執行達8種燈光控制時程及動作
- 支援OTA昇級功能
- 適用於傳統燈具如高壓鈉燈,複金屬燈昇級燈控系統, 亦可應用於LED的可調光或不可調光電源
- 內置500W繼電器, 亦可監控500W內的其它電器產品
- 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	短路保護	有
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	50Khz~500Khz	尺寸包裝 (L*W*H)	112x68x40(mm)
調光輸出	0-10V @27mA	重量	0.5kg
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PLC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PLC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、調光等狀態