

# LED智能照明監控器 LED-DM1

Intelligent LED Lighting Controller



本監控器所提供的是外置直流電源到LED燈具上的解決方案，由一個監控器集中供給照明電力及照明控制，並可配合DC開關以及可變電阻(VR)做為控制便可執行LED照明之調光。

其優點在於LED燈具本身不再受限於內置電源損壞就必須更換燈具的困擾，此外還能移出空間及部分的熱源，對於LED的使用環境有很大的改善，使LED燈具發揮最大壽命優勢。

該控制器本身具有自動辨識負載之功能，能夠辨識出該燈具所屬電壓、最大功率等，可適應不同電壓、不同瓦數之燈具負載。在外觀上使用鐵質儀器外盒保護，內部重要零件採用工規，有過載、過溫保護，通訊上有隔離保護，LED燈具推動有限流、限溫、限電壓保護，全面性周延保護，確保安全。

本監測器提供完整的監控介面，能由近端或雲端雙向監控，通訊採取高速RS-485電感式隔離介面，並提供有齊全的指令，系統得以盡情發揮，讓LED智能化，以及達到經濟、環保、節能、安全、方便操作等目標，一次到位。

## Model No. Description

LED - DM1 - 30  
XX

(1) 使用電壓

(1) 使用電壓	30	30V DC電源
	50	50V DC電源

## Technical Specifications

型號		LED-DM1-30	LED-DM1-50
電源供應器 (外置DC電源)	輸入電源	12V~30V (max)	30V~58V (max)
	額定電流	5A	
	額定功率	MAX:240W(依據負載燈具有所不同)	
輸出規格	輸出電壓	6~48V(依據負載燈具調節)	
	額定電流	最大電流=5Ax(燈具電壓/輸入電壓)	
	額定功率	最大功率=燈具電壓x最大電流	
	轉換效率	92%~99% (依據輸入、輸出電壓而不同)	
控制功能	調光功能	採用PWM控制，使用負載定功率控制調整	
	輸入介面	DC開關、可變電阻	
	設定介面	兩只按鈕操作	
	保護功能	軟體	輸入電源異常檢測，輸出電源異常檢測、溫度異常時程式自動卸載 (60°C)
硬體		內置輸入過電流保險絲、輸出電壓檢測，異常時自動保護，輸出電流檢測，異常時自動保護、溫度過高時自動卸載 (70°C)	
量測功能	電壓量測範圍	DC 0V~60V(±0.5%)	
	電流量測範圍	DC 0A~6A(±0.5%)	
	電能量測範圍	0KWh~99999KWh(±1%)	
通訊介面	工業隔離型 RS485	高速電感隔離，出廠9600 Baud Rate，可變更設定	
	通訊電源	外部提供24V電源，消耗功率<0.3W	
待機消耗功率		<3W	
工作溫度		-20°C~60°C (滿載時)	
外型尺寸 W x H x D(mm)		150 x 97 x 33	
本體重量		480g	

# LED智能照明監控器 LED-DM1

Intelligent LED Lighting Controller

## System Configuration

基本配置示意圖 (小面積手動調光)



多台可變電阻控制示意圖 (大面積手動調光)

