

## Model: GP-CVM120P-xxVH 系列(120W/230V)

### 120W Constant Voltage LED Driver with Triac Dimming

#### ■ 產品特點

- 200~264VAC 交流輸入.
- 適合應用於 LED 燈條、標牌、燈箱和霓虹燈.
- 恆壓輸出模式.
- 交流相切調光.
- 內建主動式功率因數矯正功能(Active PFC).
- 雷擊保護 4KV/2KV.
- 保護種類: 過電壓保護、過電流保護、短路保護和過溫度保護.
- 支援前沿和後沿 TRIAC 調光器.
- 電源效率最高達 90%.
- 金屬外殼擁有 IP67 防護等級.
- 空載功耗小於 0.5W (230VAC).

#### ■ 產品規格

#### ■ 安規認證

CE SELV IP67



#### ■ 產品尺寸

250 x 80.3 x 33.5mm(L x W x H)



Model No.		GP-CVM120P-12VH	GP-CVM120P-24VH	GP-CVM120P-36VH	GP-CVM120P-48VH
輸出	直流電壓	12V	24V	36V	48V
	額定電流	10A	5A	3.33A	2.5A
	額定功率	120W	120W	119.9W	120W
	紋波和噪音(Max.) note.2	200mV	350mV	400mV	500mV
	效率(Typ.)note.1	90%	90%	90%	90%
	電壓精度 note.3	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
	調光範圍	3%~100%			
	最小負載	50W			
	PWM 調光	> 1600Hz			
	啟動時間(Max.)	0.5S / 230VAC at full load			
輸入	額定電壓	220~240VAC			
	電壓範圍	200~264VAC			
	頻率範圍	50/60 Hz			
	交流電流(Typ.)	0.8A at 230VAC			
	功率因數	> 0.94 at 230VAC with full load.			
	浪湧電流(Typ.)	Cold Start 40A (Td=800us measured at 50% Ipeak) at 230VAC			
	斷路器可配置同型號 電源供應器數量	B type : 2 unit (10A) / 3 units (16A) / 5 units (25A), C type : 3 units (10A) / 6 units (16A) / 9 units (25A), D type : 12 units (16A) / 18 units (25A) at 230VAC			
	漏電流(Typ.)	<1mA / 230VAC			
	空載消耗功率	< 0.5W at 230VAC (0.45W Typ.)			

保護功能	過電壓	13V~19V	26V~38V	38V~50V	50V~65V
	Type:Hiccup mode (Auto recover after fault condition disappeared).				
	過電流	105~180% rated current, Type: Latch Off(re-power on to recover).			
	過溫度	95°C±10%,Type: Latch Off (re-power on to recover).			
環境	短路	Type: Latch Off(re-power on to recover).			
	操作溫度	-30°C ~ 50°C (Refer to output load derating curve)			
	操作濕度	20% ~ 90% RH non-condensing.			
	儲存溫度	-40 ~ +80°C			
	儲存濕度	10% ~ 90% RH			
安規和電磁兼容	振動	10~500 Hz, 2G 10 min./1 cycle, period for 60 min. each along X, Y, Z axes.			
	安全標準	meet EN61347-1,EN61347-2-13, independent. ,IP67 Approved.			
	耐壓	I/P - O/P : 3.75K VAC I/P-FG:1.88KVAC O/P-FG:0.5KVAC			
	隔離電阻	I/P-O/P,I/P-FG : 100M ohms , O/P-FG : 4M ohms / 500VDC at 25°C			
	EMI 傳導和輻射	Compliance to EN55015			
	諧波電流	Compliance to EN61000-3-2 Class C(100% load), EN61000-3-3			
其他	EMS 免疫	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547			
	MTBF	100K hours min. @Ta=25°C			
尺寸(L x W x H); 重量	250 x 80.3 x 33.5mm ; 930g/pcs				
	Note				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所有未特別提及的參數均在 230V/50HZ 交流輸入、額定負載和 25°C 環境溫度下測得。</li> <li>2. 紋波和噪聲是在 20MHZ 帶寬示波器和 100%佔空比輸出時使用 0.1uf 和 47uf 並聯電容器測量的</li> <li>3. 電壓容差：包括線路調節、負載調節和設置容差。</li> <li>4. 電源被認為是安裝在最終設備上的組件。 必須重新確認最終設備仍符合 EMC 指令。</li> </ol>					

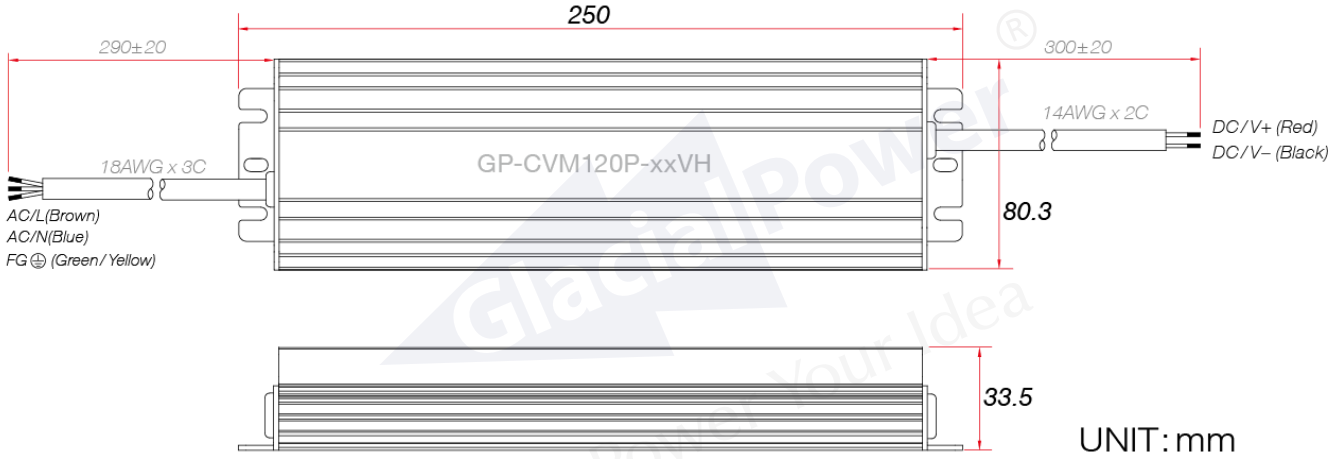
## GP-CVM LED 驅動電源，高散熱設計的原理 確保長期使用的高穩定品質



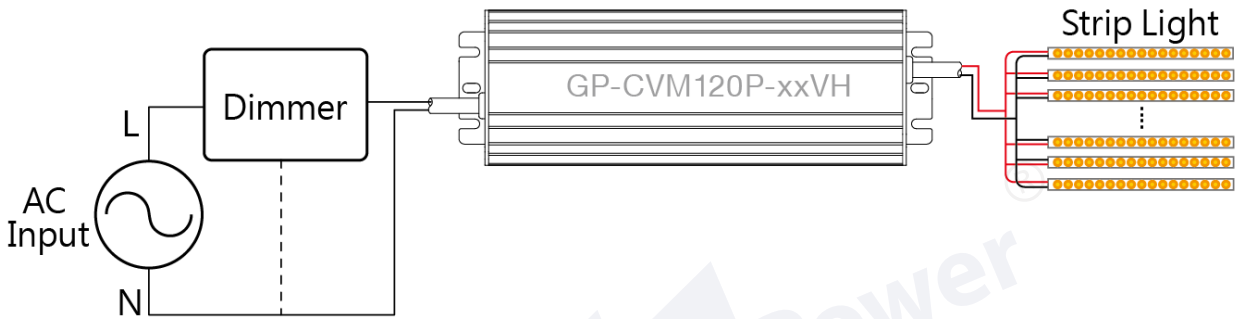
極低高度設計 –  
快速將內部的熱傳導到  
外部四周的鋁殼進行散熱

大面積散熱設計 –  
將鋁殼的熱快速釋放到  
外圍的空氣中

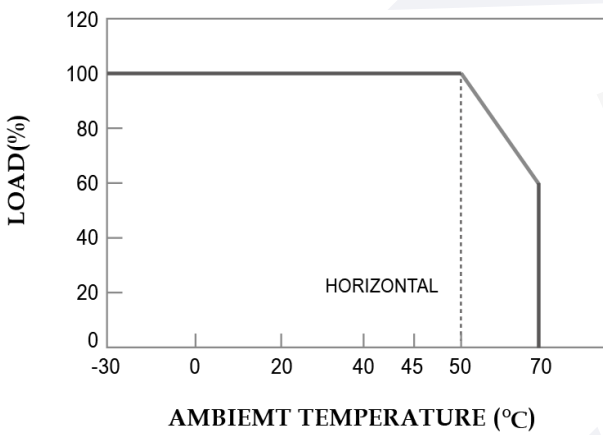
■ **產品尺寸**



■ **接線圖**



■ **降額曲線**



■ **調光器推薦**

Brand	Parts NO.
BERKER	286710
GIRA	245500

■ 應用



LED Signage



LED Neon Flex, LED Strip & LED Light Box

GlacialPower  
Power Your Idea

GlacialPower®  
Power Your Idea