

Model: GP-CVM300P-xxVH 系列 (300W/230V)

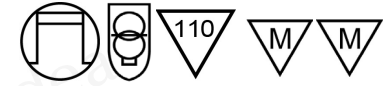
300W Constant Voltage LED Driver with Triac Dimming

■ 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.
- 電源效率最高達 92%.
- 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.
- 金屬外殼擁有 IP67 防護等級.
- 空載功耗小於 0.5W (230VAC).

■ 安規認證

CE SELV IP67



■ 產品尺寸

270 x 98 x 38.5mm (L x W x H)



■ 產品規格

Model No.	GP-CVM300P-12VH	GP-CVM300P-24VH	GP-CVM300P-36VH	GP-CVM300P-48VH	
輸出	直流電壓	12V	24V	36V	48V
	額定電流	20A	12.5A	8.3A	6.25A
	額定功率	240W	300W	298.8W	300W
	紋波和噪音(Max.) note.2	240mV	350mV	400mV	500mV
	效率(Typ.)note.1	90.5%	91.5%	91.5%	92%
	電壓精度 note.3	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
	調光範圍	3%~100%			
	最小負載	100W			
	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.)	1.7A at 230VAC			
	功率因數	> 0.94 at 230VAC with full load.			
	浪湧電流(Typ.)	Cold Start 50A (Td=1300us measured at 50% Ipeak) at 230VAC			
	斷路器可配置同型號 電源供應器數量	B type : 1 unit (10A) / 2 units (16A) / 3 units (25A), C type : 2 units (10A) / 3 units (16A) / 5 units (25A), D type : 6 units (16A) / 10 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	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			
Note	尺寸(L x W x H); 重量	270 x 98 x 38.5mm ; 1150g/pcs			
	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。 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。 3. 電壓容差：包括線路調節、負載調節和設置容差。 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。				

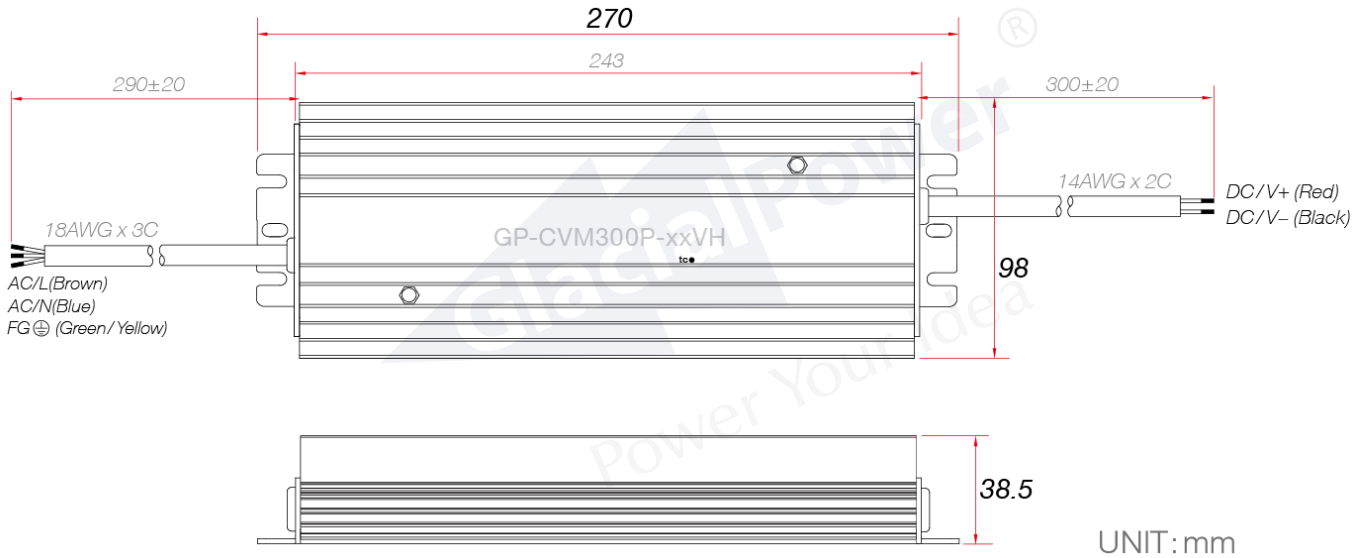
GP-CVM LED 驅動電源，高散熱設計的原理 確保長期使用的高穩定品質



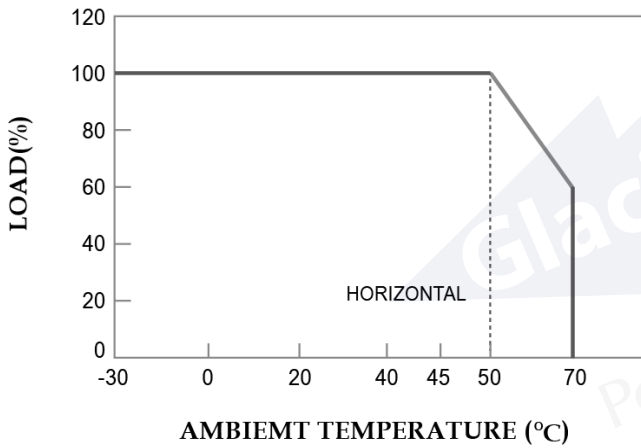
極低高度設計 –
快速將內部的熱傳導到
外部四周的鋁殼進行散熱

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**

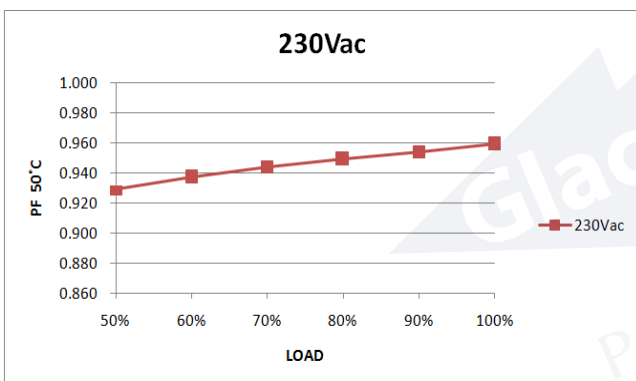


■ **降額曲線**



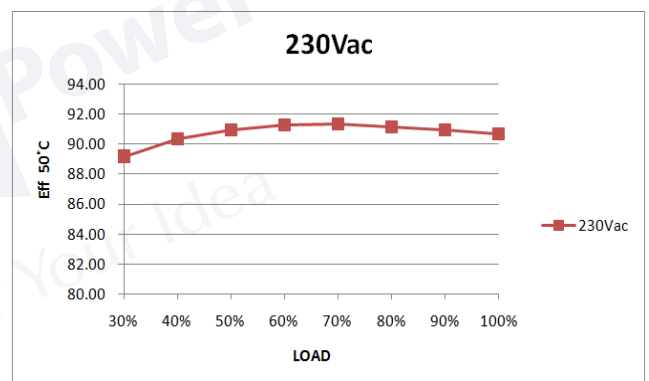
■ **功率因數(PF)特性** (※Ta at 50°C)

GP-CVM300P-24VH Model

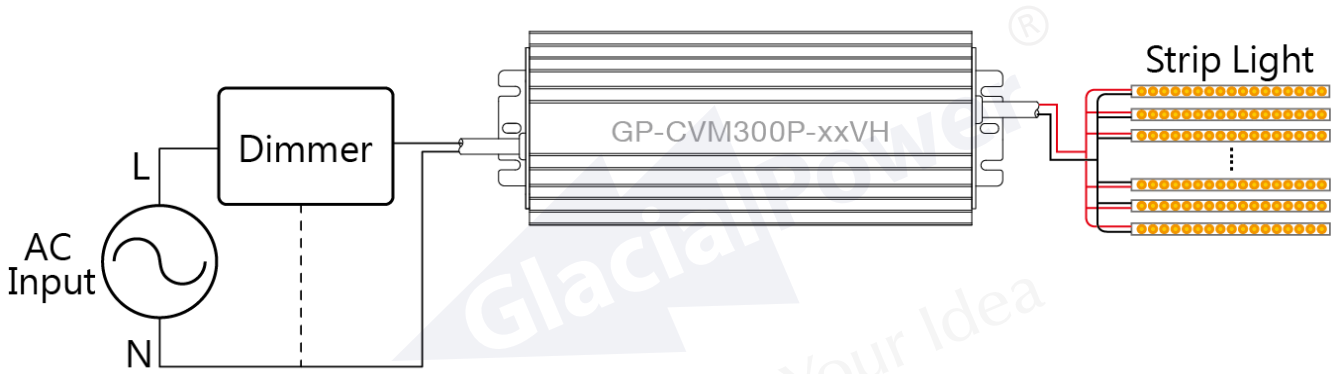


■ **效率與負載** (※Ta at 50°C)

GP-CVM300P-24VH Model



■ 接線圖



■ 調光器推薦

Brand	Parts NO.
BERKER	286710
GIRA	245500

■ 應用

