

## Model: GP-CVM400P 系列

### ■ 產品特點

- 恆壓電源, 適合 LED 燈條, LED 電子廣告牌等相關運用.
- 全電壓工作區間(90VAC ~ 264VAC).
- 具備短路保護、過電流、過電壓、過溫度多重保護功能.
- 內置主動型 PFC (功率因素校正)功能.
- 電源效率最高達 93% (230VAC 滿載).
- 空載消耗功率小於 0.5W (230VAC 滿載).
- 安規包括美國 FCC、歐盟 CE、歐亞 EAC、IP67...等.
- 採用無鉛制程, 符合環保 RoHS 要求.
- 全封閉耐高溫鋁殼.

### ■ 安規認證

CE FCC EAC SELV IP67



### ■ 尺寸

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

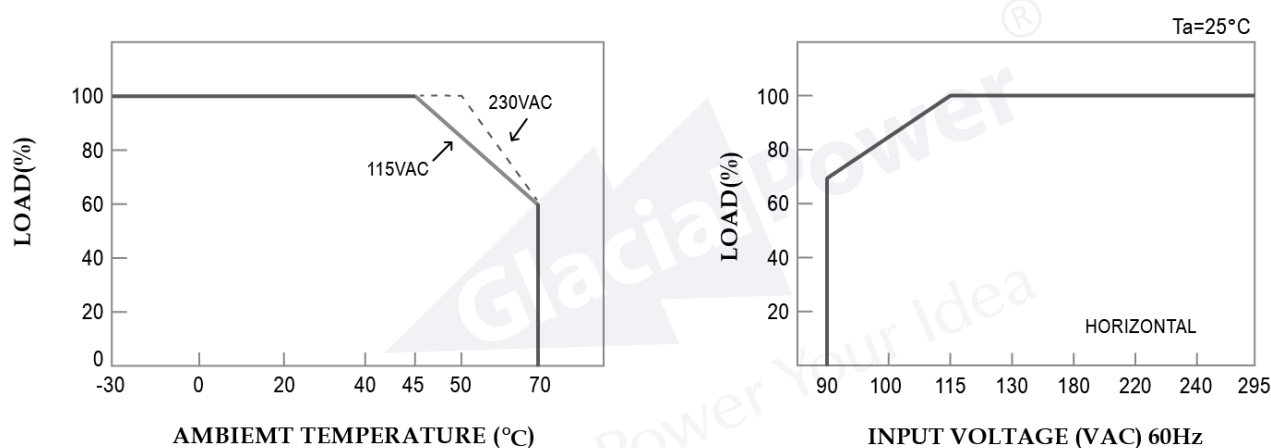


### ■ 產品規格

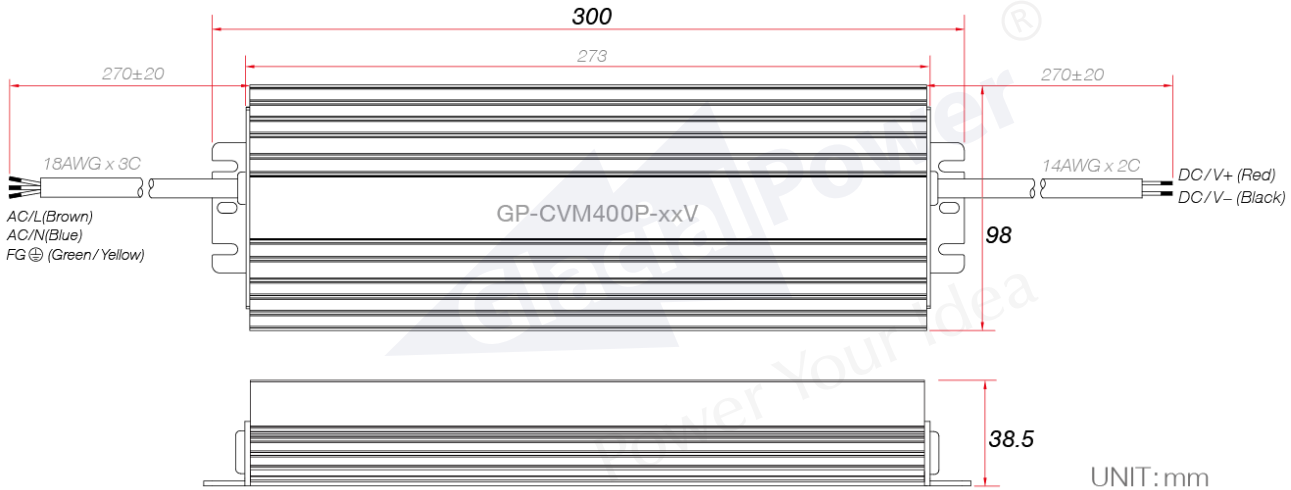
Model No.		GP-CVM400P-24V	GP-CVM400P-36V	GP-CVM400P-48V
輸出	直流電壓	24V	36V	48V
	額定電流	0-16.7A	0-11.1A	0-8.3A
	額定功率	400.8W	399.6W	398.4W
	紋波和噪音 (Max.) Note.2	350mV	400mV	500mV
	效率 (Typ.)	93%	93%	93%
	電壓精度 Note.3	± 5%	± 5%	± 5%
	啟動時間 (Max.)	0.5s / 230Vac, 1s / 115Vac, at full load.		
輸入	額定電壓	100 ~ 240Vac		
	電壓範圍	90 ~ 264Vac		
	頻率範圍	47 Hz ~ 63 Hz		
	交流電流 (Max.)	5A at 115Vac / 2.5A at 230Vac		
	功率因數	>0.98 at 115Vac / >0.94 at 230Vac at full load. PF ≥ 0.9 at 70% load		
	總諧波失真	THD < 20% at 230Vac, full load Note 4.		
	浪湧電流 (Typ.)	Cold Start 120A (Td=1020us 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 (25A), C type : 1 unit (16A) / 2 units (25A), D type : 3 units (16A) / 4 units (25A) at 230VAC		
	漏電流	<1mA / 240Vac		

保護功能	過電流	105~180% rated current. Type: Auto recover after fault condition disappeared.		
	短路	Type: Hiccup mode & recovers after fault condition disappeared.		
	過電壓	26~38V	38~50V	50~65V
		Type: Hiccup mode (Auto recovers after fault condition disappeared).		
過溫度	Tcase : 100°C ± 10°C			
	Type: Shutdown mode(re-power on to recover).			
環境	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		
	振動	10~500 Hz, 2G 10 min./1 cycle, period for 60 min. each along X, Y, Z axes.		
安規和電磁兼容	安全標準	EN61347-1, EN61347-2-13, independent, IP67 Approved.		
	耐壓	I/P-O/P: 3.75KVac , I/P-FG:1.88KVac , O/P-FG:0.5KVac		
	隔離電阻	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:100M ohms / 500Vdc at 25°C		
	EMI 傳導和輻射	Compliance to EN55015,FCC part 15		
	諧波電流	Compliance to EN61000-3-2 Class C(≥ 75% load),EN61000-3-3		
	EMS 免疫	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;EN61547,criteria B		
其他	MTBF	120K hours min. MIL-HDBK-217F(25°C)		
	尺寸(L x W x H)	300 x 98 x 38.5 mm; 1270g/pcs		
Note	<p>1. 所有未特別提及的規格均在 230VAC 滿載和 25°C 環境溫度下測量。</p> <p>2. 紋波和噪音是在 20MHz 帶寬下使用 12"雙絞線以 0.1uf 和 47uf 並聯電容器端接的方式測量的。</p> <p>3. 電壓容差：包括線路調節、負載調節和設置容差。</p> <p>4. THD &lt; 25% at 264VAC，滿載。</p>			

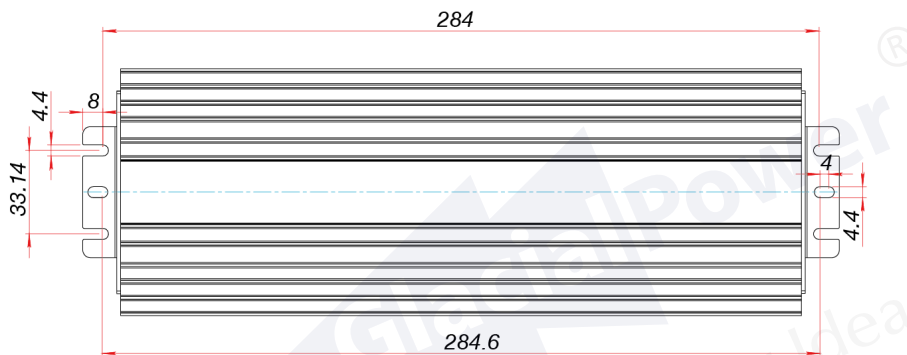
■ 降額曲線



### ■ 產品(規格)尺寸



### ■ 側板固定孔位



### ■ 散熱設計

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