

Model: GP-CVP100P-xxV-P02 系列

■ 產品特點

- 恆壓電源, 適合應用於 LED 燈條、標牌、霓虹燈和 48V 軌道燈.
- 全電壓工作區間(90VAC ~ 264VAC).
- 內置主動型 PFC(功率因素校正)功能.
- 具備短路保護、過電流保護、過電壓保護、過溫度保護功能.
- 90%超高電源效率.
- 空載消耗功率小於 0.5W(230VAC).
- 啟動時間小於 0.5 秒(230VAC).
- 可承受 300VAC 浪湧輸入 5 秒.
- 符合歐盟照明產品 ErP 最新標準(EU)2019/2020.
- 安規認證包括歐盟 CE、歐亞 AEC、IP66...等認證.
- 採用無鉛制程, 耐高溫塑料外殼, 符合環保 RoHS 要求.

■ 產品規格

Model No.	GP-CVP100P-12V-P02	GP-CVP100P-24V-P02	GP-CVP100P-36V-P02	GP-CVP100P-48V-P02	
輸出	直流電壓	12V	24V	36V	48V
	額定電流	0~8.3A	0~4.2A	0~2.8A	0~2.1A
	額定功率	99.6W	100.8W	100.8W	100.8W
	紋波和噪音 (Max.) Note.2	200mV	200mV	360mV	480mV
	效率 (Typ.)	88%	90%	90%	90%
	電壓精度 Note.3	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
	啟動時間 (Max.)	≤ 0.5S at 230VAC, full load.			
輸入	額定電壓	100 ~ 240VAC 141~340VDC			
	電壓範圍	90 ~ 264VAC			
	頻率範圍	47 Hz ~ 63 Hz			
	交流電流 (Max.)	1.1A at 115VAC / 0.52A at 230VAC			
	功率因數	>0.98 at 115VAC / >0.95 at 230VAC, full load.			
	總諧波失真	THD < 12% at 230VAC, full load			
	浪湧電流 (Typ.)	Cold Start 55A (Td=450us measured at 50% Ipeak) at 230VAC			
	斷路器可配置同型號 電源供應器數量	B type : 3 unit (10A) / 5 unit (16A) / 7 unit (25A), C type : 5 unit (10A) / 8 unit (16A) / 13 units (25A), D type : 16 units (16A) / 26 units (25A) at 230VAC			
	漏電流	<1mA at 240VAC			
	空載消耗功率	0.20W Typ.	0.30W Typ.	0.40W Typ.	0.45W Typ.

■ 安規認證



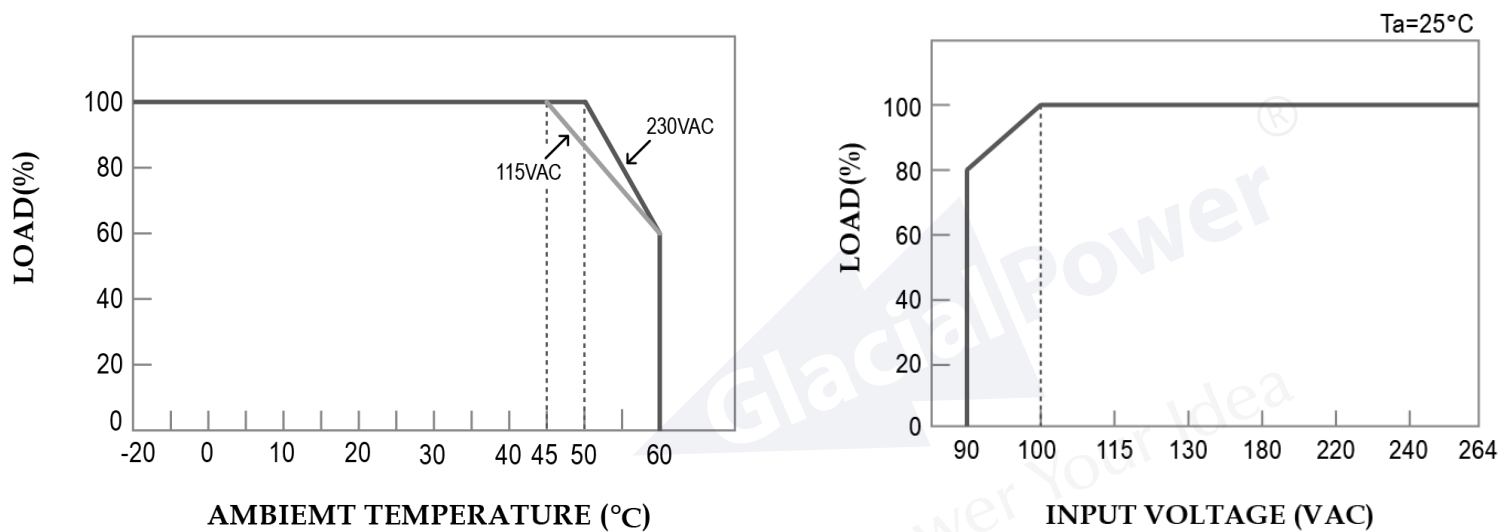
■ 產品尺寸

188 x 53.6 x 32mm (L x W x H)



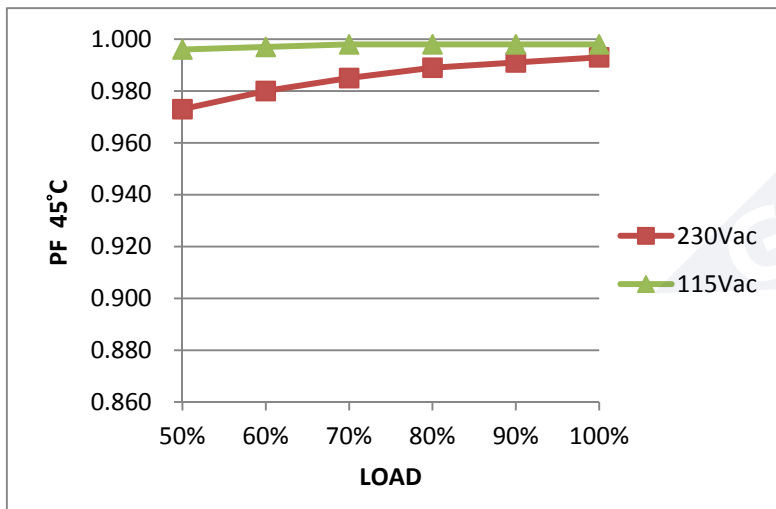
保護功能	過電流	9.13A~12.45A	4.62A~6.3A	3.08A~4.2A	2.31A~3.15A
		Type: Hiccup mode (Auto recover after fault condition disappeared).			
	短路	Type: Hiccup mode (Auto recover after fault condition disappeared).			
	過電壓	13.2V~18V	26.4V~36V	39.6V~54V	52.8V~72V
		Type: Hiccup mode (Auto recover after fault condition disappeared).			
環境	過溫度	Tcase: 90°C ± 10°C			
		Type: Shut down output , recovers automatically after temperature goes down.			
	操作溫度	-20°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			
安規和電磁兼容	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.			
	安全標準	EN61347-1, EN61347-2-13, independent.			
	耐壓	I/P-O/P: 3.75KVAC			
	隔離電阻	I/P-O/P :100M ohms / 500V DC at 25°C			
	EMI 傳導和輻射	Compliance to EN55015			
其他	諧波電流	Compliance to EN61000-3-2 Class C(100% load), EN61000-3-3			
	EMS 免疫	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, criteria B			
	MTBF	100K hours min. MIL-HDBK-217F(25°C)			
其他	尺寸(L x W x H); 重量	188 x 53.6 x 32mm; 640 g/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. 紋波和噪聲是在 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. 電源被認為是安裝在最終設備上的組件。</p> <p>必須重新確認最終設備仍符合 EMC 指令。</p>			

■ 降額曲線



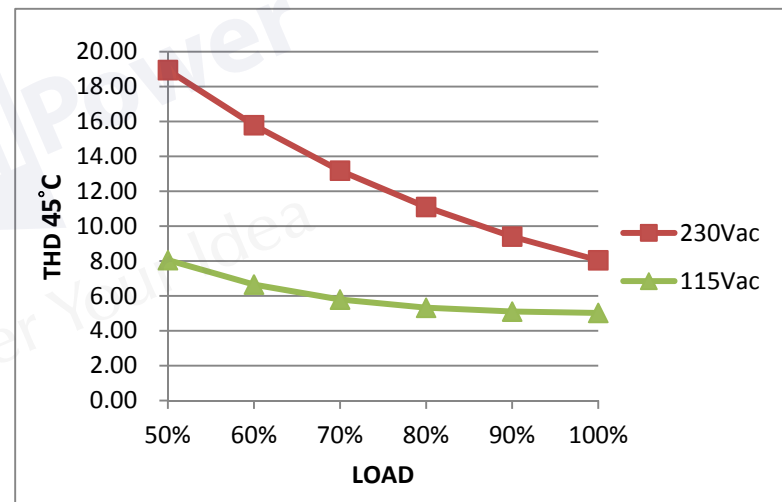
■ **功率因數(PF)特性** (※Ta at 45°C)

GP-CVP100P-12V-P02 Model



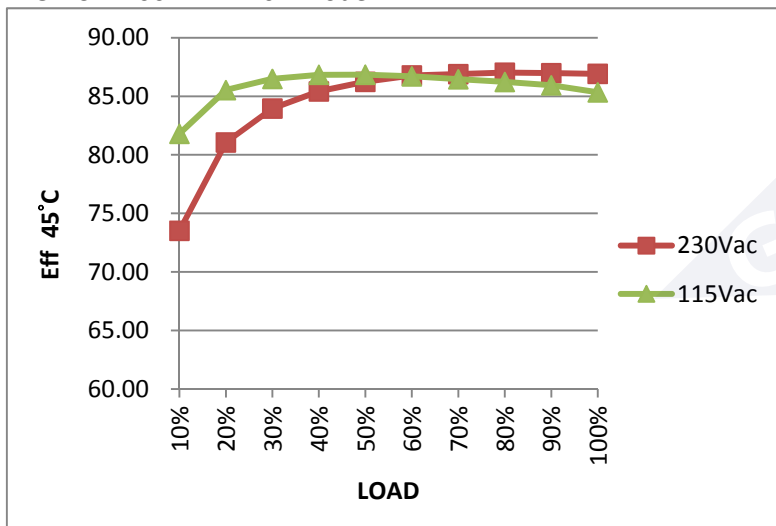
■ **總諧波失真(THD)** (※Ta at 45°C)

GP-CVP100P-12V-P02 Model

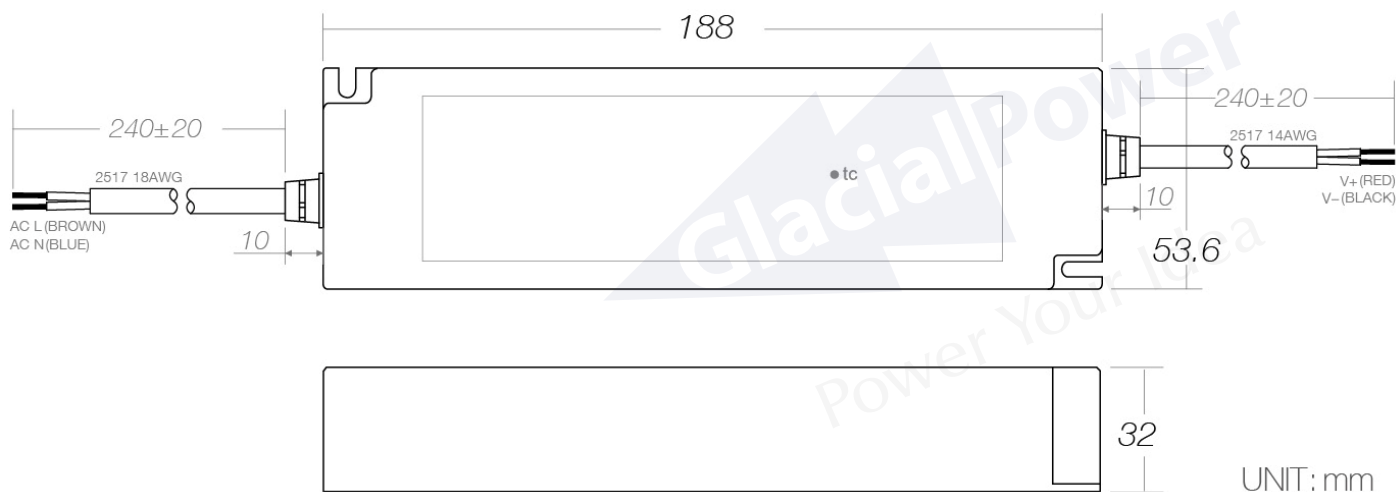


■ **效率與負載** (※Ta at 45°C)

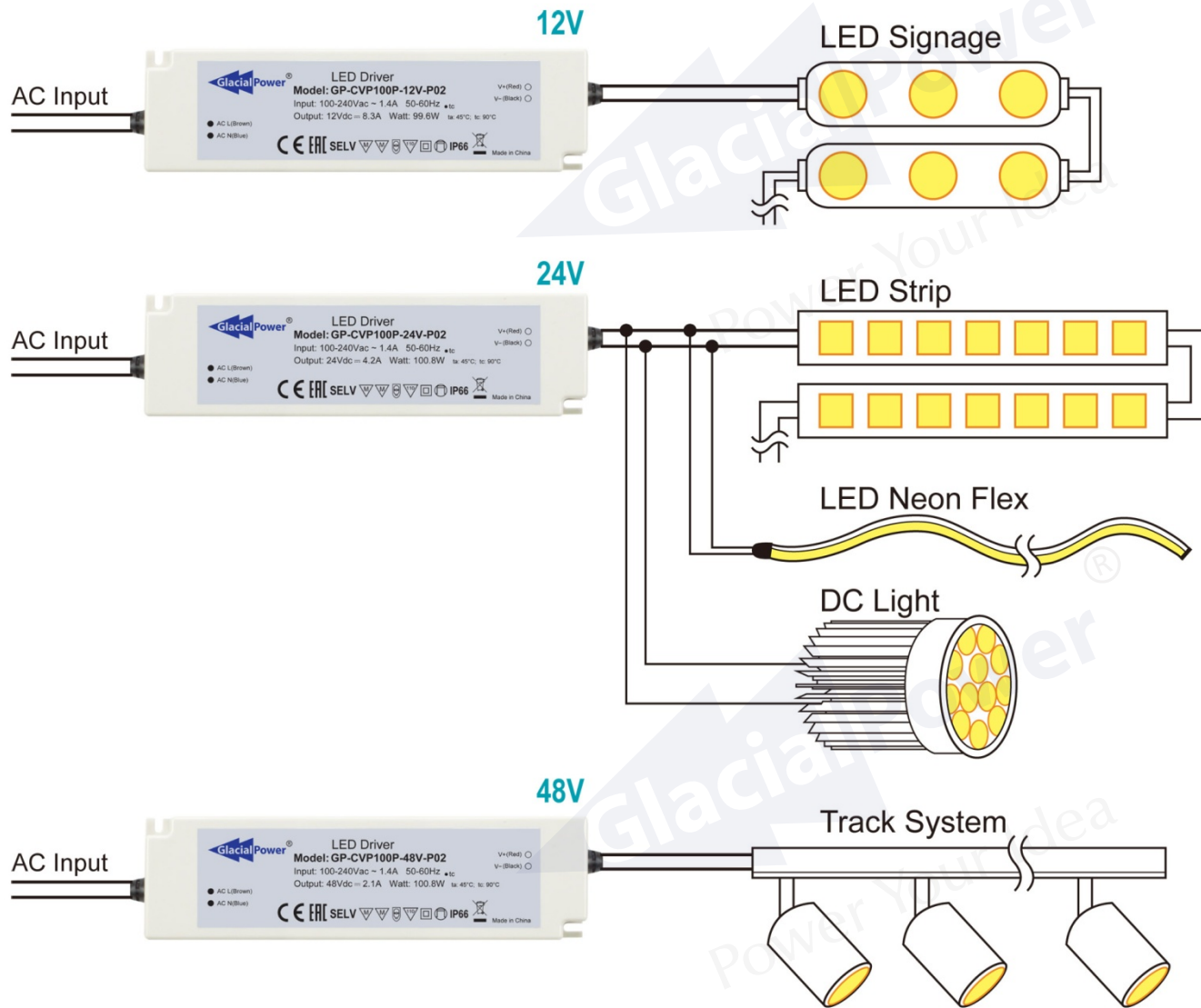
GP-CVP100P-12V-P02 Model



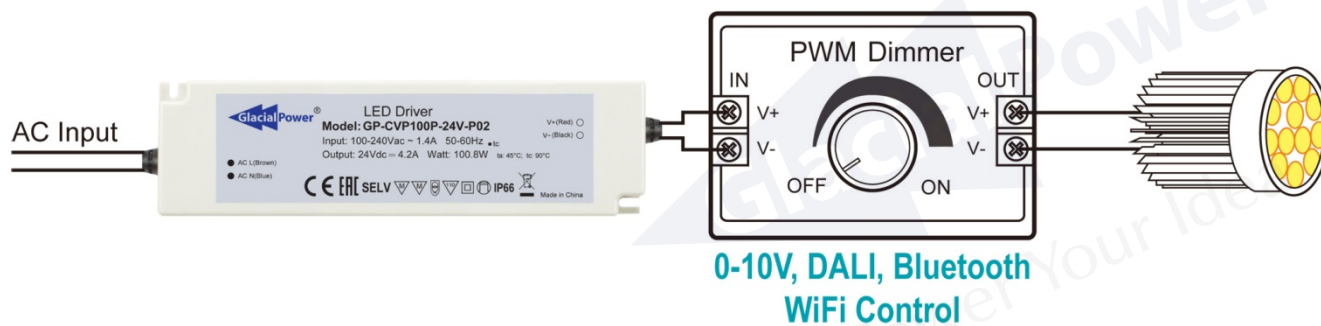
■ **產品尺寸**



■ 應用 1:



■ 應用 2:



■ 應用 3:



GlacialPower®
Power Your Idea