

Model: GP-CVM200P 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



■ 尺寸

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

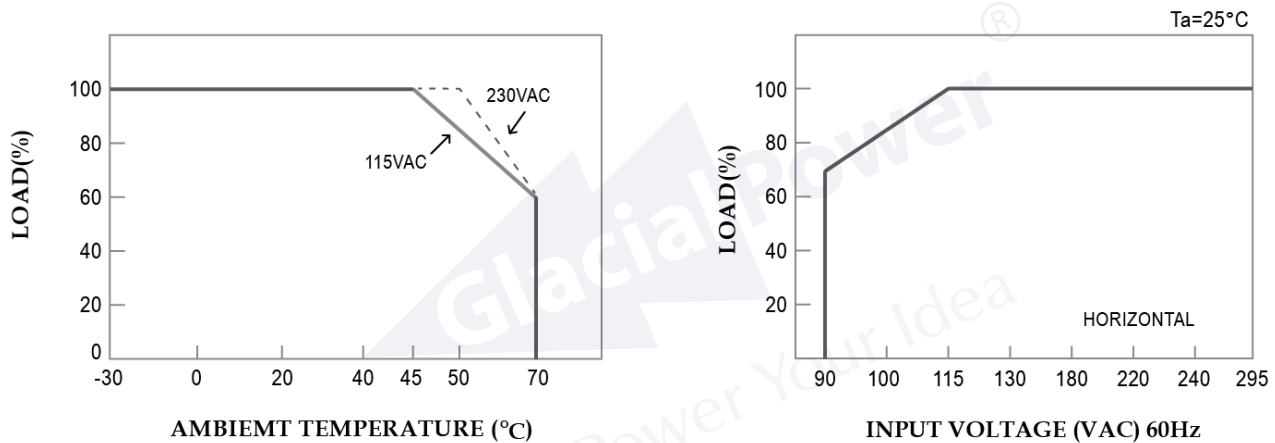


■ 產品規格

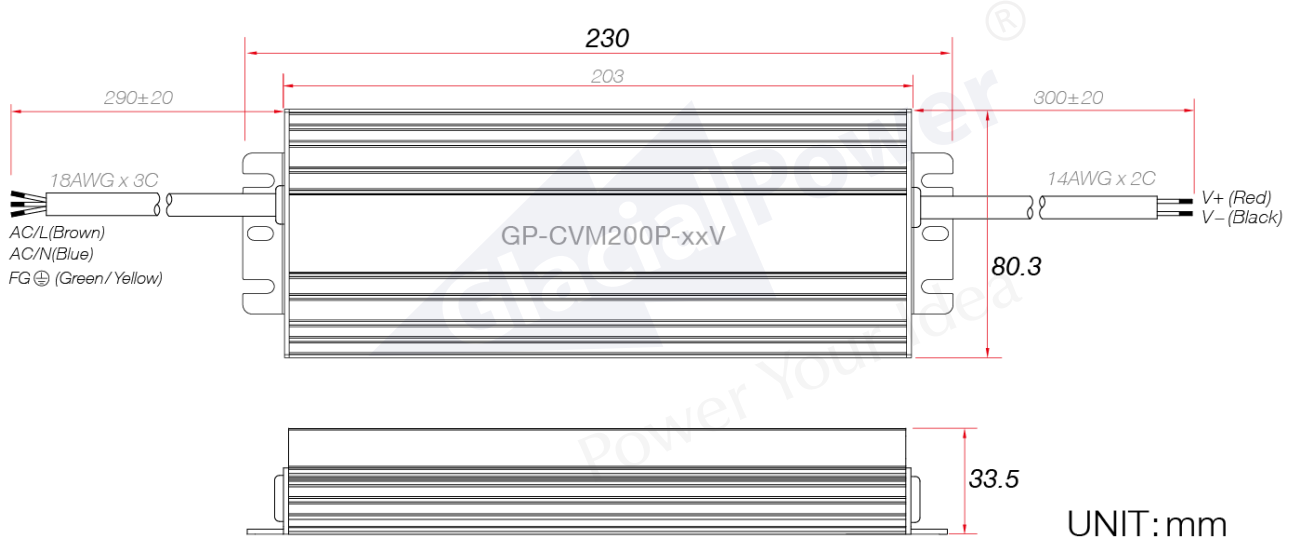
Model No.		GP-CVM200P-12V	GP-CVM200P-24V	GP-CVM200P-36V	GP-CVM200P-48V
輸出	直流電壓	12V	24V	36V	48V
	額定電流	0-16.7A	0-8.3A	0-5.5A	0-4.15A
	額定功率	200.4W	199.2W	198W	199.2W
	紋波和噪音 (Max.) Note.2	350mV	350mV	400mV	500mV
	效率 (Typ.)	92.5%	93%	93%	93%
	電壓精度 Note.3	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
	啟動時間 (Max.)	0.5s / 230Vac, 1s / 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.)	3A at 115Vac / 1.5A 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 90A (Td=728us 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) / 1 unit (16A) / 2 units (25A), C type : 1 unit (10A) / 3 units (16A) / 4 units (25A), D type : 6 units (16A) / 9 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	13~19V	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)	230 x 80.3 x 33.5 mm; 840g/pcs			
Note	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。 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。 3. 電壓容差：包括線路調節、負載調節和設置容差。 4. THD < 25% at 264VAC，滿載。				

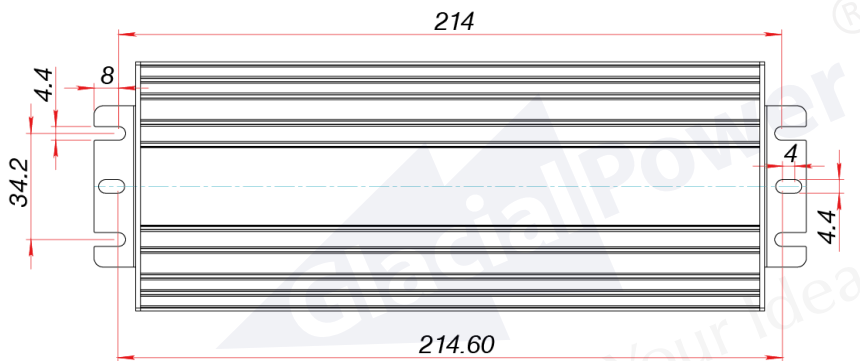
■ 降額曲線



■ 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

