

Model: GP-CCP012P-xxCy-T02 系列

■ 產品特點

- 恆流電源, 適合 LED 燈具使用.
- 全電壓工作區間(90VAC ~ 264VAC).
- 具備短路保護、過電壓保護功能.
- 內置主動型 PFC(功率因素校正)功能.
- 滿載時功率因素> 0.98(115VAC).
- 電源效率最高達 85%; 空載消耗功率< 0.5W (230VAC).
- 符合歐盟照明產品 ErP 最新標準(EU) 2019/2020.
- 啟動時間< 0.5 秒(230VAC).
- 安規認證包括歐盟 CE...等認證.
- 採用無鉛制程, 符合環保 RoHS 要求.

■ 安規認證



■ 產品尺寸

86 x 45 x 26 mm (L x W x H)

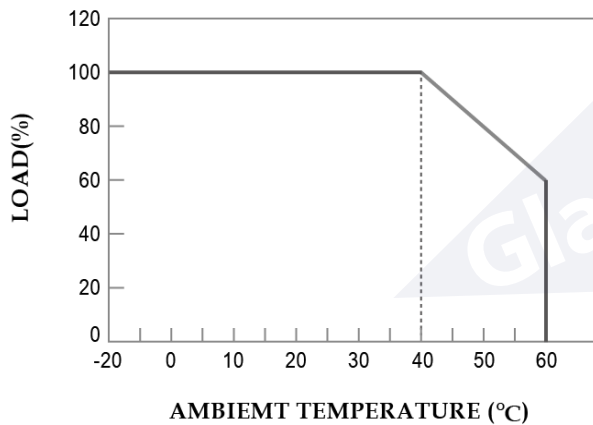


■ 產品規格

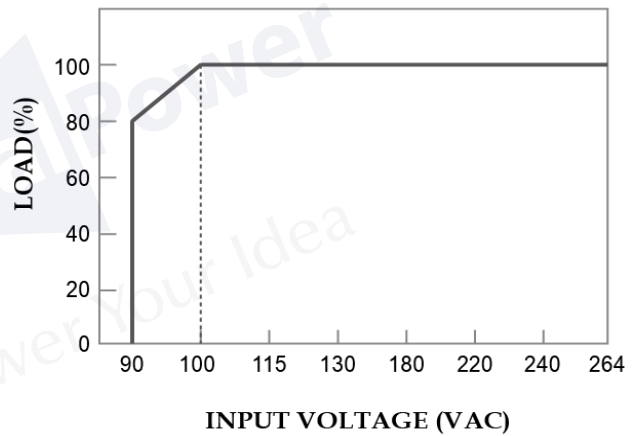
Model No.		GP-CCP012P-18C-T02	GP-CCP012P-24C-T02	GP-CCP012P-38C-T02
輸出	直流電壓	18V	24V	38V
	定電流區間 Note.3	3 ~ 18V	3 ~ 24V	3 ~ 38V
	額定電流	700mA	500mA	350mA
	額定功率	12.6W	12W	13.3W
	紋波和噪音(Max.) Note.2	100mV	100mV	100mV
	效率(Typ.)	81%	83%	85%
	電流精度 Note.3	±5%	±5%	±5%
	紋波電流(Max.) Note.5	70mA	50mA	35mA
啟動時間(Max)		< 0.5S / 230VAC, at full load.		
輸入	額定電壓	100 ~ 240VAC 175 ~ 340VDC		
	電壓範圍	90 ~ 264VAC		
	頻率範圍	47 Hz ~ 63 Hz		
	交流電流(Typ.)	0.16A at 115VAC, 0.08A at 230VAC	0.16A at 115VAC, 0.08A at 230VAC	0.16A at 115VAC, 0.08A at 230VAC
	功率因數	>0.98 at 115VAC, >0.93 at 230VAC at full load.		
	總諧波失真	THD < 15% at 230VAC, full load.		
	空載消耗功率	< 0.5W at 230VAC(0.41W Typ.)		
	浪湧電流(Typ.)	Cold Start 8A (Td=22us measured at 50% Ipeak) at 230VAC		
	斷路器可配置同型號 電源供應器數量	B type : 62 units (10A) / 100 units (16A) / 156 units (25A), C type : 62 units (10A) / 100 units (16A) / 156 units (25A), D type : 100 units (16A) / 156 units (25A) at 230VAC		
保護功能	漏電流(Typ.)	<0.5mA / 230VAC		
	短路	Type: Hiccup mode, Recovers automatically after fault condition is removed.		
	過電壓	19.8V~30.6V	26.4V~40.8V	41.8V~64.6V
		Type: Constant current limiting, Auto-recovery		

Model No.		GP-CCP012P-42C-T02	GP-CCP012P-42C1-T02	GP-CCP012P-42C2-T02
輸出	直流電壓	42V	42V	42V
	定電流區間 Note.3	6 ~ 42V	6 ~ 42V	6 ~ 42V
	額定電流	300mA	250mA	200mA
	額定功率	12.6W	10.5W	8.4W
	紋波和噪音(Max.) Note.2	100mV	100mV	100mV
	效率(Typ.)	85%	85%	84.5%
	電流精度 Note.3	±5%	±5%	±5%
	紋波電流(Max.) Note.5	30mA	25mA	20mA
	啟動時間(Max)	< 0.5S / 230VAC, at full load.		
輸入	額定電壓	100 ~ 240VAC 175 ~ 340VDC		
	電壓範圍	90 ~ 264VAC		
	頻率範圍	47 Hz ~ 63 Hz		
	交流電流(Typ.)	0.16A at 115VAC, 0.08A at 230VAC	0.12A at 115VAC, 0.08A at 230VAC	0.10A at 115VAC, 0.06A at 230VAC
	功率因數	> 0.98 at 115VAC, > 0.93 at 230VAC at full load.		
	總諧波失真	THD < 15% at 230VAC, full load.		
	空載消耗功率	< 0.5W at 230VAC(0.41W Typ.)		
	浪湧電流(Typ.)	Cold Start 8A (Td=22us measured at 50% Ipeak) at 230VAC		
	斷路器可配置同型號 電源供應器數量	B type : 62 units (10A) / 100 units (16A) / 156 units (25A), C type : 62 units (10A) / 100 units (16A) / 156 units (25A), D type : 100 units (16A) / 156 units (25A) at 230VAC		
	漏電流(Typ.)	<0.5mA / 230VAC		
保護功能	短路	Type: Hiccup mode, Recovers automatically after fault condition is removed.		
	過電壓	46.2V~71.4V	46.2V~71.4V	46.2V~71.4V
環境	操作溫度	-20 ~ +40°C(Refer to output load derating curve).		
	操作濕度	20% ~ 90% RH non-condensing.		
	儲存溫度	-20 ~ +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	Compliance EN61347-1,EN61347-2-13		
	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		
	諧波電流	Compliance to EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3		
	EMS 免疫	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;EN61547		
其他	MTBF	100K hours min.MIL-HDBK-217F(25°C)		
	尺寸(L x W x H); 重量	86 x 45 x 26mm; 72g/pcs (83g /pcs only for GP-CCP012P-18C-T02)		
Note	1. 所有未特別提及的參數均在 230VAC 滿載和 25°C 環境溫度下測得。 2. 紋波和噪聲是在 20MHz 帶寬示波器和 0.1uf 和 47uf 並聯電容下測量的。 3. 恆流工作區域在上述規定的輸出電壓範圍內。這是 LED 相關應用的合適操作區域。 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。 5. 電流紋波是在 20MHz 帶寬示波器和 0.1uf & 47uf 並聯電容下測量的。			

■ 降額曲線

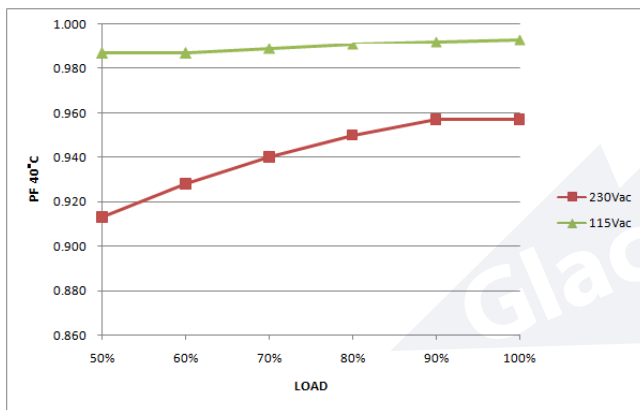


■ 電源靜態特性



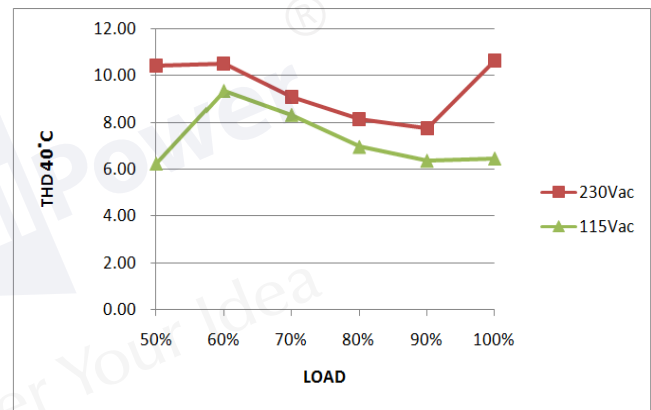
■ 功率因數(PF)特性 (※Ta at 40°C)

GP-CCP012P-24C-T02 Model



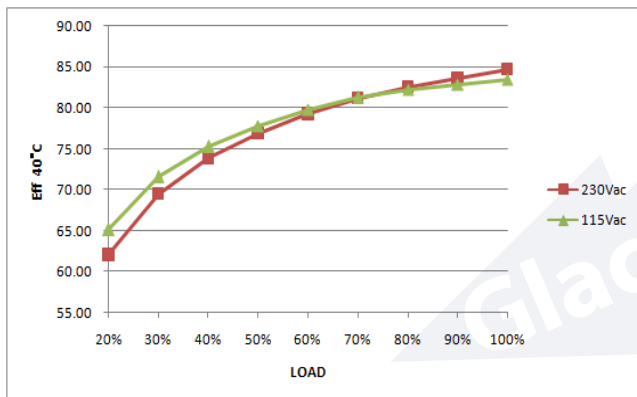
■ 總諧波失真 (THD) (※Ta at 40°C)

GP-CCP012P-24C-T02 Model

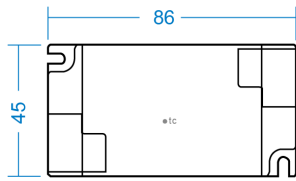


■ 效率與負載 (※Ta at 40°C)

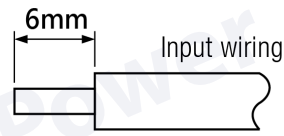
GP-CCP012P-24C-T02 Model



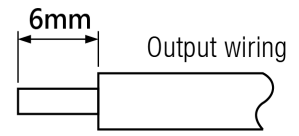
■ 產品尺寸



■ 輸入端與輸出端線徑

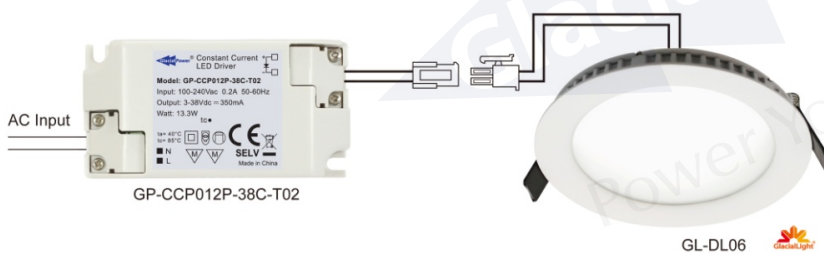
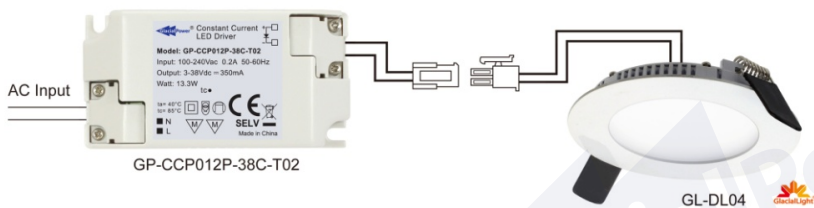
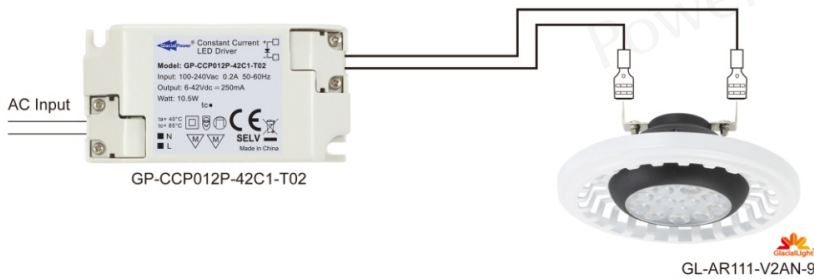


□ 0.75-1.5 mm²



□ 0.5-1.5 mm²

■ 應用



■ 產品命名原則

GP-CCP012P-xxCy-T02

