

## Model: GP-HS60P-42CA1

### ■ 產品特點

- 恆流電源, 適合 LED 燈具使用.
- 全電壓工作區間(90VAC ~ 305VAC).
- 具備短路保護、過電流保護、過電壓保護、過溫度保護功能.
- 具備三合一(0~10VDC, 10V PWM 信號, 電阻)調光功能.
- 電源效率最高達 87% (240VAC 滿載).
- 內置主動型 PFC(功率因素校正)功能.
- 滿載時功率因素  $\geq 0.98$ (120VAC).
- 總諧波失真(THD)小於 20%(230VAC).
- 符合歐盟照明產品 ErP 最新標準 EU\_1194\_2012,Stage 3.
- 空載消耗功率小於 0.5W(230VAC); 啟動時間小於 0.5 秒(230VAC).
- 全封閉耐高溫塑料外殼, Class II/2 輸入, 無外殼接地端.
- 採用無鉛制程, 符合環保 RoHS 要求.

### ■ 產品規格

### ■ 安規認證

CE FC IP67 SELV EQUIVALENT

### ■ 產品尺寸

163 x 44.2 x 32.5 mm (L x W x H)



Model No.		GP-HS60P-42CA1
輸出	直流電壓	42V
	定電流區間(Note4)	28 ~ 42V
	額定電流	1.4A
	電流精度	$\pm 5\%$
	額定功率	58.8W
	紋波和噪音(Max.)	250mV
	效率(Typ.)	87%
	電壓精度	-1% ~ +5%
	DC 調光(Optional)	DC 0-10V or Electronic Potentiometer 0-10V
	PWM 調光(Optional)	Puls:Hi=10V Low=0V, Duty: 0%~100%, Fsw 0.5-3KHz
	電阻調光(Optional)	0K $\Omega$ ~100K $\Omega$
	啟動時間(Max.)	<0.5 Sec / 230Vac / full load
	空載消耗功率(Max.)	<0.5W at 230VAC
輸入	電壓範圍	90 ~ 305VAC
	額定電壓	100 ~ 240VAC / 277VAC (for North America Only)
	頻率範圍	47 Hz ~ 63 Hz
	交流電流(Max.)	0.8A at 100~240VAC/ 0.4A at 277VAC (for North American Only)
	功率因數	$\geq 0.98$ at 120VAC / $\geq 0.94$ at 240VAC / $\geq 0.92$ at 277VAC, at full load
	浪湧電流(Max.)	Cold Start 70A at 240VAC
	漏電流	<0.5mA / 240VAC
保護功能	過電流	95 ~ 105% rated current. Type: Auto-recovery after fault condition disappeared.
	短路	Type: Hiccup and recovers after fault condition disappeared.
	過電壓	46.2~54.6V Type: Latch mode (Re-power on to recover).
	過溫度	RT2: 105 $\pm$ 10°C Type: Latch mode (Re-power on to recover).

環境	操作溫度	-30°C ~ 50°C (Refer derating curve)
	操作濕度	20% ~ 90% RH non-condensing.
	儲存溫度	-40 ~ +60°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: 3750VAC
	隔離電阻	I/P-O/P: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,EN61000-3-3
其他	EMS 免疫	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,11; EN61547
	MTBF	200K hours min. MIL-HDBK-217F(25°C)
其他	尺寸(L x W x H); 重量	163 x 44.2 x 32.5mm; 371g/pcs
	Note	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所有未特別提及的規格均在 240VAC 和 25°C 環境溫度下測量。</li> <li>2. 紋波和噪聲是在 20MHz 帶寬下使用 12"雙絞線和 0.1uf 和 10uf 並聯電容器端接的。</li> <li>3. 電壓容差：包括線路調節、負載調節和設置容差。</li> <li>4. 恆流工作區適合 LED 相關應用的工作區，但請重新確認某些特定係統設計的特殊電氣要求。</li> <li>5. 請參考降額曲線。</li> </ol>

### ■ 3 in 1 Dimming Control (DC/ PWM/ Resistance)

#### 3 in 1 Dimmable Function Description

##### (1) 0-100KΩ Resistance Dimmable (Typical):

Resistor	Single-driver	Short	10K	20K	30K	40K	50K	60K	70K	80K	90K	100K
	Multi-driver	Short/N	10K/N	20K/N	30K/N	40K/N	50K/N	60K/N	70K/N	80K/N	90K/N	100K/N
Iout (%)		0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%

※ The length of extended wire for DIM+/- shall not exceed 20 meters. (Wire ≤ 20m)

※ N=The number of dimmer drivers should not exceed 15.(N ≤ 15)

※ DIM+/- <7K or 7K/N Iout 0%

##### (2)DC: 0-10V Dimmable (Typical):

DIM(Voltage)	0V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V
Iout (%)	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%

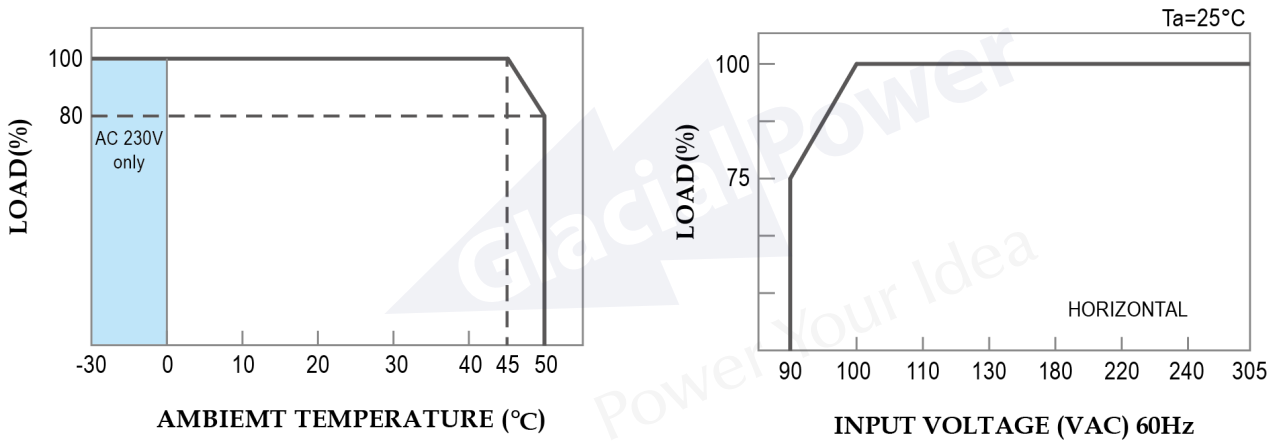
※ DIM+/- <0.7V Iout 0%

##### (3)10V / PWM Dimmable (Typical):

DIM(10V/PWM Duty)	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Iout (%)	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%

※ DIM+/- <7% Iout 0%

■ 降額曲線



■ 調光控制(3-in-1)



■ 產品尺寸

