

Model: GP-RS60P 系列

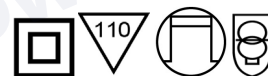
■ 產品特點

- 恆流電源, 適合 LED 燈具使用.
- 全電壓工作區間(90VAC ~ 305VAC).
- 具備短路保護、過電流保護、過電壓保護、過溫度保護功能.
- 內置主動型 PFC(功率因素校正)功能.
- 滿載時功率因素 ≥ 0.98 (120VAC); 電源效率最高達 88% (240VAC).
- 具備三合一(1~10VDC, 10V PWM 信號, 電阻)調光功能(CA 型號).
- 安規認證包括美國 FCC, cUL、歐盟 CE、IP67 防水...等認證.
- 全絕緣塑料外殼和雙重絕緣電纜線.
- 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 FCC cULus IP67 SELV



■ 產品尺寸

171.1 x 45.3 x 32.5 mm (L x W x H)



Model No.	GP-RS60P-12C(A)	GP-RS60P-24C(A)	GP-RS60P-36C(A)	GP-RS60P-42C(A)	GP-RS60P-48C(A)	GP-RS60P-57C(A)	
輸出	直流電壓	12V	24V	36V	42V	48V	57V
	定電流區間 Note.3	9 ~ 12V	16 ~ 24V	24 ~ 36V	33 ~ 42V	33~48V	40 ~ 57V
	額定電流	4.2A	2.5A	1.65A	1.4A	1.2A	1.05A
	電流精度	$\pm 5\%$					
	額定功率	50.4W	60W	59.4W	58.8W	57.6W	59.8W
	紋波和噪音(Max.) Note.2	200mV	200mV	250mV	250mV	250 mV	250mV
	效率(Typ.)	86%	86%	87%	87%	88%	88%
	電壓精度 Note.4	$-1\% \sim +5\%$					
	直流調光(Optional)	DC 1 - 10V or Electronic Potentiometer 1 - 10V					
	PWM 調光(Optional)	Puls: Hi = 10V Low = 0V, Duty:10% - 100%, Fsw :0.5 - 3KHz					
	電阻調光(Optional)	10K - 100K Ω					
	啟動時間(Max.)	< 2000ms at full load					
輸入	電壓範圍	90 ~ 305VAC					
	額定電壓	100 ~ 240VAC / 277VAC (for North America Only)					
	頻率範圍	47 ~ 63 Hz					
	交流電流(Max.)	0.8A at 100 ~ 240VAC / 0.4A at 277VAC for North American Only					
	功率因數	≥ 0.98 at 120VAC / ≥ 0.94 at 240VAC / ≥ 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	短路	Type: Hiccup mode & recovers after fault condition disappeared.					
	過電流	95 ~ 105% rated current. Type: Auto-recovery after fault condition disappeared.					
	過電壓	13.2~ 15.6V	26.4 ~ 31.2V	39.6 ~ 46.8V	46.2 ~ 54.6V	52.8 ~ 62.4V	62.7 ~ 70V
		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 Note.5	-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	UL8750, EN61347-1, EN61347-2-13 , IP67 Approved.
	耐壓	I/P-O/P: 3750VAC
	隔離電阻	I/P-O/P :100M ohms / 500V DC 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
	EMS 免疫	Compliance to EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 11; EN61547
其他	MTBF	200K hours min. MIL-HDBK-217F(25°C)
	尺寸(L x W x H); 重量	171.1 x 45.3 x 32.5mm; 425.7g/pcs
Note	1. 所有未特別提及的規格均在 240VAC 和 25°C 環境溫度下測得。 2. 紋波和噪聲是在 20MHz 帶寬下使用 12"雙絞線端接 0.1uf 和 47uf 並聯電容器測量的。 3. 恆流工作區適用於 LED 相關應用，但請再次確認特殊電氣要求對於一些特定的系統設計。 4. 電壓容差：包括線路調節、負載調節和設置容差。 5. 請參考降額曲線。	

■ 調光控制(3-in-1) DC/ PWM/ Resistance

3-in-1 Dimmable Function Description

(1) 10-100KΩ Resistance Dimmable (Typical):

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

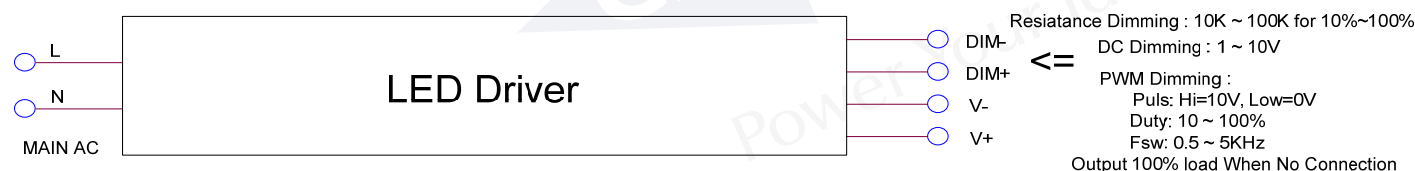
(2)DC: 1-10V Dimmable (Typical):

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

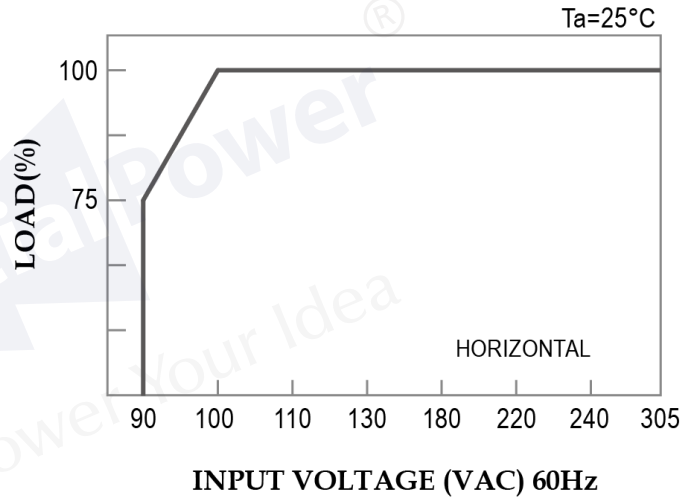
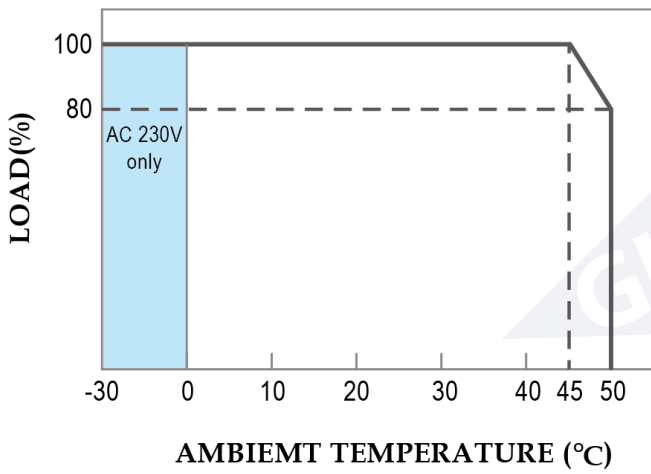
(3)10V / PWM Dimmable (Typical):

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

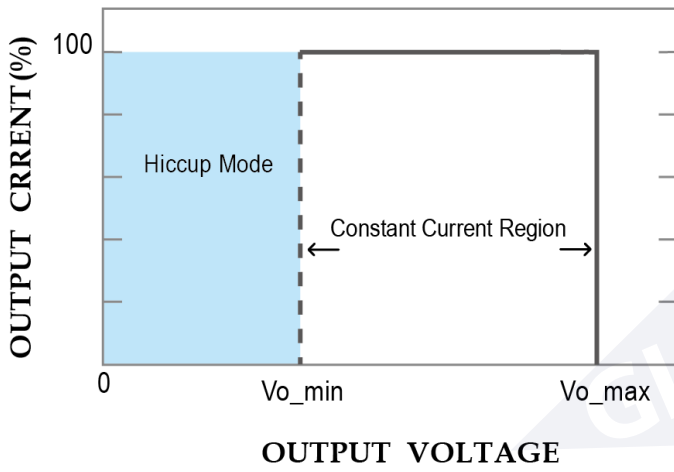
■ 調光控制(3-in-1)示意圖



■ 降額曲線



■ 恆壓/恆流曲線



■ 產品尺寸

