

Model: GP-HS10P 3-in-1 Dimming (9~12 Watts single output)

■ 產品特點

- 恆流電源, 適合 LED 燈具使用.
- 全電壓工作區間(90VAC ~ 264VAC), 並具備短路保護、過溫度保護功能.
- 電源效率最高達 82%.
- 具備三合一(1~10VDC, 10V PWM 信號, 電阻)調光功能.
- 內置主動型 PFC (功率因素校正)功能, 功率因素 ≥ 0.88 (120VAC).
- 全封閉耐高溫塑料外殼, Class II 輸入, 無外殼接地端.
- 安規認證包括美國 FCC、歐盟 CE、IP67 防水...等認證.
- 採用無鉛制程, 符合環保 RoHS 要求.

■ 安規認證



■ 產品尺寸

110 x 35 x 25 mm (LxWxH)



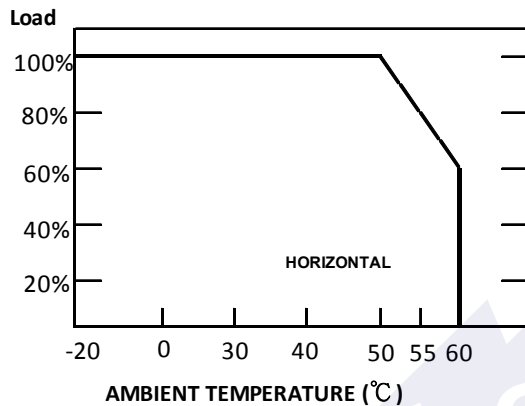
■ 產品規格

GP-HS10P-xxCA (xx: for Output Voltage; C: mean that Constant Current Mode; A: Dimming)

Model No.		GP-HS10P-12CA	GP-HS10P-24CA	GP-HS10P-24CA2	GP-HS10P-36CA2	GP-HS10P-48CA
輸出	直流電壓	12V	24V	24V	36V	48V
	額定電流	1000mA	500mA	350mA	350mA	250mA
	額定功率(Max.)	12W	12W	9.5W	12.6W	12W
	效率	79%	82%	80%	81%	81%
	直流電壓範圍	8 ~ 12V	14 ~ 24V	14 ~ 27V	20 ~ 36V	26 ~ 48V
	電流精度	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
	DC 調光	DC 1-10V or Electronic Potentiometer 1-10V				
	PWM 調光	Puls:Hi=10V Low=0V, Duty:0%~100%, Fsw 0.5-3KHZ				
	電阻調光	10K Ω ~100K Ω				
	啟動時間(Max)	<2000ms at full load				
輸入	額定電壓	100 ~ 240VAC 141 ~ 340VDC				
	電壓範圍	90VAC ~ 264VAC				
	頻率範圍	47 Hz ~ 63 Hz				
	功率因數	≥ 0.88 at 120VAC, ≥ 0.8 at 240VAC				
	交流電流	0.25A at 120VAC, 0.13A at 240VAC				
	浪湧電流	11A at 115VAC, 15A at 230VAC				
	漏電流	<0.25mA at 230VAC				
保護功能	過溫度	Tc : 95°C $\pm 10^\circ\text{C}$; Type : Hiccup Mode				
	短路	Type : Hiccup Mode				
環境	操作溫度	-20°C ~ 50°C full load. (Refer to output load derating curve)				
	操作濕度	20% ~ 95% RH non-condensing.				
	儲存溫度	-40 ~ +80°C				
	儲存濕度	10% ~ 95% 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	meet EN61347-1,EN61347-2-13
	耐壓	I/P - O/P: 3.75 KVAC
	隔離電阻	I/P-O/P : 100m ohms / 500VDC at 25°C.
	EMI 傳導和輻射	meet EN55015
	EMS 免疫	meet EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
其他	MTBF	200K hours min.MIL-HDBK-217F(25°C)
	尺寸(L x W x H); 重量	110 x 35 x 25mm; 132.2g/pcs
Note.	1. 所有未特別提及的參數均在 240VAC 輸入、額定負載和 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. 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。	

■ 降額曲線



■ 3-in-1 Dimming Control (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)

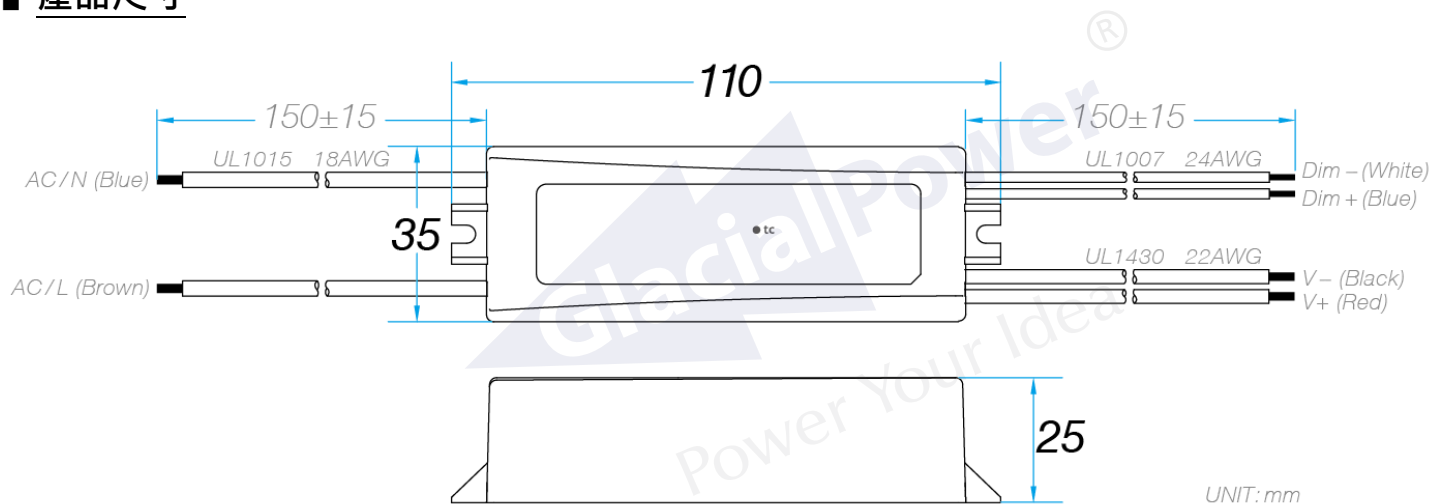
(2)DC: 1-10V Dimmable (Typical):

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%

■ **產品尺寸**



UNIT: mm

GlacialPower[®]
Power Your Idea

GlacialPower[®]
Power Your Idea