

Model: GP-HS35P-48CA

■ 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.
- 滿載時功率因素> 0.98 (120VAC).
- 電源效率最高達 83%(240VAC).
- 具備短路保護、過電壓保護、過溫度保護功能.
- 安規認證包括美國 FCC, cUL、歐盟 CE、IP67 防水...等認證.
- 全封閉耐高溫塑料外殼, Class 2 輸入, 無外殼接地端.
- 採用無鉛制程, 符合環保 RoHS 要求.

■ 安規認證



■ 產品尺寸

110 x 73.5 x 33 mm (L x W x H)



■ 產品規格

Model No.		GP-HS35P-48CA
輸出	直流電壓範圍	33 ~ 48V
	額定電流	700mA
	額定功率	33.6W
	紋波和噪音(Max.) note.2	250mV
	效率(Typ.)	83%
	電流精度 note.3	±5%
	調光控制	PWM dimming: Puls: Hi=10V Low=0V, Duty:10%~100%, Fsw 0.5-3KHZ
		Analog Dimming Control: control by external voltage 1V ~ 10V DC
		Resistance Dimming:10K - 100KΩ
	啟動時間(Max.)	2 Sec / 120VAC / full load
輸入	額定電壓(TYP.)	100 ~ 277VAC
	電壓範圍(Min/Max)	90 ~ 305VAC
	頻率範圍	47 ~ 63 Hz
	交流電流(Max.)	0.5A at 120VAC / 0.3A at 240VAC
	功率因數	>0.98 at 120 VAC/ full load / >0.95 at 240VAC / full load / >0.9 at 277VAC / full load
	浪湧電流(Max.)	COLD START 60A at 264VAC
	漏電流	<0.25mA / 230VAC
保護功能	短路	Type: Hiccup mode & recovers after fault condition disappeared.
	過電壓	115% ~ 135% Output Voltage Type: Latch mode
	過溫度	Thermistor:105°C ± 10°C (tc: 85°C ± 10°C) Type: Latch mode

環境	操作溫度	-20°C ~ 50°C full load
	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	UL8750, EN61347-1:2015, EN61347-2-13:2014, Independent ; IP67 Approved.
	耐壓	Meet I/P-O/P: 3.75KVAC
	隔離電阻	Meet I/P-O/P: 100M ohms / 500VDC at 25 °C
	EMI 傳導和輻射	Meet Compliance to EN55015, FCC part 15
	諧波電流	Meet Compliance to EN61000-3-2 Class C
	EMS 免疫	Meet Compliance to EN61547(EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11) ; EN61000-3-2 , EN61000-3-3
其他	MTBF	200K hours min. MIL-HDBK-217F(25°C)
	尺寸(L x W x H); 重量	110 x 73.5 x 33mm; 356g/pcs
Note	1. 有未特別提及的規格均在 240VAC 和 25°C 下測量環境溫度。 2. 紋波和噪聲是在 20MHz 帶寬下使用 12"雙絞線測量的雙線端接 0.1uf 和 47uf 並聯電容器。 3. 流容差：包括線路調節、負載調節和設置寬容。	

■ 三合一調光控制(DC/ PWM/ Resistance)

3-in-1 Dimmable Function Description

(1) 0-100KΩ 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)

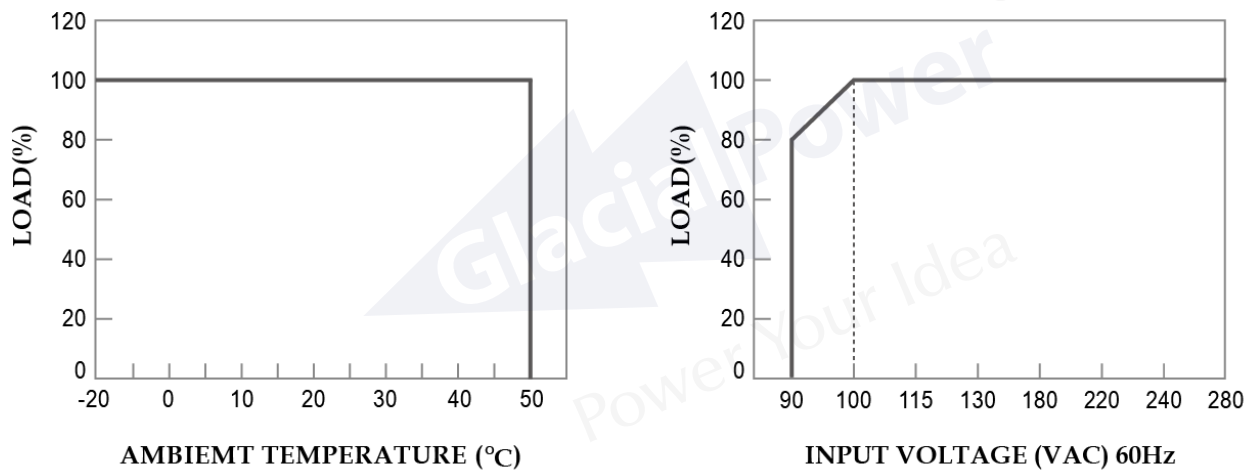
(2) DC: 0-10V Dimmable (Typical):

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%

■ 降額曲線



■ 產品尺寸

