

Model: GP-HS10P-52CA 3-in-1 Dimming (11.96 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).
- 空載消耗功率小於 0.5W.
- 符合歐盟照明產品 ErP 最新標準(EU) 2019/2020.
- 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)

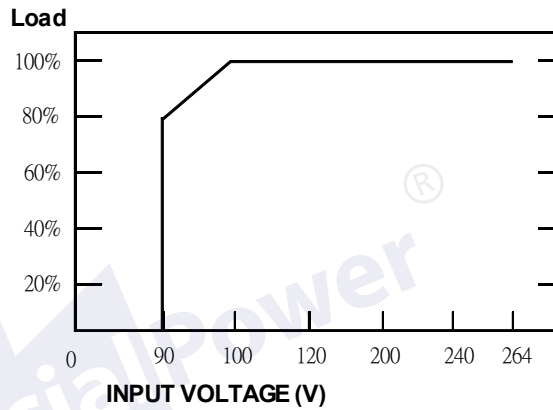
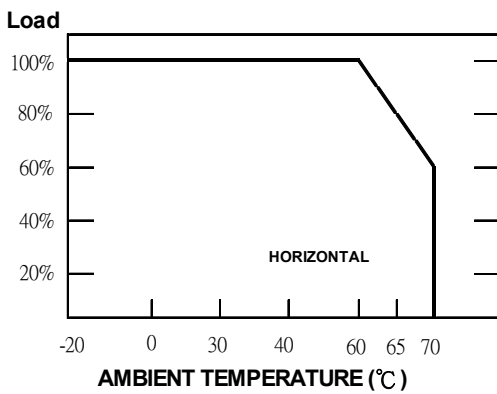


■ 產品規格

Model No.	GP-HS10P-52CA	
輸出	直流電壓	52V
	額定電流	230mA
	額定功率(Max.)	11.96W
	效率	80%
	直流電壓範圍	30~ 52V
	電流精度	$\pm 5\%$
	DC 調光	DC 0-10V or Electronic Potentiometer 0-10V
	PWM 調光	Puls:Hi=10V Low=0V, Duty:0%~100%, Fsw 0.5-3KHZ
	電阻調光	0K Ω ~100K Ω
	空載消耗功率(Max.)	<0.5 W at 230VAC
	啟動時間(Max)	<500ms at full load / 110VAC & 230VAC
輸入	額定電壓	100 ~ 240VAC 141 ~ 340VDC
	電壓範圍	90VAC ~ 264VAC
	頻率範圍	47Hz ~ 63Hz
	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 ~ 60°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) 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
lout (%)		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, lout 0%

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

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

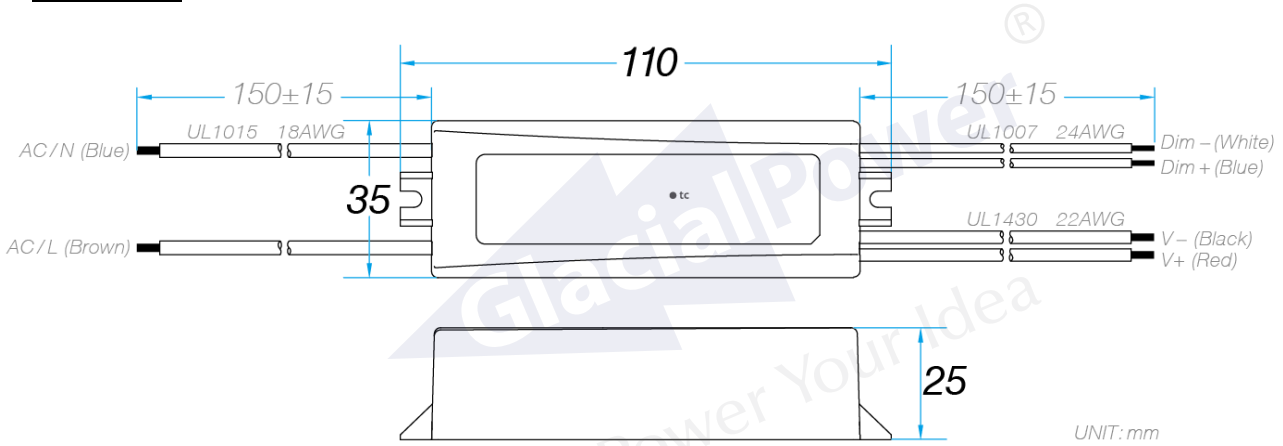
※ DIM +/- < 0.7V , lout 0%

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

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

※ DIM +/- < 7% , lout 0%

■ 產品尺寸



UNIT: mm