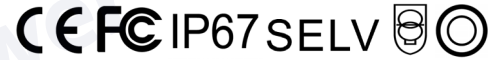


Model: GP-HS15P 3-in-1 Dimming (15 Watts single output)

■ 產品特點

- 恆流電源, 適合 LED 燈具使用.
- 全電壓工作區間(90VAC ~ 264VAC).
- 具備短路保護、過溫度保護功能.
- 電源效率最高達 83%.
- 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)

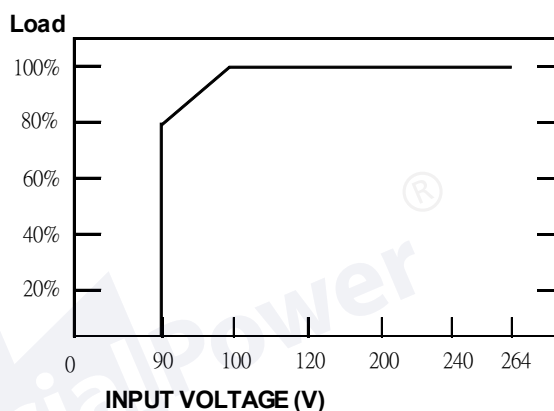
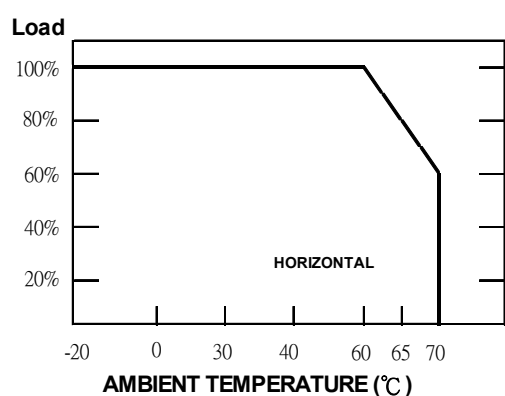


■ 產品規格

| Model No. | | GP-HS15P-12CA | GP-HS15P-24CA | GP-HS15P-30CA | GP-HS15P-42CA |
|-----------|------------|--|---------------|---------------|---------------|
| 輸出 | 直流電壓 | 12V | 24V | 30V | 42V |
| | 額定電流 | 1250mA | 700mA | 500mA | 350mA |
| | 額定功率(Max.) | 15W | 16.8W | 15W | 14.7W |
| | 效率 | 80% | 83% | 83% | 82% |
| | 直流電壓範圍 | 8 ~ 12V | 14 ~ 24V | 24 ~ 30V | 26 ~ 42V |
| | 電流精度 | $\pm 5\%$ | $\pm 5\%$ | $\pm 5\%$ | $\pm 5\%$ |
| | 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 | B type : 7 units (10A) / 12 units (16A), C type : 12 units (10A) / 20 units (16A) at 230VAC | | | |
| | 額定電壓 | <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) 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**

