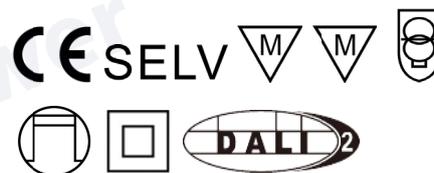


## Model: GP-CCP010P-42CD-TA1

### ■ 產品特點

- 全電壓工作區間 90~264VAC.
- 定電流模式，可透過 DIP 開關選擇多種電流.
- 調光方式：DALI/DALI-2 或 PUSH 調光.
- 主動式 PFC 設計.
- 具備過載保護、短路保護功能.
- 自然風冷散熱.
- 空載和待機功耗 < 0.5W(230VAC)
- 寬電壓範圍：10V 至 42V.
- 適用於 LED 產品.

### ■ 安規認證



### ■ 產品尺寸

135 x 30 x 20 mm (L x W x H)



### ■ 產品規格

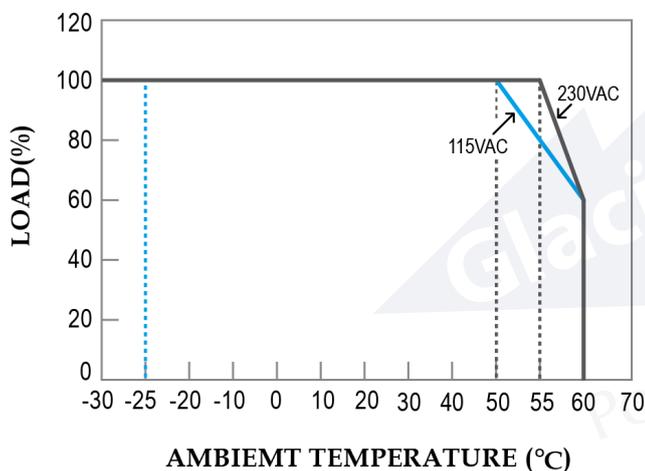
Model No.		GP-CCP010P-42CD-TA1						
輸出	直流電壓	42V						
	定電流區間 note.3	10 ~ 42V	10 ~ 42V	10 ~ 42V	10 ~ 40V	10 ~ 33V	10 ~ 28V	10 ~ 25V
	額定電流	100mA	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA
	額定功率	4.2W	6.3W	8.4W	10W	9.9W	9.8W	10W
	紋波和雜訊(Max.) note.2	50mV						
	效率 (Typ.)	83% at 230VAC full load						
	電壓精度	±5%						
	紋波電流 (Max.) note.5	20mA						
啟動時間 (Max)	< 0.7 sec at 230VAC full load							
輸入	額定電壓	100~ 240VAC 141~340VDC						
	電壓範圍	90 ~ 264VAC						
	頻率範圍	47 Hz ~ 63 Hz						
	交流電流 (Typ.)	0.12A at 115VAC, 0.06A at 230VAC						
	功率因數	>0.98 at 115VAC, >0.93 at 230VAC at full load						
	總諧波失真	THD<10% at 230VAC full load						
	空載消耗功率	Pno<0.5W @ 230VAC						
	待機消耗功率	Psb<0.5W @ 230VAC (DIM to OFF)						
	浪湧電流 (Typ.)	Cold Start 3.6A (Td=27us measured at 50% Ipeak) at 230VAC						
	斷路器可配置同型號 電源供應器數量	B type : 50units (10A) / 80 units (16A) / 125 units (25A), C type : 58 units (10A) / 93 units (16A) / 145 units (25A), D type : 106 units (16A) / 166 units (25A) at 230VAC						
	漏電流 (Typ.)	<0.5mA / 240VAC						
調光控制 (DALI-2)	DALI 標準	Comply with IEC62386-101 ed2, 102 ed2, 207 ed2, Device Type 6 (DT6)						
	DALI bus current consumption	< 2.0mA						

調光控制 (PUSH DIM)	AC PUSH 調光	work for AC voltage input only, refer to the wiring diagram of PUSH DIM
保護功能	短路	Type: Hiccup mode, Recovers automatically after fault condition is removed.
	過載	Intelligent closed output if current load $\geq$ 120% Auto Recover
環境	操作溫度	-30 ~ +55°C
	操作濕度	20% ~ 90% RH non-condensing.
	儲存溫度	-30 ~ +80°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	Compliance EN61347-1,EN61347-2-13
	耐壓	I/P-O/P: 3.75KVAC
	隔離電阻	I/P-O/P :100M ohms / 500V DC at 25°C
	EMI 傳導和輻射	Compliance to EN55015
	諧波電流	Compliance to EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3
	EMS 免疫	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;EN61547
其他	MTBF	20K hours min.MIL-HDBK-217F(25°C)
	尺寸(L x W x H)	135 x 30 x 20mm; 70g/pcs
Note	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所有未特別提及的參數均在 230VAC 滿載和 25°C 環境溫度下測量。</li> <li>2. 紋波和雜訊是在 20MHz 帶寬下使用 12"雙絞線以 0.1uf 和 47uf 並聯電容器端接的方式測量的。</li> <li>3. 定電流工作區位於上述額定輸出電壓範圍。此工作區適用於 LED 相關應用。</li> <li>4. 電源被視為將安裝在最終設備上的組件。最終設備必須再次確認其仍符合 EMC 指令。</li> <li>5. 紋波電流使用20MHz頻寬示波器測量。</li> </ol>	

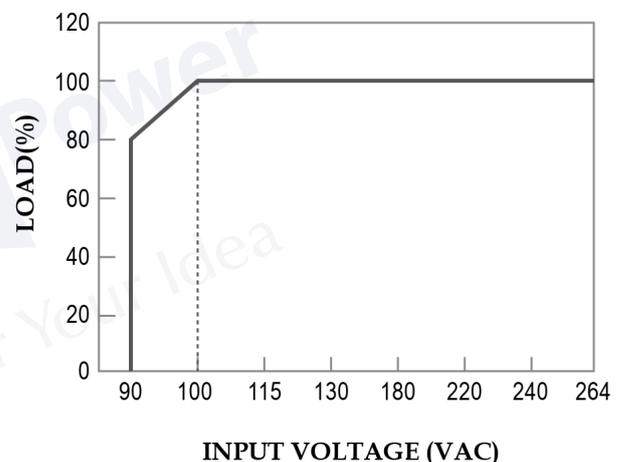
### ■ 定電流設定說明(DIP 開關)

100mA	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA
10-42V	10-42V	10-42V	10-40V	10-33V	10-28V	10-25V
1-4.2W	1.5-6.3W	2-8.4W	2.5-10W	3-9.9W	3.5-9.8W	4-10W

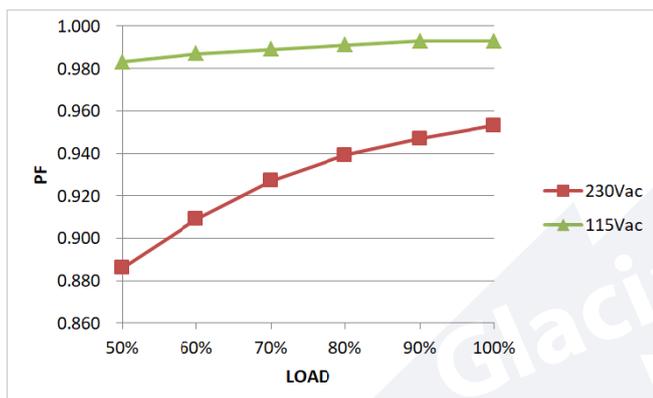
### ■ 降額曲線(輸出負載 vs 溫度)



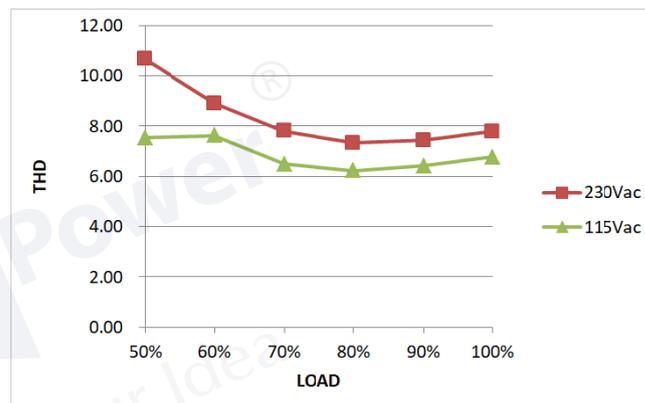
### ■ 靜態特性



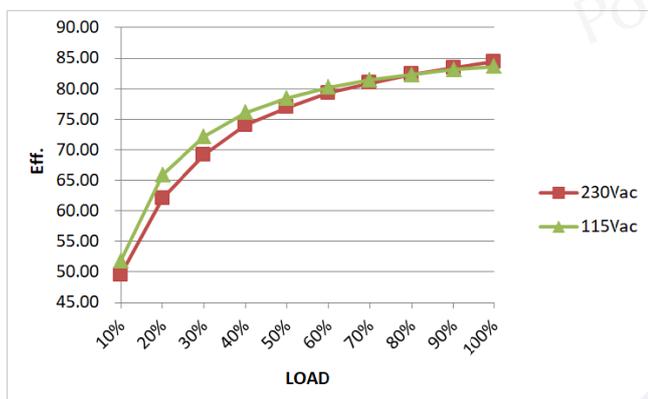
■ **功率因數(PF)特性 (※Ta at 50°C)**



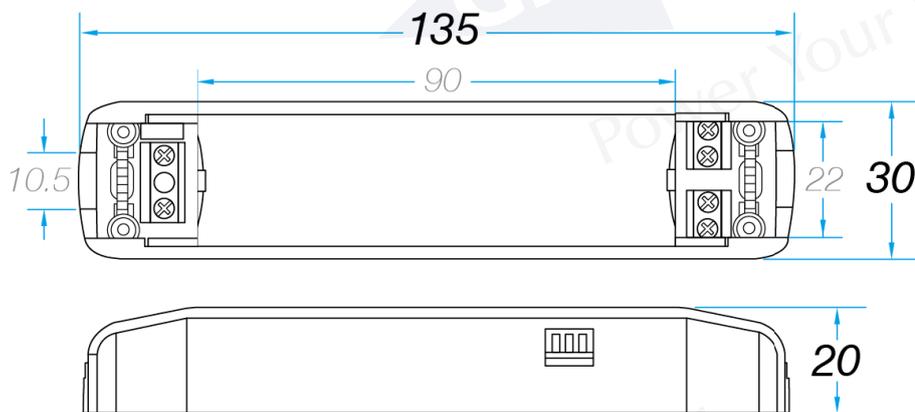
■ **總諧波失真(THD) (※Ta at 50°C)**



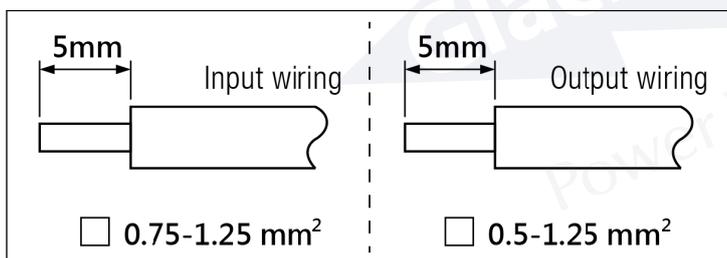
■ **效率與負載 (※Ta at 50°C)**



■ **產品尺寸**

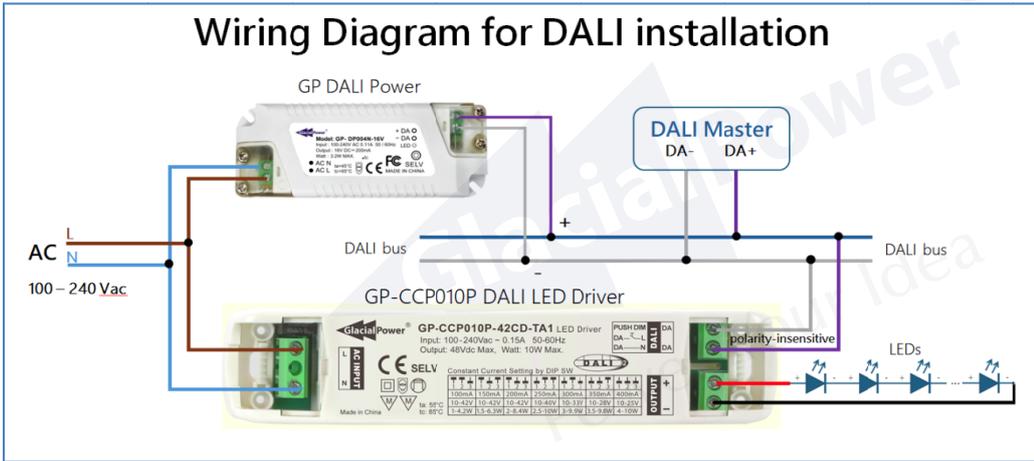


■ **輸入端與輸出端線徑**

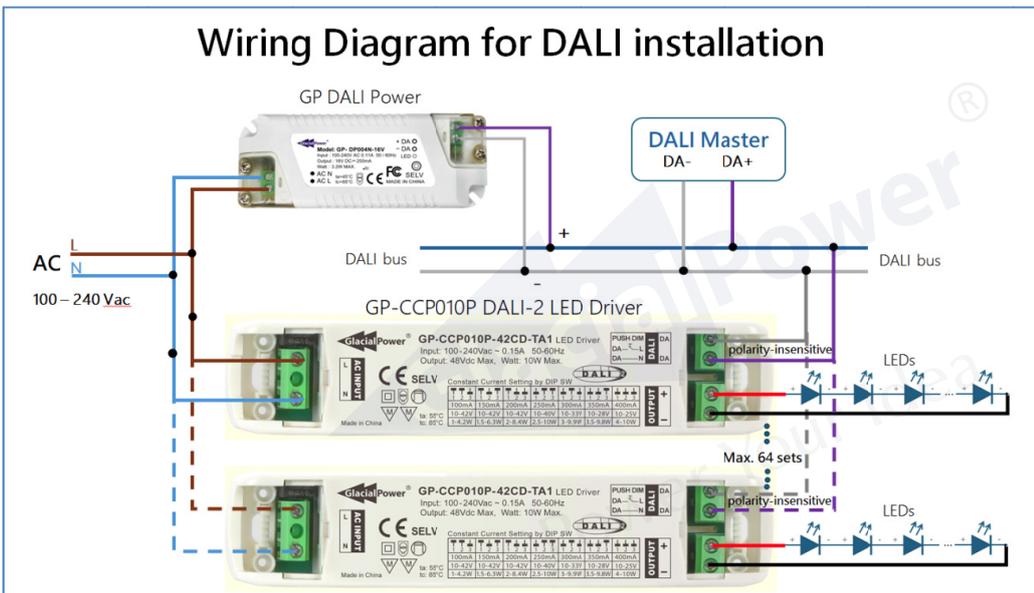


■ 應用配線圖

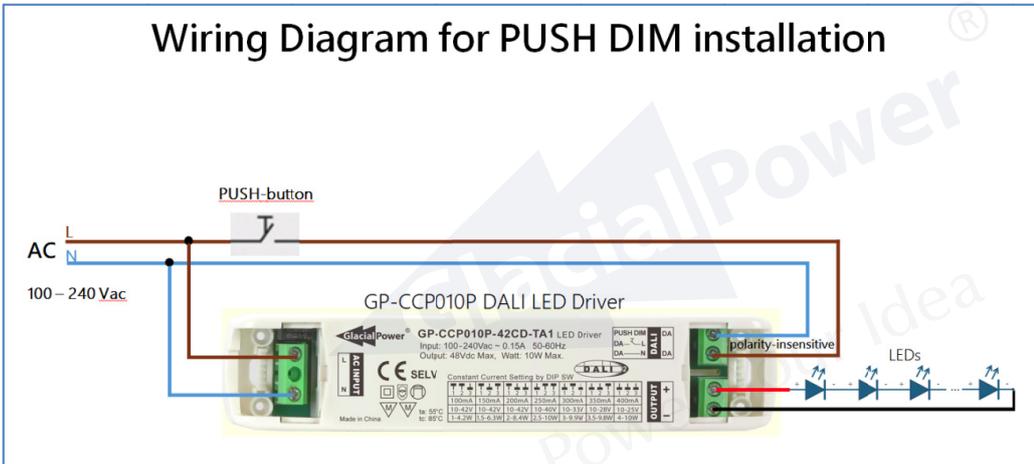
DALI / DALI-2 應用配線圖



DALI / DALI-2 應用配線圖

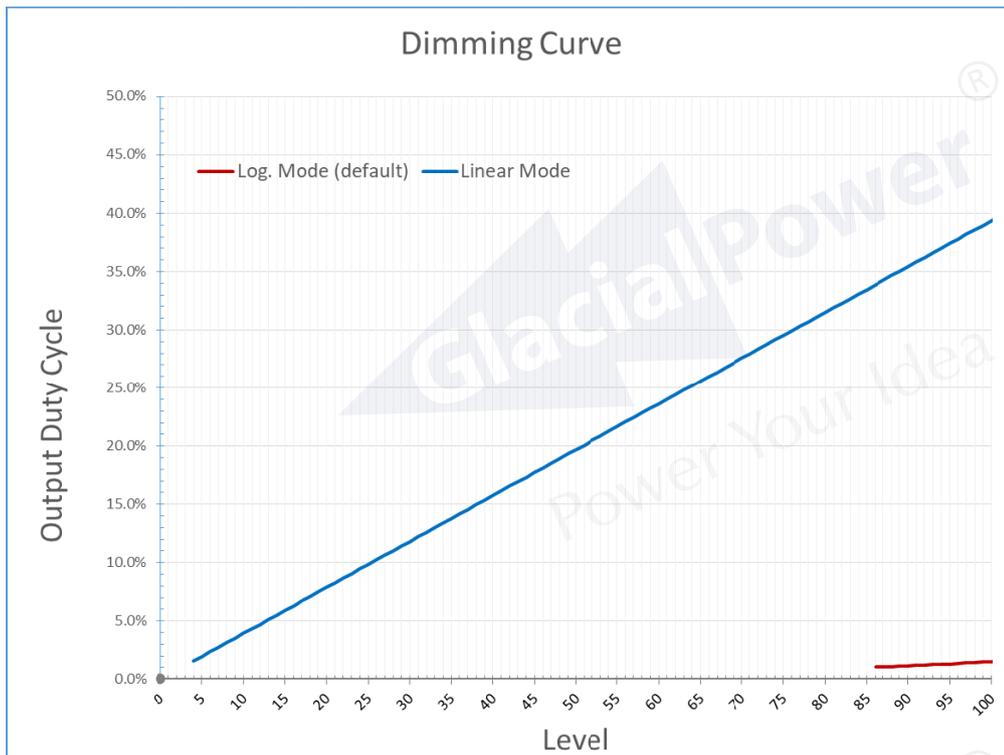


PUSH DIM 應用配線圖





## 調光曲線 (放大圖)



## ■ 功能說明

GP-CCP010P-42CD-TA1 支援 DALI 及 PUSH DIM 功能，出廠設為定 DALI 模式。

在 DALI 模式會自動偵測是否有 PUSH-button 的動作，若偵測到有 PUSH-button 的動作，會自動切到 PUSH\_DIM 模式。

在 PUSH\_DIM 模式，也會自動偵測是否有 DALI 的動作，若偵測到有 DALI 的命令動作，會自動切到 DALI 模式。

### 注意:

DALI 及 PUSH DIM 功能**不能**同時運作，**配線也不同**，參配線圖。

電源斷電或關機時，GP-CCP010P-42CD-TA1 會自動記憶目前的模式及燈的亮度，當電源重新開機，會回到斷電前的模式，燈的亮度會根據所在模式而不同：

- DALI 模式：依據 DALI-2 規範的 POWER ON LEVEL 或者是 SYSTEM FAILURE LEVEL 的設定亮度
- PUSH\_DIM 模式：會回到斷電前的亮度

## ■ DALI 功能

DALI 模式的功能符合 IEC 62386-101 ed2, 102 ed2 及 207 ed2 的 DALI-2 標準規範及操作  
調光範圍 1% ~ 100%

## ■ PUSH DIM 功能

PUSH DIM 的按鍵偵測，主要分為**短按**及**長按**

**短按**：按鍵按下到按鍵放開的時間大約在 35ms - 800ms 間，視為短按 (或 單擊)

**長按**：按鍵按下到按鍵放開的時間 大於 >1000 ms (1 秒)，視為長按

**快速短按 (或多擊)**：在短按的按鍵放開到下次短按的按鍵按下，在 350ms 內操作 (短按間隔)，視為快速短按 (或多擊)，快速短按可連續操作，偵測到的短按以次數表示。

➢ 如 **快速短按 2 次 (或 雙擊)**，表示偵測到二次短按，二次的短按間隔在 350ms 以下。

➢ 如 **快速短按 3 次 (或 三擊)**，表示偵測到三次短按，每次的短按間隔在 350ms 以下。

**請使用按壓式 (可彈回) 的開關按鍵 (PUSH-button)：**

所謂按壓式(可彈回)的開關按鍵(PUSH-button)，正常情況下，按壓式開關(PUSH-button)的二接點是長開狀態，手按壓開關，會使二接點短路，手放開開關會彈回，使二接點恢復為長開狀態。

按鍵操作	功能
【短按】	<b>開/關燈</b>
	短按一下：開燈，再短按一下：關燈 短按開燈時，會回到上次關燈前的亮度。 漸變時間(fading time) 約為 0.7s
【快速短按】2 次(雙擊)	<b>快速切換到 [預設亮度]</b>
	可快速將燈光調整到一個預設的亮度。(沒有漸變時間) 出廠的[預設亮度]設定在 50%，使用者可自行設定[預設亮度]。
【快速短按】3 次(三擊)	<b>設定 [預設亮度]</b>
	先長按到預期的亮度後鬆開按鍵，再快速短按 3 次(三擊) 會將目前的亮度設定為[預設亮度]，若設定成功，會使燈閃二下表示設定完成。
【長按】≤ 10 秒	<b>調光 1% ~ 100% 亮度</b>
	持續長按會讓亮度漸暗或漸亮至最低和最高之間，當達到所需亮度時鬆開按鈕即可。每次長按，調光方向相反。 在關燈的狀態下，長按沒有動作。
【長按】> 10 秒	<b>同步處理</b>
	如果系統中的裝置無法同步開/關燈或調光運作，則必須對這些裝置進行同步處理，即將其設置為相同的狀態 (開/關) 和相同的調光級別。 當持續長按超過 10 秒，裝置會控制燈亮約在 50%，表示同步設定。按鍵放開後，若再長按，調光方向會漸亮調光。
【長按】> 20 秒	<b>重置為出廠設置 (PUSH_DIM mode)</b>
	持續長按超過 20 秒，裝置會控制燈亮在 100%，表示重置為出廠設定。 若重新開機會在 PUSH_DIM mode，也會自動偵測 DALI mode
【記憶功能】	<b>電源關機時自動記住最後的亮度</b>
	電源關機時裝置會自動記住最後設置的亮度，當電源重新開機時，會回到最後設置的亮度。