



## 特色

- 輸入電壓 DC 12...48V
- DALI-2 DT8 可調色溫
- IP42，待機功耗 0.5W
- 可偵測 LED 開路、短路、附載變化、等等
- LED 恆流輸出，最大 1A、45V、45W.
- 溫度保護，自動降載或關閉輸出
- 支援 DALI Data 標準: 包含輸出、輸入功率與使用時間等等
- 符合全球安全規範，適用於居家與辦公室
- 高細膩調光品質: 0.1-100%



Artilect Green Co., Ltd.

Tel: +886-2-2597-6188

6F., No. 34-1, Jiuquan St. Datong Dist., Taipei City 10367, Taiwan

<http://www.artilectgreen.com>

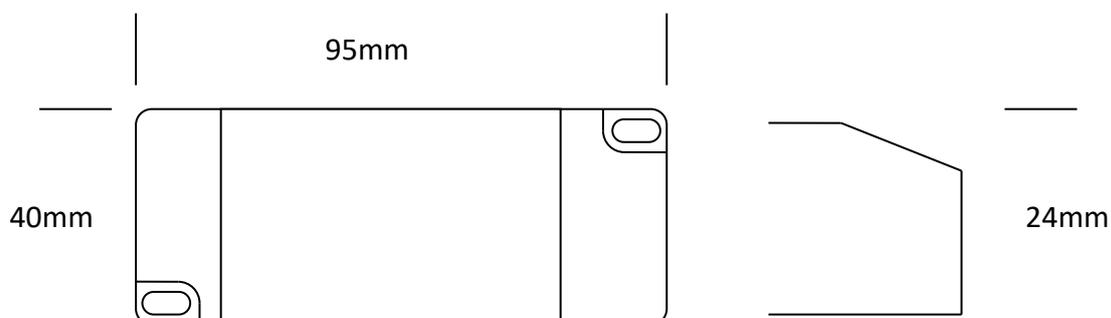
Email: [info@artilectgreen.com](mailto:info@artilectgreen.com)

## 2. 規格

### 技術資料

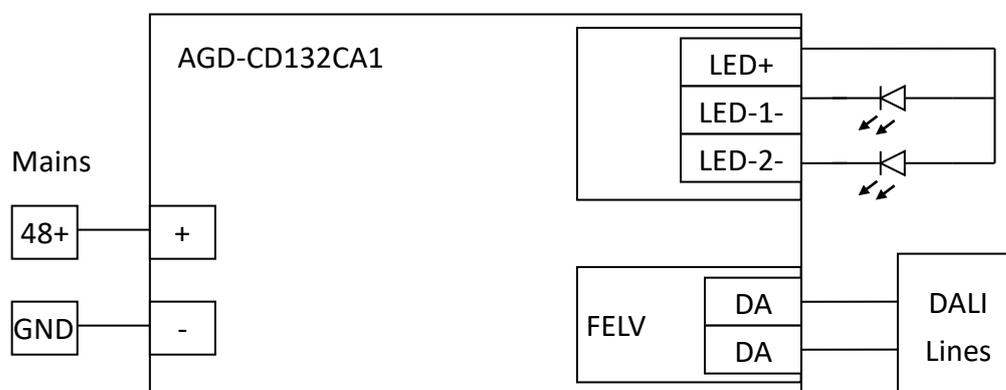
型號		AGD-CD131CA3
輸入	功率/頻率	DC, 12...48V
	漏電流	< 0.25mA
	待機功耗	< 0.5W
輸出	電壓	3 ... 輸入電壓 - 3V、單恆流電路
	電流	標準 0.1...1A, 預設 300mA, 可程式
	功率	最大 45W
	PSTLM	<= 1
	SVM	<= 0.4
保護	短路	可程式變更保護點
	開路	可程式變更保護點
	附載變化	即時量測電壓與電流
	隔離	輸入/輸出 無, 輸出/DALI FELV, 輸入/DALI FELV
工作環境	溫度	Ta: -30...+50°C, Tc: 70°C
	濕度	20...95%, 無凝珠
	儲存	-40...+80°C, 10...95%, 無凝珠
調光	DALI	DALI-2 IEC 62386 101, 102, 207, 209, 251, 252, 253
	調光模式	單 CC、雙輸出、共正極、混和式調光
其他	偵測與資料	輸入/輸出功率、累積功率、使用時間/次數、等等
	尺寸	95x40x24mm
	重量	

### 尺寸



### 3. 安裝

#### 配線與電路圖



- 為達更好的電磁波效果，請盡量縮短驅動器與 LED 的距離。
- LED 輸出端有分極性，請依極性安裝。
- 兩串 LED 共用正極，請確保兩串正極並連。且個別獨立負極。
- 錯誤的配線可能會導致驅動器、LED 燈串與 DALI 訊號系統損壞。
- 配線須確保有對大地做短路保護，以避免錯誤反應或損壞。

#### 熱插拔

不建議對此裝置進行熱插拔，請斷電施工。熱插拔可能會導致瞬間大電流流向 LED 燈串，進而導致損毀。建議斷電冷機 15 秒後，才進行施作與維護。

#### 使用與安裝

建議安裝在好的通風環境且與熱源保持 10...15 cm 距離。

#### LED 電流調整

LED 驅動電流可以透過 SmartLink 軟體進行設定。最低輸出電流會因使用的 LED 串電壓而不同。請確認其工作範圍與特性表作設定。

## 4. 功能

### 短路保護

LED 輸出被短路時，會觸發驅動的保護機制並關閉輸出。在修復後，可以透過重新上電或輸出調光指令關閉再開啟，來重新開啟燈光。

### 開路與無附載保護

LED 輸出開路亦也會觸發驅動器的保護機制並關閉輸出。修復後，可以透過重新上電或輸出調光指令關閉再開啟，來重新開啟燈光。關閉輸出後，其輸出電壓會緩慢降低至接近於零電位。開路並不會對驅動器造成傷害，但其殘留電壓與電流可能會對熱插拔的 LED 燈串造成無法恢復的損壞。

### 過熱保護

驅動器有內建溫度感應器，此用來偵測並保護驅動器。當它過熱時會降低自己附載或甚至關閉輸出。如果被關閉，只有當溫度低於保護點(通常是  $T_c - 30$ )後，您才可以重新開啟燈光。溫度感應器是安裝於設備最熱的位子與 MCU 本身。

### 功率偵測

驅動器會量測並記錄其輸出入電壓、電流、功率等等；包含期累積功率。驅動器設計為每分鐘寫入一次累積的功率數值，預計可記錄十年。瞬間斷電可能會導致累積資料遺失或錯誤。

### 健康檢測

驅動器的電氣數值都會被監測，且可以透過 DALI Data 協定讀取。所有資料只有在啟動後 60 秒，才會有效且有意義。

### 可調色溫調光

驅動器是採用通道切換的方式來改變色溫輸出。其切換頻率約 2000 赫茲。此技術可以提供更好的色溫表現，但可能會在近距離時候在某些相機上出現色溫閃紋。

## 軟體

SmartLink 設定軟體有支援此驅動器。你可以使用該工具來讀取並設定其參數值，包含輸出電流、溫度保護點、調光頻率或其他更多參數。

## 5. 其他

### 注意 / 警告!!

- 此產品會有觸電與能量危險。所有設備錯誤都須經由合格技術人員檢查。請勿自行打開此裝置！
- 務必避免外物或液體流入裝置內。
- 請勿在高溫環境附近安裝此驅動器。請參閱產品的最高工作環境與溫度。
- 請勿操作此驅動器在超出此驅動器的最大輸出電流與功率。
- 如果產品的外部電線有損傷，請由製造商或合格的代理商進行維修。以避免發生危險。
- 當產品壽命到期時，請連同將驅動器與燈源一同交由廢棄物廠商處理。
- DALI 隔離設計是 FELV，請連接至 FELV 同等電路。連接至 SELV 會導致其隔離等級降低為 FELV。