

SONiX LED Driver

SLED1735 Starter-kit User Guide

V1.0

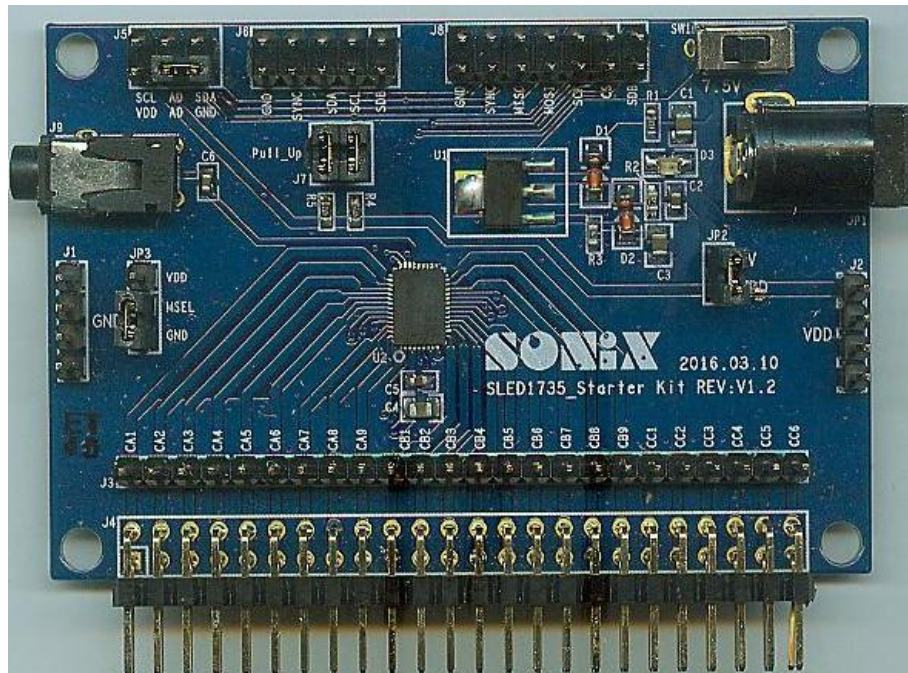
1. Description

SLED1735 Starter -kit 內建 4 種 LED 矩陣，客戶可依需求選擇最佳配置，並最大支援 256 單色 LED 或 75 RGB LED，每個 LED 都具有開/關、閃爍、呼吸燈與音頻輸入、自動同步…等功能，PWM 脈寬調變技術可提供 256 階亮度調整，且均內建 16 階的點校正亮度調整。

2. Features

- SLED1735 Starter -kit 支援 2.7V 至 5V 的電源系統。
- SLED1735 Starter -kit 支援 I2C 與 SPI 兩種標準傳輸介面。

3. Starter-Kit



- SW1 : 電源輸入開關。
- JP1 : 7.5V 電源輸入。

For product information and a complete list of distributors, please go to our web site:

www.sonix.com.tw

本資料為松翰科技股份有限公司專有之財產，未經書面同意不准透露、使用，亦不准複印或轉變成任何其他形式使用。The information contained herein is the exclusive property of SONIX and shall not be distributed, reproduced or disclosed in whole or no in part without prior written permission of SONIX.



- JP2 : 電壓 5V 輸出。
- J2 : VDD 連接器。
- J1 : GND 連接器。
- J5 : I2C 位址選擇。
- J6 : I2C 傳輸介面連接器。
- J7 : I2C SCL 與 SDA 上拉電阻連接器。
- J8 : SPI 傳輸介面連接器。
- JP3 : SPI 與 I2C 介面模式選擇連接器。(MSEL = VDD 為 SPI, and MSEL = GND 為 I2C)
- U2 : SLED1735JG。
- J9 : 音源輸入。
- J3 : LED driver 輸出連接器。
- J4 : LED 燈版連接器。

4. Recommended Equipment

- 5.0V, 1A 電源。
- 音頻輸入源 (MP3 播放器、筆記本電腦等)

5. Absolute Maximum Ratings

- 系統輸入電源 $\leq 5.5V$ 。

※注意：不要超過上述條件，否則可能導致開發版損壞。

6. Starter-Kit Operation for SPI

- 先將 MSEL (JP3) 連接至 VDD, 再將系統上電。
- 移除 I2C SCL 及 SDA 上拉電阻 (J7) 與 I2C AD pin (J5)。
- 使用 SPI 傳輸介面 (J8) 與 MCU 溝通。

7. Starter-Kit Operation for I2C

- 先將 MSEL (JP3) 連接至 GND, 再將系統上電。
- I2C AD pin (J5) 連接至 VDD、VSS、SCL 或 SDA。
- I2C SCL 與 SDA 上拉電阻 (J7) 需連接。
- 使用 I2C 傳輸介面 (J6) 與 MCU 溝通。

For product information and a complete list of distributors, please go to our web site:

www.sonix.com.tw

本資料為松翰科技股份有限公司專有之財產，未經書面同意不准透露、使用，亦不准複印或轉變成任何其他形式使用。The information contained herein is the exclusive property of SONIX and shall not be distributed, reproduced or disclosed in whole or in part without prior written permission of SONIX.



8. Revised History

Version	Date	Description
1.0	2016/07/7	1.Created

For product information and a complete list of distributors, please go to our web site:

www.sonix.com.tw

本資料為松翰科技股份有限公司專有之財產，未經書面同意不准透露、使用，亦不准複印或轉變成任何其他形式使用。The information contained herein is the exclusive property of SONIX and shall not be distributed, reproduced or disclosed in whole or no in part without prior written permission of SONIX.

