



HT8 Easy DEV 使用手冊

版本：V1.00 日期：2019-05-24

www.holtek.com

目錄

一、總體概況	3
1. 主要特點	3
2. 硬體簡介	3
二、搭配 e-Link 模擬調試功能 (OCDS)	4
1. 軟體說明	4
2. 硬體說明	5
三、搭配 e-Link 燒錄功能 (ICP).....	7
1. 軟體說明	7
2. 硬體說明	7
四、腳位和原理圖	8
1. DEV16NSOP025	9
2. DEV16NSOP002	10
3. DEV20NSOP019	11
4. DEV20SSOP004	12
5. DEV24SSOP175	13
6. DEV28SSOP185	14
7. DEV28SSOP195	15

一、總體概況

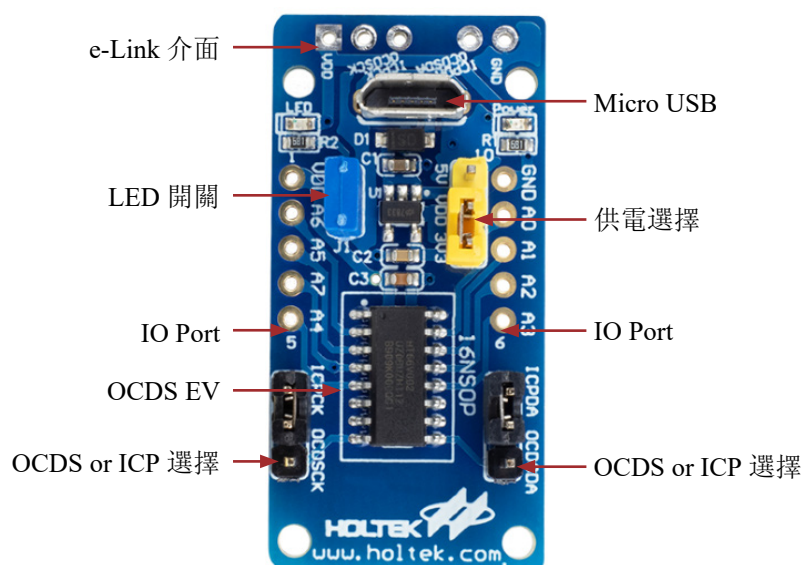
1. 主要特點

- 直接與 e-Link 連接，不須接線
- 可使用 e-WriterPro，將 Easy DEV 放置在 e-Socket (ESKT40DIPC) 進行燒錄
- 有 5V (USB)/3.3V/VDD (e-Link) 三種供電來源可選擇
- 預載呼吸燈 (LED) DEMO CODE，電路板狀態一目了然
- 電路板小巧，PAD 孔位距離以 100mil 倍數計，方便使用

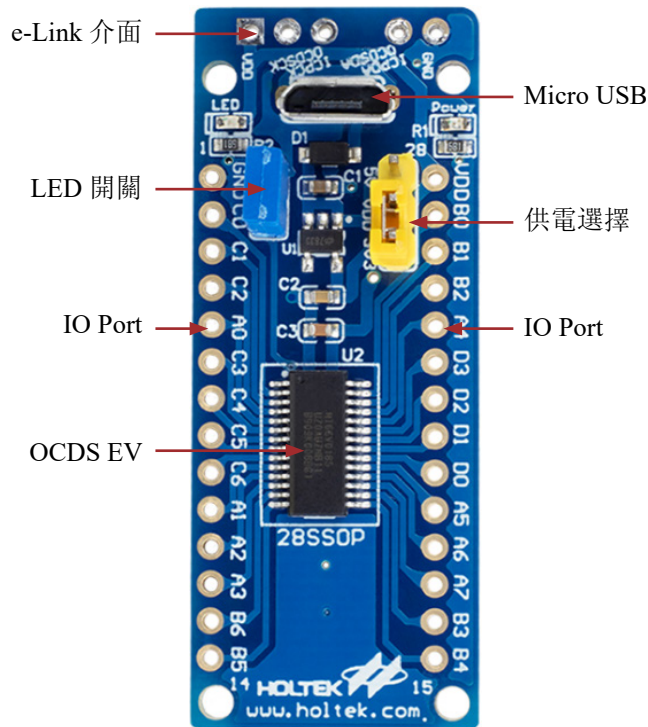
2. 硬體簡介

以 OCDSCK、OCSDA 和 ICPCK、ICPDA pin 是否共用而分兩種說明：

- OCDSCK、OCSDA 和 ICPCK、ICPDA 不共用 pin:



- OCDSCK、OCSDSA 和 ICPCCK、ICPDA 共用 pin:



二、搭配 e-Link 模擬調試功能 (OCDS)

1. 軟體說明

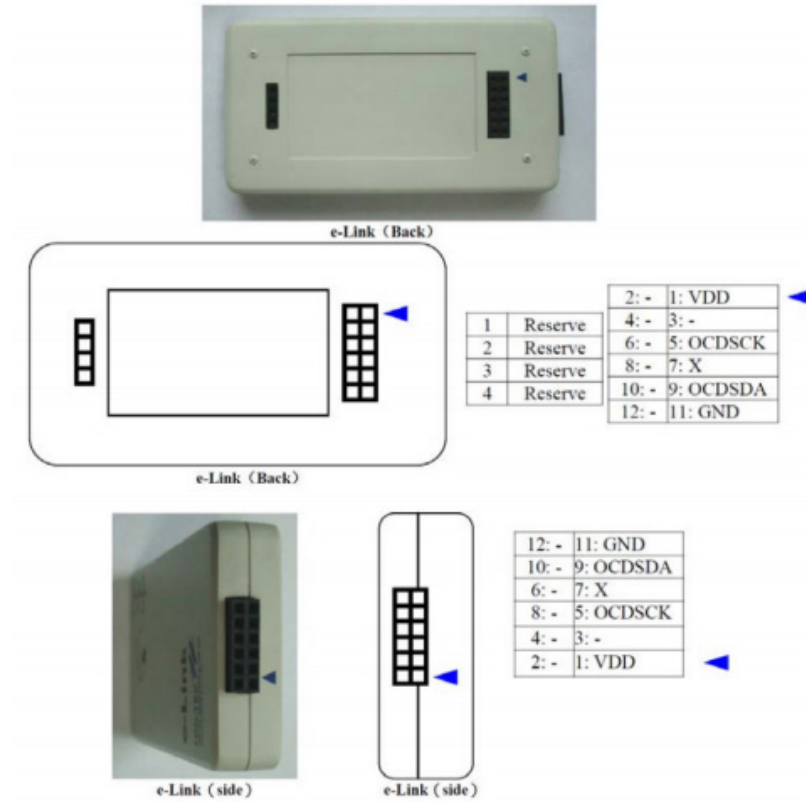
- (1) 軟體下載可登錄 Holtek 官網，獲得相關訊息：
路徑為：開發工具—PC 端軟體—模擬器軟體—HT-IDE3000
- (2) 使用手冊可於安裝完模擬軟體 HT-IDE3000 後，從說明欄點閱：



- (3) 使用 HT-IDE3000 軟體將 e-Link 更新為 e-Link OCDS 模式

2. 硬體說明

(1) e-Link (for HT8OCDS) 腳位分佈

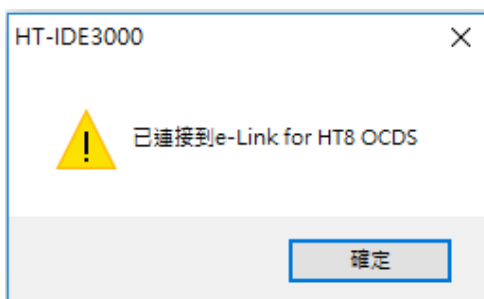


(2) 硬體連接示意圖 (以 DEV16NSOP002 為例)

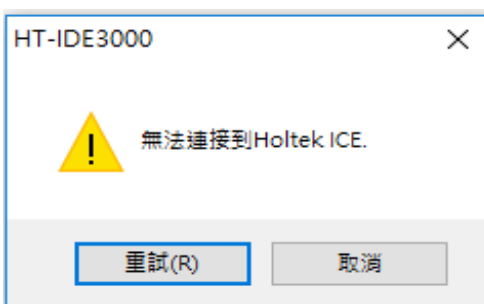


連上 USB，使用 HT-IDE3000 進行模擬，如遇問題，可參閱 HT-IDE3000 下的使用手冊。

- 若連線成功，提示：



- 若連線失敗或未連接時，提示：



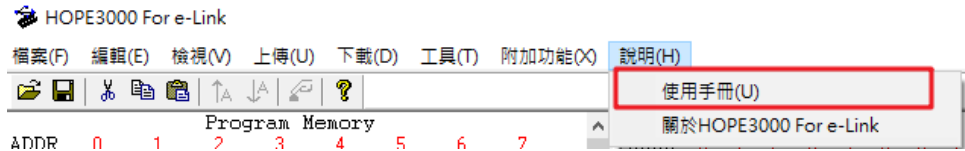
三、搭配 e-Link 燒錄功能 (ICP)

1. 軟體說明

(1) 軟體下載可登錄 Holtek 官網，獲得相關訊息：

路徑為：開發工具—PC 端軟體—燒錄器軟體—HOPE3000 For e-Link

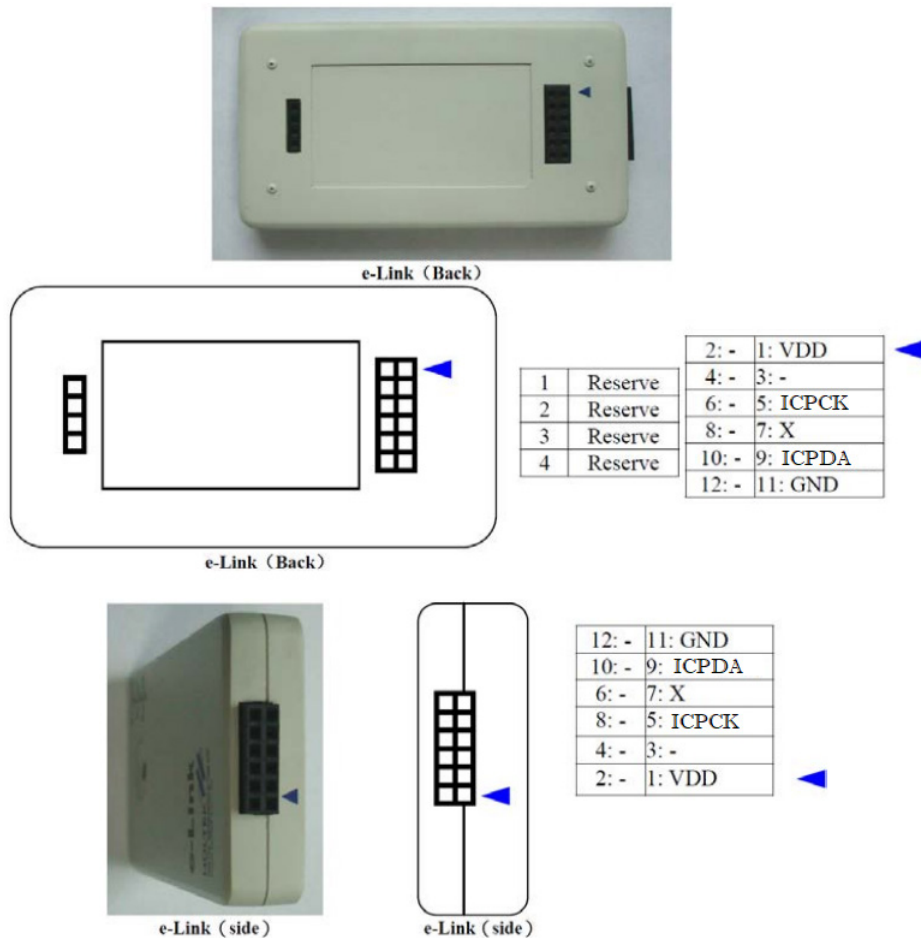
(2) 使用手冊可於安裝完模擬軟體 HOPE3000 For e-Link 後，從說明欄點閱：



(3) 使用 HOPE3000 For e-Link 軟體將 e-Link 更新為 e-Link ICP 模式

2. 硬體說明

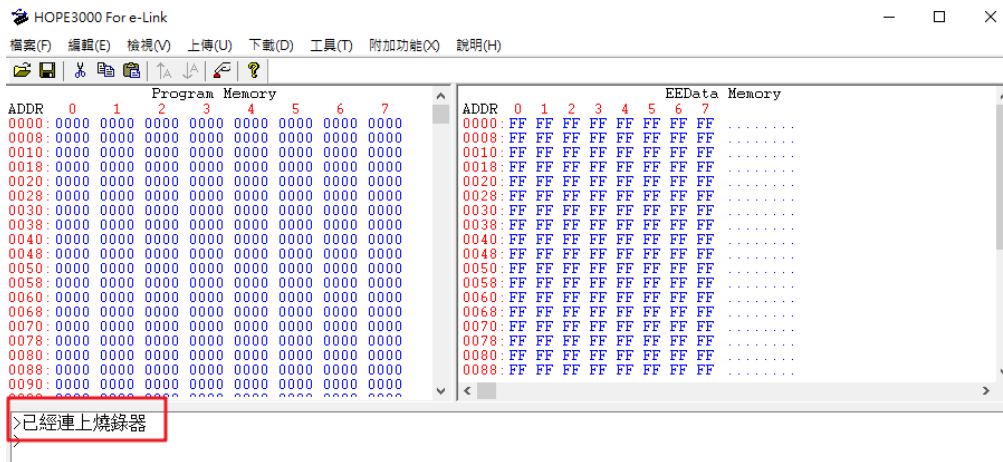
(1) e-Link (for ICP) 腳位分佈



(2) 硬體連接示意圖 (以 DEV16NSOP002 為例)



連上 USB，使用 HOPE3000 For e-Link 進行燒錄，若連接成功會提示已連上燒錄器，如遇問題，可參閱 HOPE3000 For e-Link 下的使用手冊。



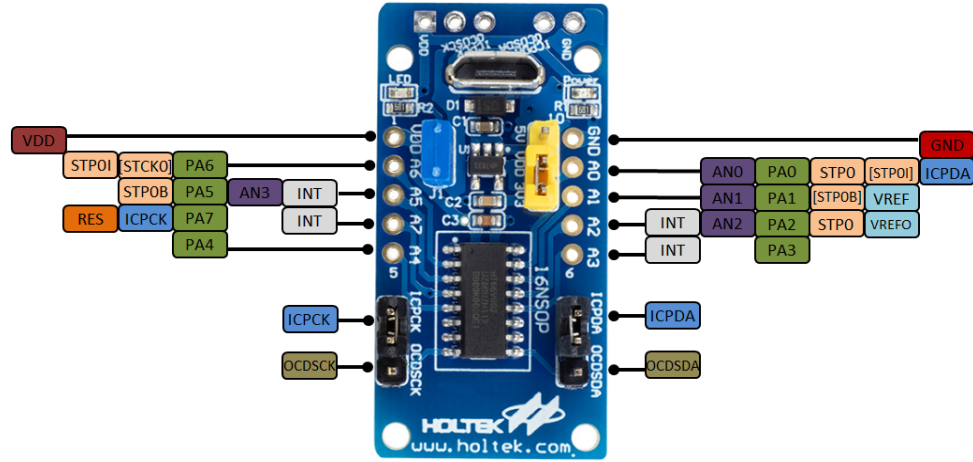
四、腳位和原理圖

序號	產品型號	OCDS EV	VDD	VSS	OCSDA	OCDSCK	ICPDA	ICPCK	LED			
1	DEV16NSOP025	HT66V0025	1	16	9	8	15	PA0	4	PA7	3	PA5
2	DEV16NSOP002	HT66V002										
序號	產品型號	OCDS EV	VDD	VSS	OCSDA/ICPDA	OCDSCK/ICPCK	LED					
3	DEV20NSOP019	HT66V019	20	1	5	PA0	7	PA2	13	PA7		
4	DEV20SSOP004	HT66V004	20	1	5	PA0	7	PA2	13	PA7		
5	DEV24SSOP175	HT66V0175	24	1	5	PA0	9	PA2	15	PA7		
6	DEV28SSOP185	HT66V0185	28	1	5	PA0	11	PA2	17	PA7		
7	DEV28SSOP195	HT66V0195										

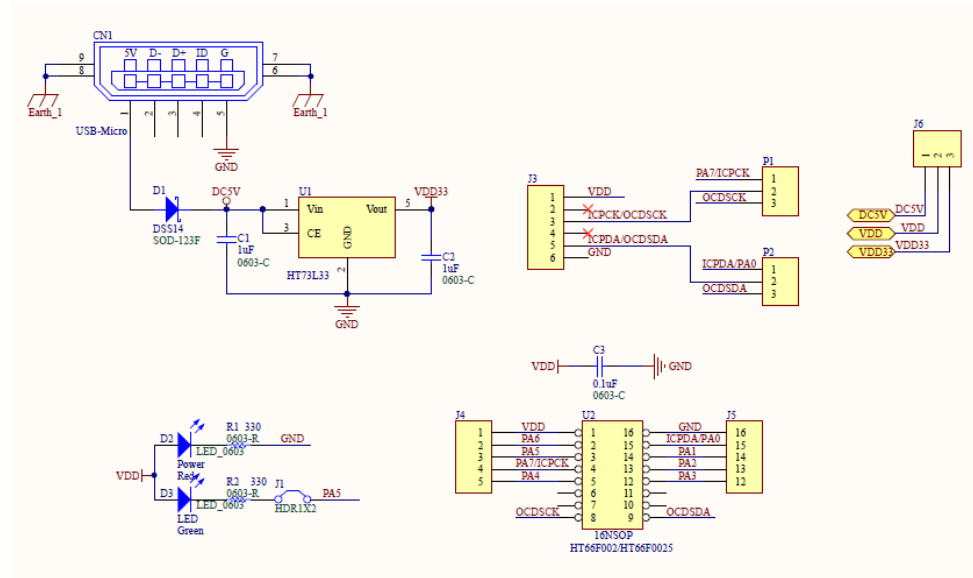
PCB 差異比較表

1. DEV16NSOP025

- 腳位 (尺寸: 20mm×40mm)

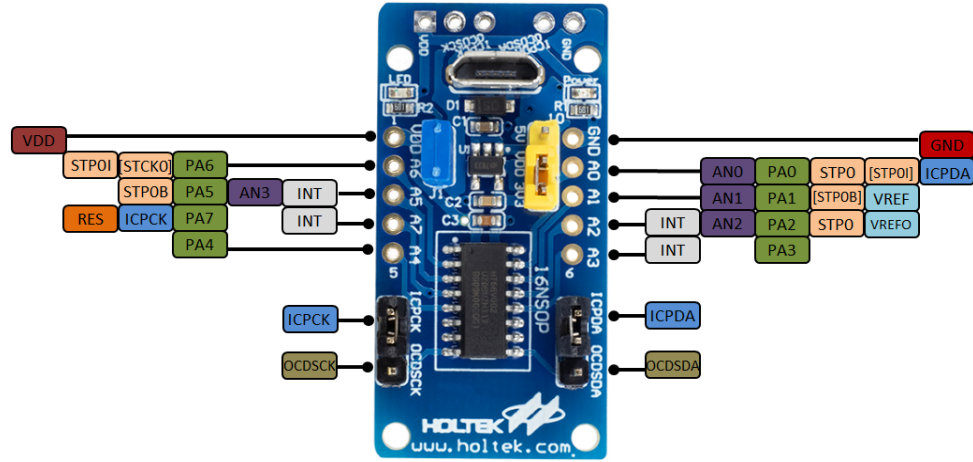


- 原理圖

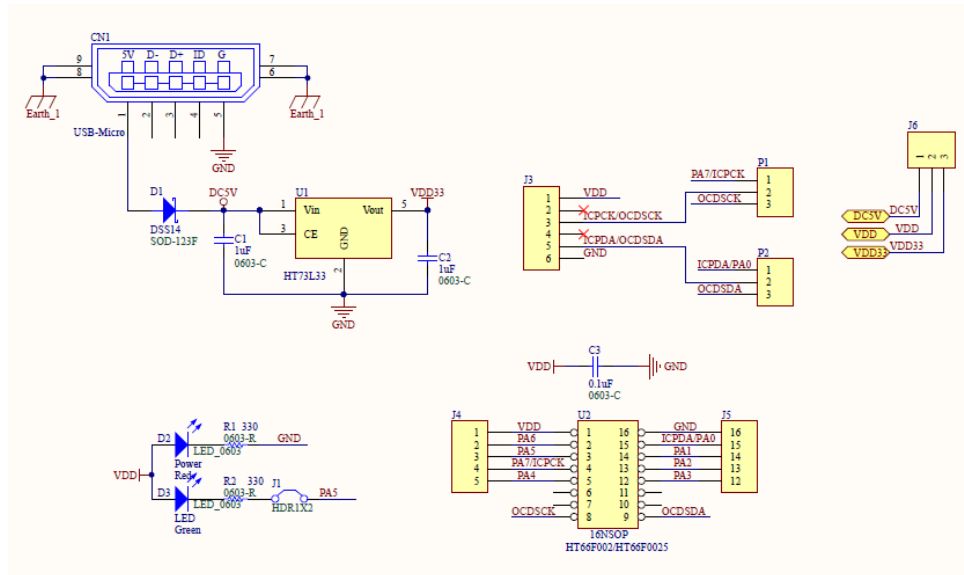


2. DEV16NSOP002

- 腳位 (尺寸: 20mm×40mm)

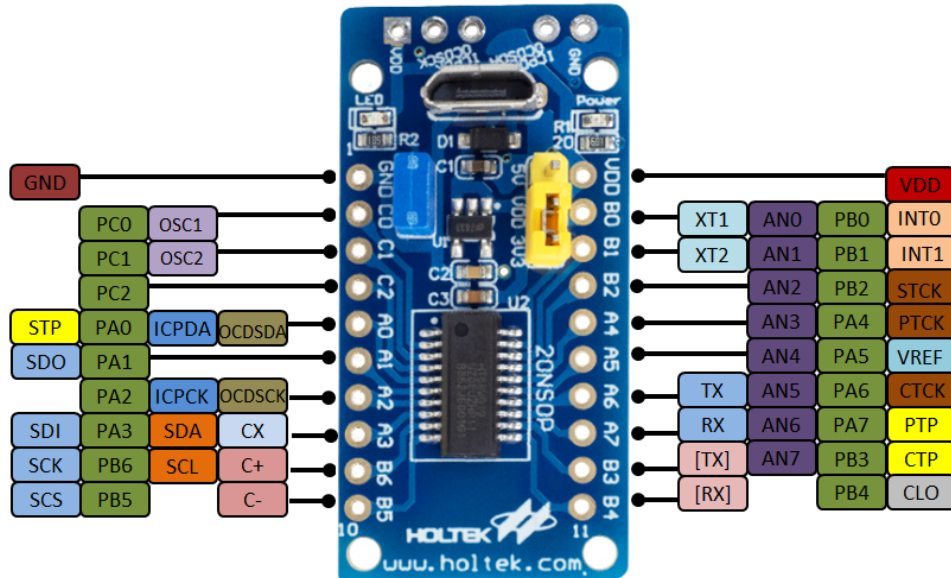


- 原理圖

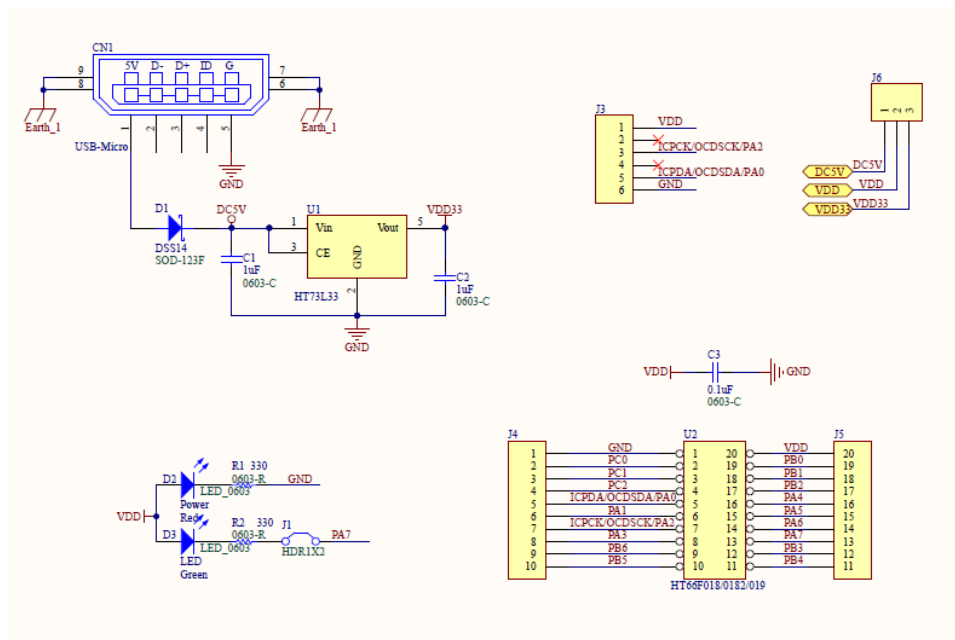


3. DEV20NSOP019

- 腳位 (尺寸: 20mm×40mm)

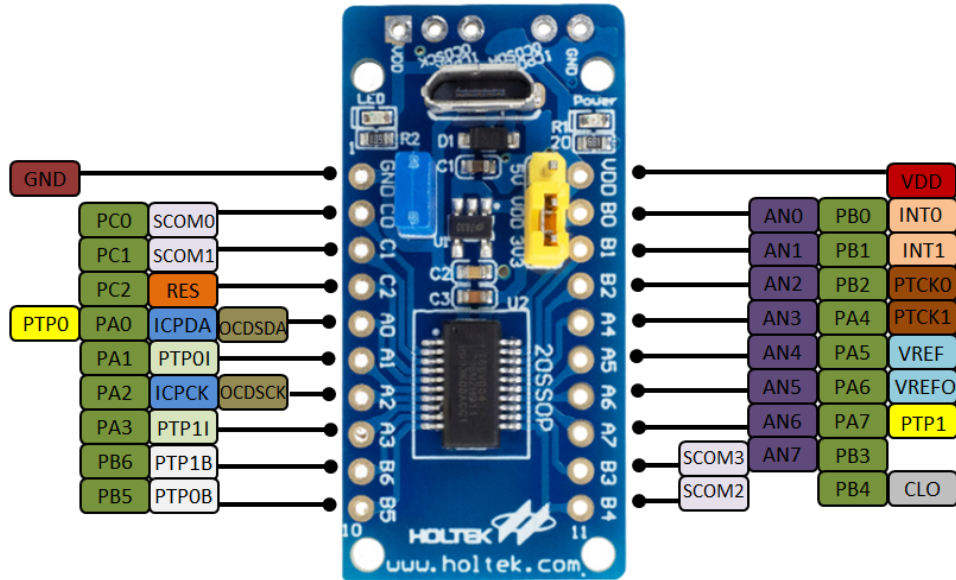


- 原理圖

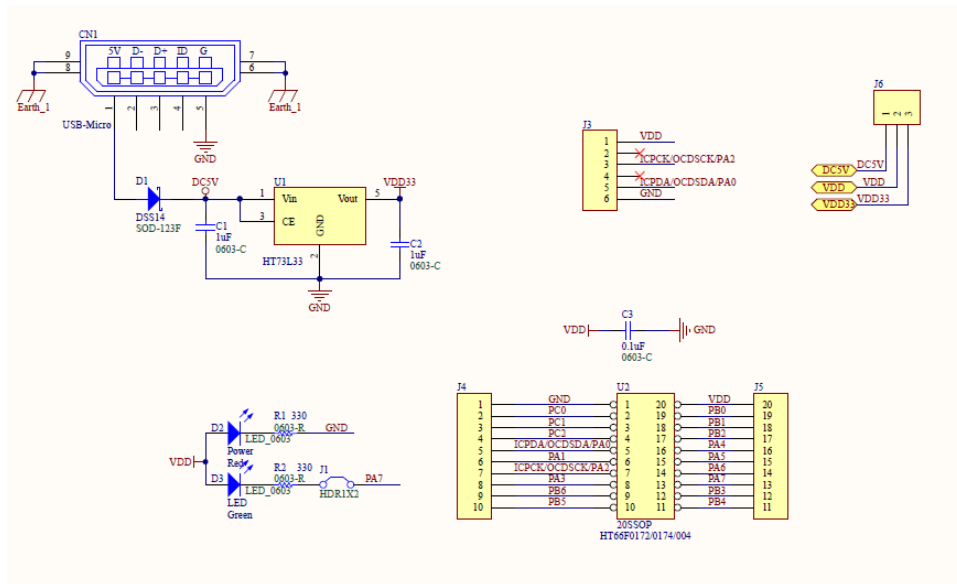


4. DEV20SSOP004

- 腳位 (尺寸: 20mm×40mm)

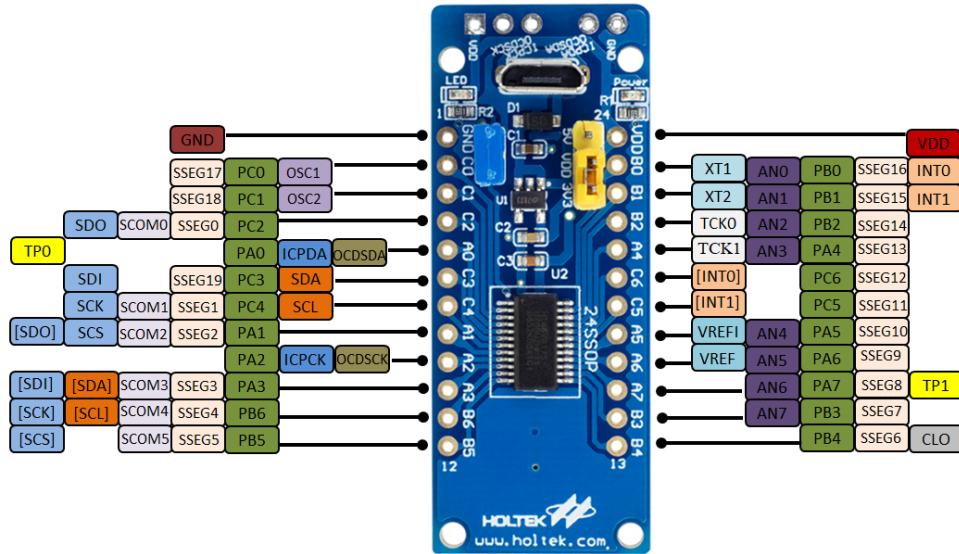


- 原理圖

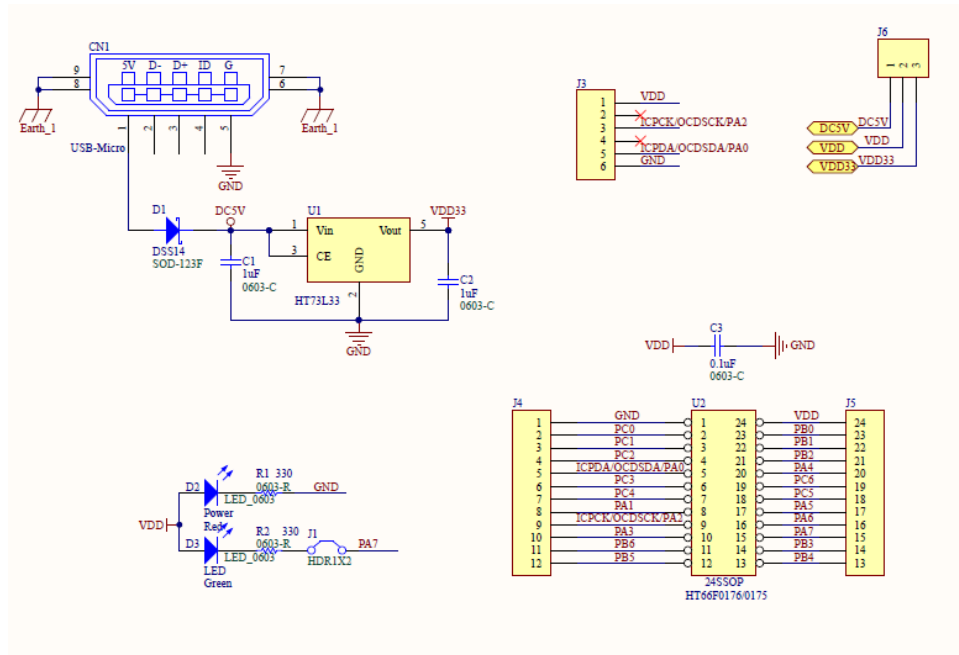


5. DEV24SSOP175

- 腳位 (尺寸: 20mm×50mm)

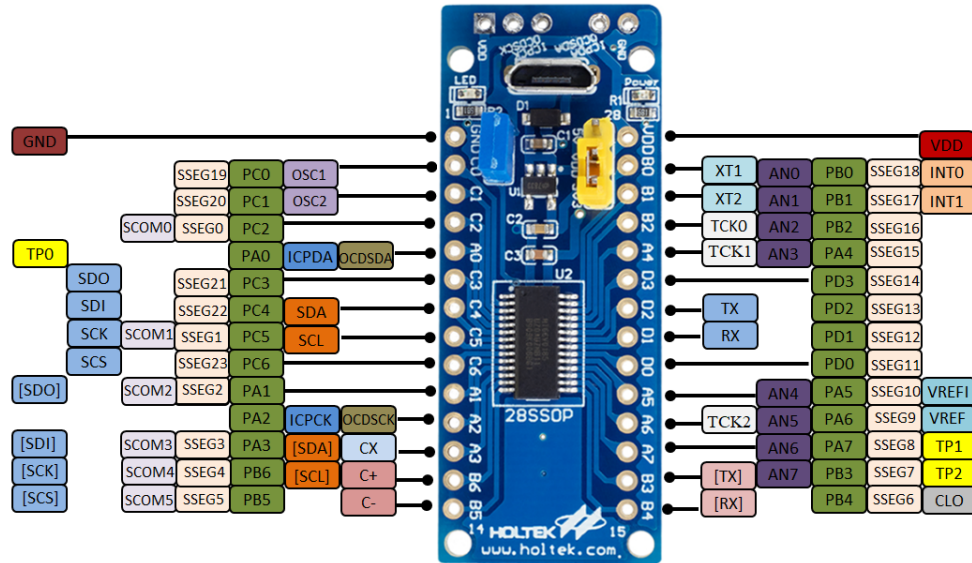


- 原理圖

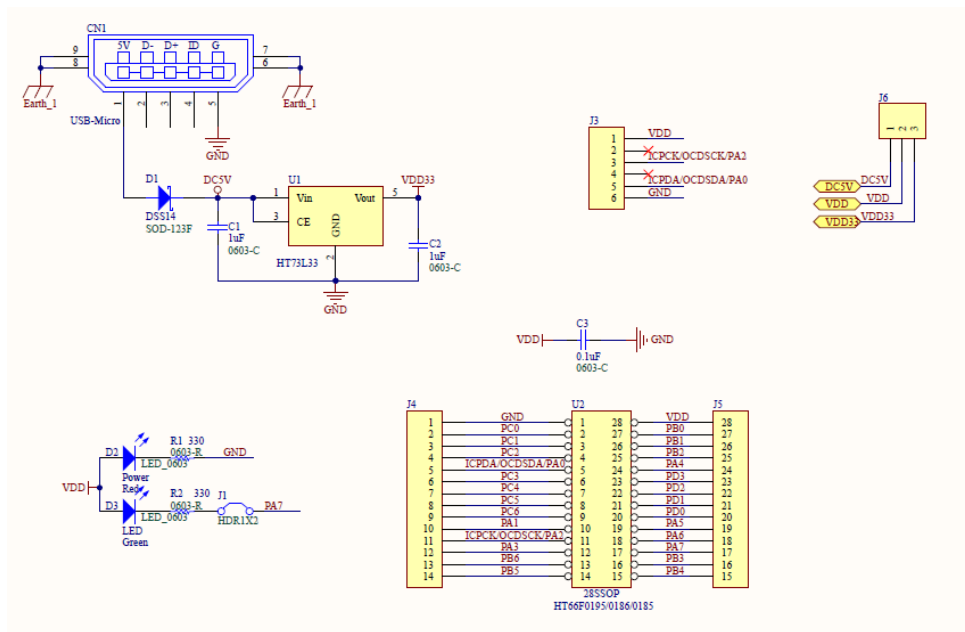


6. DEV28SSOP185

- 腳位 (尺寸: 20mm×50mm)

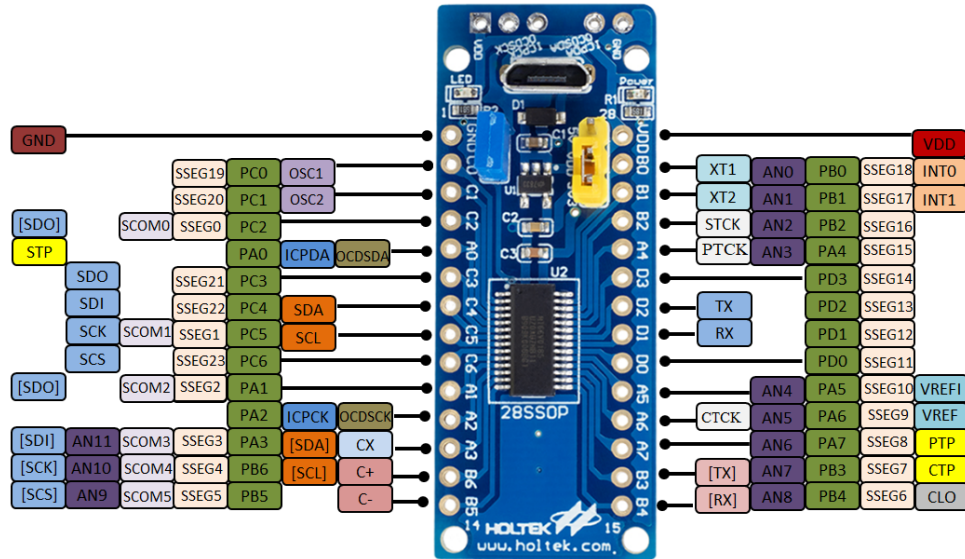


- 原理圖

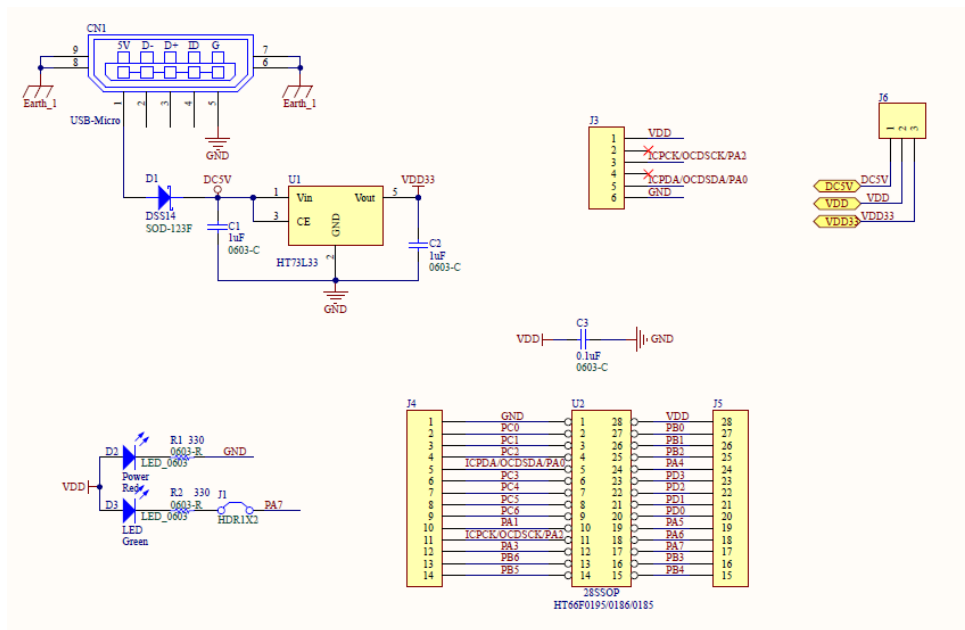


7. DEV28SSOP195

- 腳位 (尺寸: 20mm×50mm)



- 原理圖



Copyright® 2019 by HOLTEK SEMICONDUCTOR INC.

使用指南中所出現的資訊在出版當時相信是正確的，然而 **Holtek** 對於說明書的使用不負任何責任。文中提到的應用目的僅僅是用來做說明，**Holtek** 不保證或表示這些沒有進一步修改的應用將是適當的，也不推薦它的產品使用在會由於故障或其它原因可能會對人身造成危害的地方。**Holtek** 產品不授權使用於救生、維生從機或系統中做為關鍵從機。**Holtek** 擁有不事先通知而修改產品的權利，對於最新的資訊，請參考我們的網址 <http://www.holtek.com.tw/>。