



ESKT32ICPB 使用手册

版本：V1.10 日期：2020-07-02

www.holtek.com

目錄

1. 總體概況	3
1.1 ESKT32ICPB	3
1.2 硬體簡介	3
1.3 SW 簡介	4
2. 燒錄範例	5
3. Isolation Power 使用說明.....	6
4. 原理圖	6

1. 總體概況

1.1 ESKT32ICPB

ESKT32ICPB 是專為 HT32 MCU 開發的 ICP 轉接板，搭配 e-Writer32 可對目標板 MCU 在線燒錄。

1.2 硬體簡介

ESKT32ICPB 提供三種燒錄介面：SWD-20P、SWD-10P、SWD-6P，使用者可根據需求選擇燒錄介面。

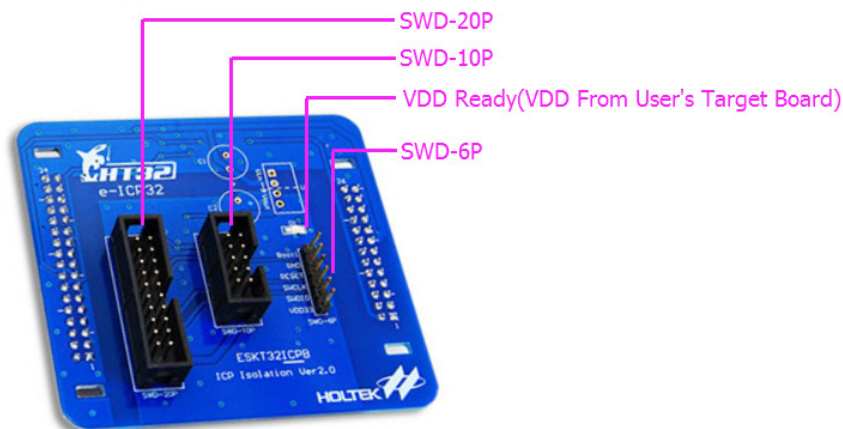


图 1 ESKT32ICPB

- V_{DD} Ready (D1)
ESKT32ICPB 燒錄電源由客戶的目標板提供，電源 VDD 接 VDD33 PIN (D1 點亮，表示燒錄電源 V_{DD} Ready)。
- 燒錄介面 (SWD-20P/SWD-10P/SWD-6P) 定義如下

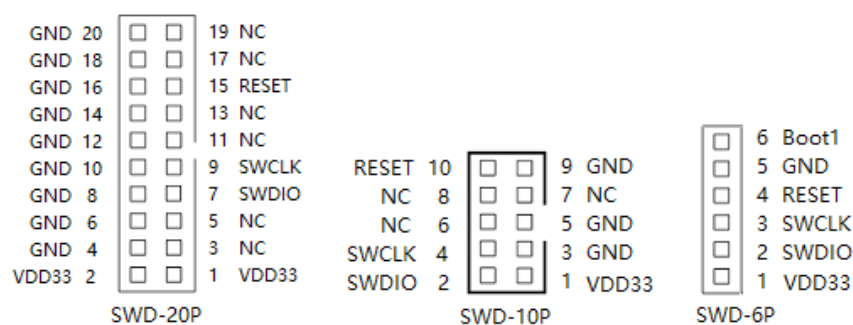


图 2 燒錄介面

PIN	Description
SWDIO	Data Pin
SWCLK	Clock Pin
VDD33	Positive Supply Voltage – Power Supply From User's Target Board
GND	Digital Ground
RESET	RESET Pin
Boot1	Boot1 Pin – Only For HT32F125XX Series (HT32F1251B/HT32F1251/HT32F1252/HT32F1253)

表 1 燒錄腳位

1.3 SW 簡介

- 請至 HOLTEK 官網下載最新版本，地址如下：
<http://www.holtek.com.tw/programmer-software>

名稱	功能	相關硬體	備註
HOPE3000 (下載最新版 V3.23.4)	Holtek MCU 燒錄器之軟體	e-WriterPro e-WriterPlus	
HOPE3000 For e-Link (下載最新版 V1.14)	Flash MCU 之工程用燒錄器	e-Link	e-Link 燒錄僅適用於工程驗證，不可用於產品量產燒錄
HOPE3000 For HT8051 (下載最新版 V1.64)	Holtek8051 series MCU 燒錄器之軟體	e-WriterPro	
HOPE3000 For HT32 (下載最新版 V2.05)	Holtek HT32 series MCU 燒錄器軟體	e-Writer32	支援 HT32 系列 MCU
I3000 (下載最新版 V2.53)	HT8 Flash MCU with Bootloader 之 ISP 燒錄工具 (透過 Bootloader 燒錄 MCU)	無	1. 使用手冊 2. 有關 ISP 燒錄電路，請參考各 MCU datasheet

图 3 HOPE3000 For HT32 下載

- e-Writer32 使用手冊地址如下：
http://www.holtek.com.tw/mcu_tools_users_guide

文件名稱	文件編號
Holtek C Compiler V3 使用手冊	TDOC0023
Holtek C Compiler V3 FAQ	TDOC0024
HT-IDE3000 使用手冊	TDOC0003
HT-ICE 介面卡參考手冊	TDOC0006
e-ICE 使用手冊	TDOC0015
Holtek e-Link for 8-bit MCU OCDS 使用手冊	TDOC0016
Holtek e-Link ICP 使用手冊	TDOC0030
Holtek e-Link Q&A	TDOC0031
e-Link32/e-Link32 Pro 使用手冊	TDOC0020
Holtek 8-bit Flash MCU 快速入門指南	TDOC0033
e-Writer 系列燒錄器使用手冊	TDOC0014
e-Writer32 使用手冊	TDOC0032
Holtek MCU OCDS/ICP 使用導引	TDOC0012
Holtek 燒錄器 Q&A	TDOC0025

图 4 e-Writer32 使用手冊

2. 燒錄範例

e-Writer32 搭配 ESKT32ICPB 燒錄 ESK32-30501，實物連接如圖 5。

- ESKT32ICPB 燒錄電源由 ESK32-30501 的 Micro USB 提供，D1 點亮表示燒錄電源 V_{DD} Ready。

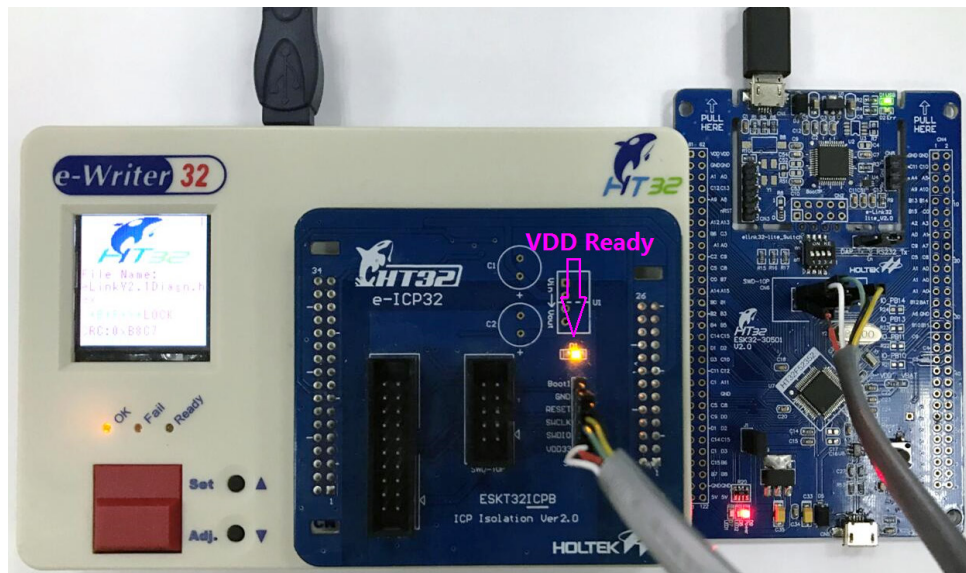


圖 5 燒錄範例

- 只有 HT32F125X 系列 (HT32F1251B/HT32F1251/HT32F1252/HT32F1253) 才需要接 Boot1 PIN。

3. Isolation Power 使用說明

若 ESKT32ICPB 燒錄電源由 e-Writer32 提供，須增加 Isolation Power 應用電路，如圖 6 所示。應注意選用合適的濾波電容，若電容太大，可能會造成啟動問題。在確保安全可靠工作的條件下，推薦容性負載值詳見表 2。

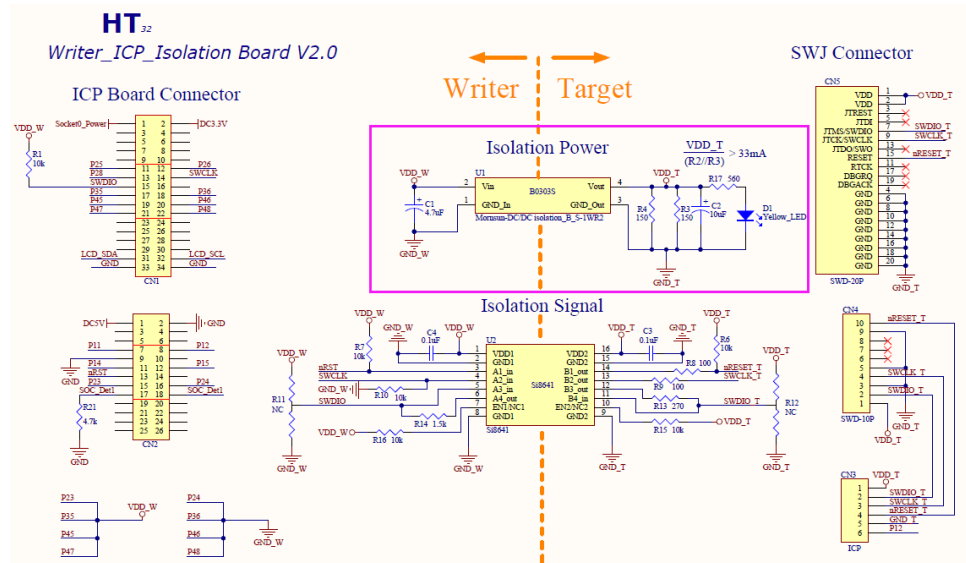
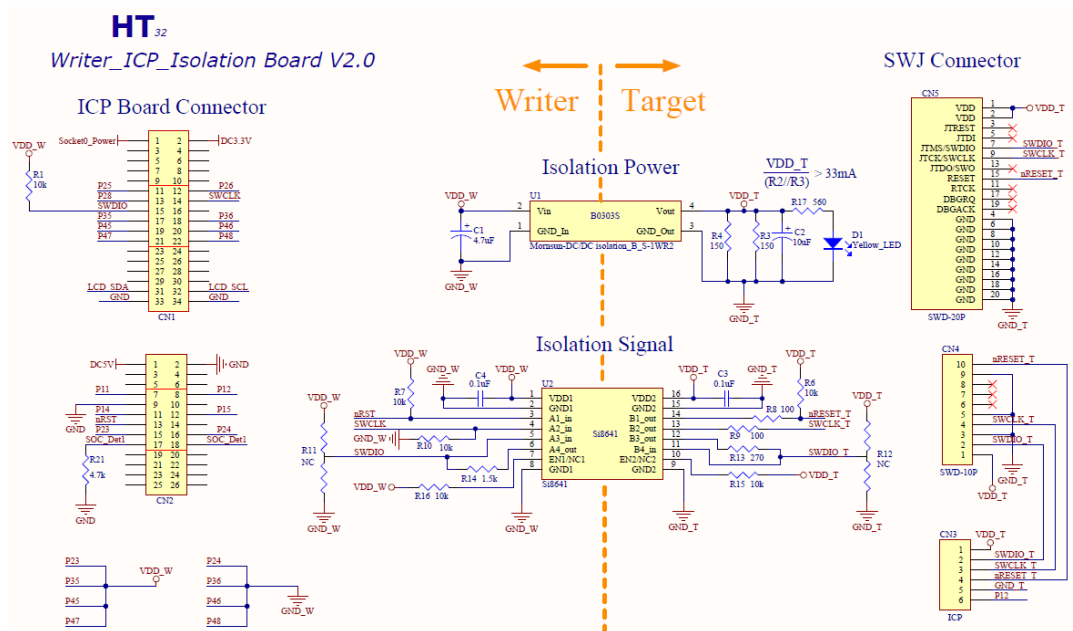


圖 6 應用電路

V _{IN} (VDC)	C _{IN} (μF)	V _O (VDC)	C _{OUT} (μF)
3.3/5	4.7	3.3/5	10

表 2 推薦容性負載值表

4. 原理圖



Copyright© 2020 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/>。