

第 9 章 2：線上資源

精選的網站、影片頻道、論壇、社群。

一、英文影片頻道

EEVblog (Dave Jones)

- 拆解、教學、評論
- 上萬部影片
- eevblog.com、YouTube

Phil's Lab

- PCB、訊號處理、嵌入式
- 新生代、實務

Robert Feranec

- 高速 PCB 設計
- Altium 教學

FesZ Electronics

- LTspice、類比電路

GreatScott!

- Maker 風格
- 入門友善

ElectroBOOM

- 娛樂化教學

Andreas Spiess

- IoT、ESP32
- 「The Guy with the Swiss Accent」

Ben Eater

- 數位邏輯、CPU 從零組
- 麵包板架構電腦

Sam Zeloof

- 自製 IC
- DIY 半導體製程

Asianometry

- 半導體產業 / 歷史
 - 深度報導
-

二、中文頻道

老石談芯

- IC 設計
- 半導體產業

林一峰電子學頻道

- 大學電子學

矽谷工程師頻道

- 工程師職涯

阿里嘎嘎

- Maker 教學

蓋伊頻道

- 電子學中階
-

三、網站 / 部落格

大師個人站

- [Henry Ott Consultants](#) : EMC 大師
- [Bogatin Enterprises](#) : SI/PI 大師
- [Lee Ritchey](#) 顧問 : PCB

廠商學習資源

- [TI Precision Labs](#) : 免費高品質影片
- [ADI Wiki](#) : 類比學習中心
- [Maxim / ADI Tutorials](#)
- [Microchip MASTERS](#) : 認證培訓

綜合參考

- [Wikipedia 半導體 / 電子分類] : 起步
- [All About Circuits](#) : 免費教材 + 論壇
- [Electronics Tutorials](#)
- [SparkFun Learn](#)
- [Adafruit Learning System](#)

四、論壇與社群

英文

- [r/AskElectronics](#) : 問問題
- [r/PrintedCircuitBoard](#) : PCB review
- [r/embedded](#)
- [r/FPGA](#)
- [Electronics Stack Exchange](#)
- [EEVblog Forum](#)
- [Hackaday](#) : 專案靈感
- [Hackster.io](#)
- [Element14](#)

中文

- [PTT Electronics 板](#)
 - [\[Stack Exchange 中文版\]](#)
 - [微信 / B站 中國社群](#)
 - [各廠 FAE 群組](#)
-

五、Datasheet / 元件查詢

- [DigiKey](#)：元件查詢 + 採購
 - [Mouser](#)：類似 DigiKey
 - [Octopart](#)：跨平台搜尋
 - [LCSC](#)：中國通路
 - [findchips](#)
 - [廠商官網直接搜尋](#)
-

六、開源專案

GitHub

- [KiCad EDA](#)
- [ESP-IDF](#)
- [FreeRTOS](#)
- [Zephyr](#)
- [Yosys / nextpnr / Migen](#)
- [各種開源硬體](#)

Hackaday.io

- [大量硬體專案分享](#)

CrowdSupply

- [開源硬體 Crowdfunding](#)

Hackster.io / Instructables

七、線上模擬與工具

- [Falstad Circuit Simulator](#)
 - [Tinkercad Circuits](#)：教學 + Arduino 模擬
 - [CircuitJS](#)
 - [PartSim](#)
 - [Wolfram Alpha](#)：數學運算
 - [Saturn PCB Toolkit](#)：PCB 計算工具
 - [\[Smith Chart Calculator\]](#)
-

八、產業新聞

- [EE Times](#)
 - [EDN Network](#)
 - [SemiAnalysis](#)：半導體深度
 - [AnandTech](#)
 - [\[Tom's Hardware\]](#)
 - [\[Bits&Chips\]](#)
-

九、線上課程平台

Coursera / edX

- VLSI 系列
- 嵌入式系統
- IoT

Udemy

- 大量便宜實作課

YouTube 大學課

- MIT OCW
- Stanford
- 各國大學課程公開

十、認證與資格

- IPC：PCB 設計師認證 (CID)
 - IEEE：會員
 - 廠商認證：TI、Microchip、Xilinx、Altium
-

下一章

03-?????.md