

# 盤點電子工程師的常用工具

STM32嵌入式開發 2022-02-16 18:00

收錄於話題

#電子元器件 15 #硬件工程師 28 #集成電路 2

電子工程師是一個對從事集成電路、電子電氣設備等相關產品生產、研發工作的技術人員的統稱，一般分為硬件工程師和軟件工程師。

硬件工程師主要要了解電路方面的知識，知道常用電子元器件的作用，原理，會使用電子測量工具，會使用電子生產工具，還要會裝配，測試，生產工藝，維修等等，是技術與手動操作的結合。

軟件工程師則精通電路知識模擬電路，數字電路，會分析電路圖，設計電路圖，製作PCB，了解各類電子元器件的原理，用途，型號，精通單片機開發技術，會使用編程語言（彙編語言、C語言），能很熟練的用電腦作為輔助設計工具進行工作，能得心應手的使用常用的設計軟件。相關推薦：工程師離不開的那些電路設計工具。

今天筆者就來給大家介紹一下目前電子工程師常用的硬件/軟件工具。

电子工程师常用硬件工具盘点			
分类	工具	用途	图片示例
测量工具	万用表	测量电压、电流、电阻、电容、电感、频率等	
	示波器	把电信号变换成可视图像，观察电信号的变化	
	频谱仪	测量信号的功率，频率，失真产物等	
	非接触式电压测试仪	简单测量电压的有无	

	PCB尺	进行间距的测量，如线规、电路板走线宽度、晶体管和二极管图以及引脚排列等	
原型开发工具	面包板	无焊料板，可重复使用，大多使用跳线。	
	跳线	在面包板上进行连接的工具	
焊接工具	电烙铁	焊接元器件	
	焊锡	焊接用的连接剂	
	吸锡器	拆卸零件时，清除焊盘上的焊锡	
	松香	助焊剂，使焊点牢固、光滑、光亮	
切割工具	剥线钳	剥去电线的绝缘层，具有多种形状与尺寸	
	剪线钳	剪断零件多余的引脚等	







## ARM與嵌入式

STM32、嵌入式、單片機、PCB、硬件電路、C語言

9篇原創內容

---

公眾號

喜歡此內容的人還喜歡

工程師最討厭寫技術文檔？

STM32嵌入式開發

---

## 程序員缺乏經驗的7種表現

前端瓶子君

---

## 誠邀嵌入式開發工程師加入我們

射頻微波實驗室