Ch3

介紹主機板上常見接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名稱 | 使用裝置 | 特點 | 照片 |
| PS/2 | 老式滑鼠  老式鍵盤 | 不支援熱插拔  逐漸被市場淘汰 | PS/2接口_百度百科 |
| USB  Universal Serial Bus | [滑鼠](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%BC%A0%E6%A0%87)、[鍵盤](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%94%AE%E7%9B%98)、[遊戲手柄](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B8%B8%E6%88%8F%E6%89%8B%E6%9F%84)、[遊戲杆](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B8%B8%E6%88%8F%E6%9D%86)、[掃描器](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%89%AB%E6%8F%8F%E4%BB%AA)、[數位相機](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%95%B0%E7%A0%81%E7%9B%B8%E6%9C%BA)、[印表機](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%89%93%E5%8D%B0%E6%9C%BA)、[硬碟](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%A1%AC%E7%9B%98)和[網卡](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%BD%91%E5%8D%A1) | 隨插即用  傳輸資料速率飛快 | What Is USB? USB, Micro and Mini USB | Connector Guide | C2G |
| HDMI  High Definition Multimedia Interface | [機上盒](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%A9%9F%E4%B8%8A%E7%9B%92)、[DVD播放機](https://zh.wikipedia.org/wiki/DVD%E6%92%AD%E6%94%BE%E6%A9%9F)、  [個人電腦](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%80%8B%E4%BA%BA%E9%9B%BB%E8%85%A6)、[電視遊樂器](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%9B%BB%E8%A6%96%E9%81%8A%E6%A8%82%E5%99%A8)、綜合擴大機、數位音響、[電視機](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%9B%BB%E8%A6%96%E6%A9%9F) | 全[數位](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%95%B8%E4%BD%8D" \o "數位)化[影像](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BD%B1%E5%83%8F)和[聲音](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%81%B2%E9%9F%B3)傳送介面，可以傳送未[壓縮](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%95%B8%E4%BD%8D%E5%A3%93%E7%B8%AE)的[音訊](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%9F%B3%E9%A2%91)及[視訊](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%A6%96%E9%A0%BB)訊號  可以同時傳送音訊和視訊訊號  比起DVI更高的有分辨率 | 8K HDMI 2.1 纜線認證 – 20 英尺(約 7.6 公尺)光學 HDMI 線,經 0% 訊號損失認證 (8K@60Hz,超高速,光纖  HDMI 線官方授權,無損傳輸) – CableDirect 出品 |
| DP  Display port | 視訊源、[顯示器](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%A1%AF%E7%A4%BA%E5%99%A8) | 取代傳統的VGA、DVI和FPD-Link(LVDS)介面 |  |
| VGA  Video Graphics Array  (D-sub 15、mini D15) | 顯示器 | 舊版的顯示器使用的端子 | RS PRO Male VGA to Male VGA Cable, 1m |
| DVI  Digital Visual Interface | LCD、數位投影機、顯示器 | 前身為VGA端子  可傳送位壓縮的數位視訊資料  比起VGA能夠處理更好的分辨率 | 96CB-DVI-VGA-EV Advantech | Mouser 臺灣 |
| eSATA  External Serial ATA | 外置式SATA | 老東西，已不使用 |  |
| RJ-45  Registered Jack 45 | 網路連接 | 現今最常見的網路連接接頭 | PETECHTOOL RJ45 CAT6 連接器端通過乙太網路 8P8C 模組化插頭,適用於乙太網路線(20 件) |
| Audio connectors  音訊連接器 | 音訊連接 | 1. 藍色（音源輸入）：外接光碟機、隨身聽等可透過此孔位輸入PC。 2. 綠色（音源輸出）：在使用標準2聲道模式或耳機時透過此孔位輸出，於5.1聲模式叭時擔任前置主聲道輸出。 3. 粉紅色（麥克風）：連接麥克風裝置。 4. 橘色（重低音輸出）：於5.1聲道模式時提供重低音輸出。 5. 黑色（後喇叭輸出）：於5.1聲道模式時提供後置環繞聲道輸出。 6. 灰色（側喇叭輸出）：於5.1聲道模式時提供側置環繞聲道輸出。 | 目前主機板內建的音效孔位約有三孔及六孔兩種，個別對應的功能請參考如下－兆治的部落格｜痞客邦 |

有些硬體同時是輸入也是輸出裝置，例如：觸控螢幕

需要更加強大的功能，輸入/輸出裝置將分更多樣，例如：從手機->筆電->桌機

許多主機板有擴充槽(Expansion slot)，使其使用者能夠擴充所需零件

蘋果以前是用30-ping連接器，現在小型的是使用閃電接口(lightning connector)