

USB小知識

USB全名為通用序列匯流排(Universal Serial Bus)英文的縮寫，是連接電腦系統與外部裝置的一種序列埠匯流排標準，也是一種輸出與輸入介面的技術規範，被廣泛地應用於個人電腦和行動裝置等通訊產品，且已擴充至攝影器材、數位電視機上盒、遊戲機等其它相關商品上。

電腦、多媒體剛問世時，外接式裝置的傳輸介面各不相同，如印表機只能接LPT、數據機只能接RS232、滑鼠鍵盤只能接PS/2等。繁雜的介面系統，加上必須安裝驅動程式並重新啟動才能使用的限制，造成使用者的眾多困擾。因此為解決此困擾的問題，於是就創造出一個統一旦支援易插拔的外接式傳輸介面，USB就應運而生。

USB在速度上遠比並列埠(例如EPP、LPT)與序列埠(例如RS-232)等傳統電腦用標準匯流排快上許多。

其演進如下：

USB 1.1(USB 2.0 FullSpeed)的最大傳輸速率為12Mbps。

USB 2.0(USB 2.0 HiSpeed)為480Mbps。

USB 3.0(USB 3.2 Gen1)為 5Gbps。

USB 3.1(USB 3.2 Gen2x1)為 10Gbps。

而USB 3.2(USB 3.2 Gen2x2)更達20Gbps，以及近期發表的USB 4.0其速度可達40Gbps。

※摘自維基百科、提供參考