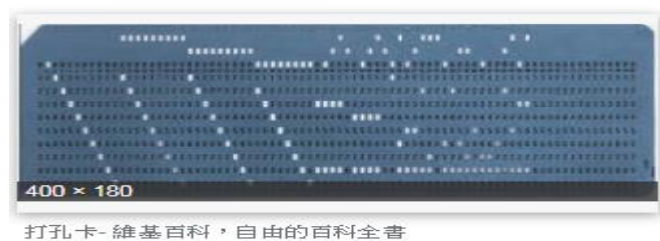
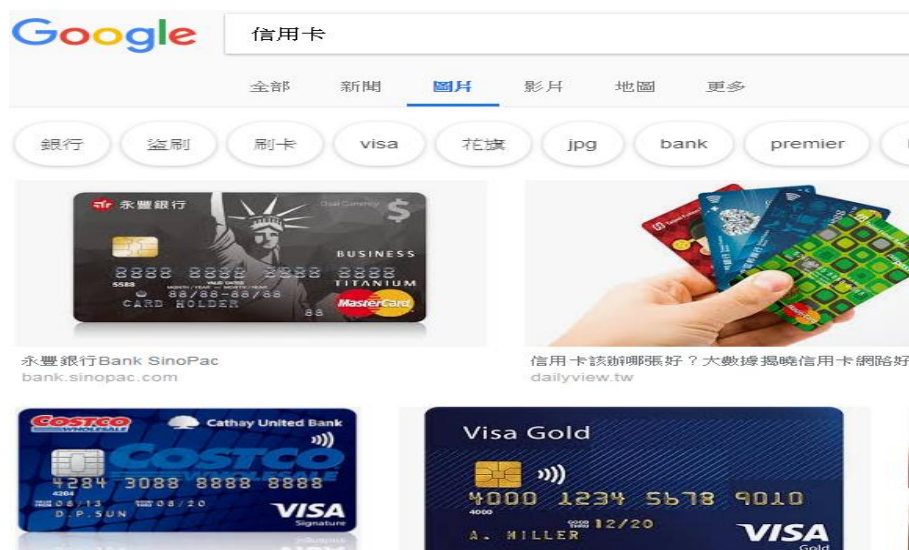
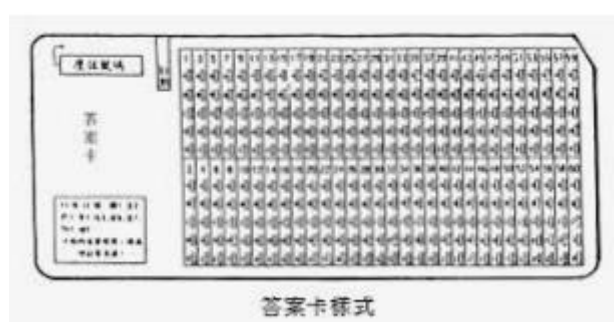


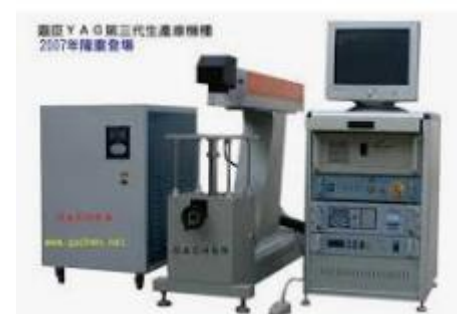
觀念澄清：設備是機器，與媒體完全不同。例如讀卡機是設備，卡片是媒體



打穿孔卡- 維基百科，自由的百科全書



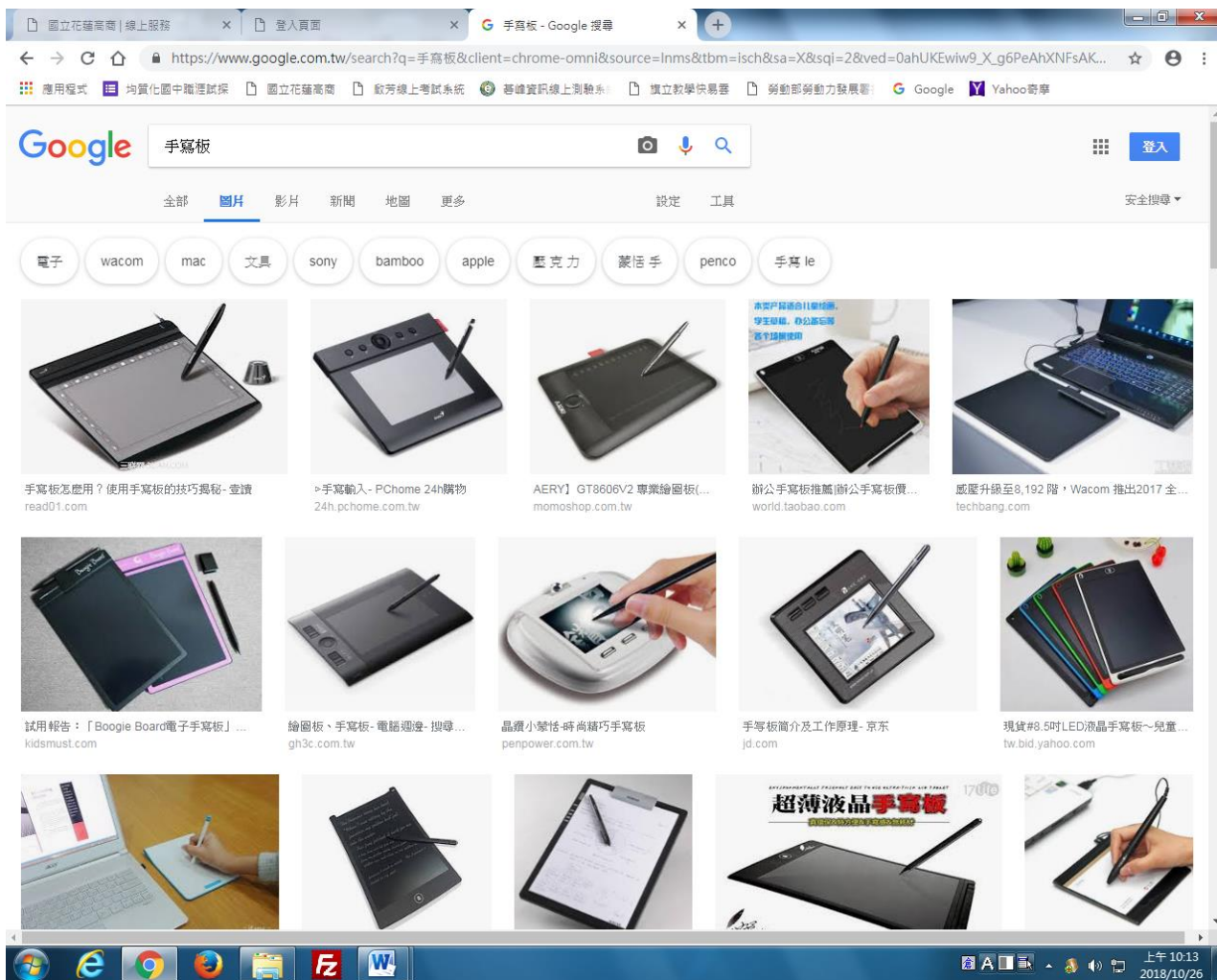
A

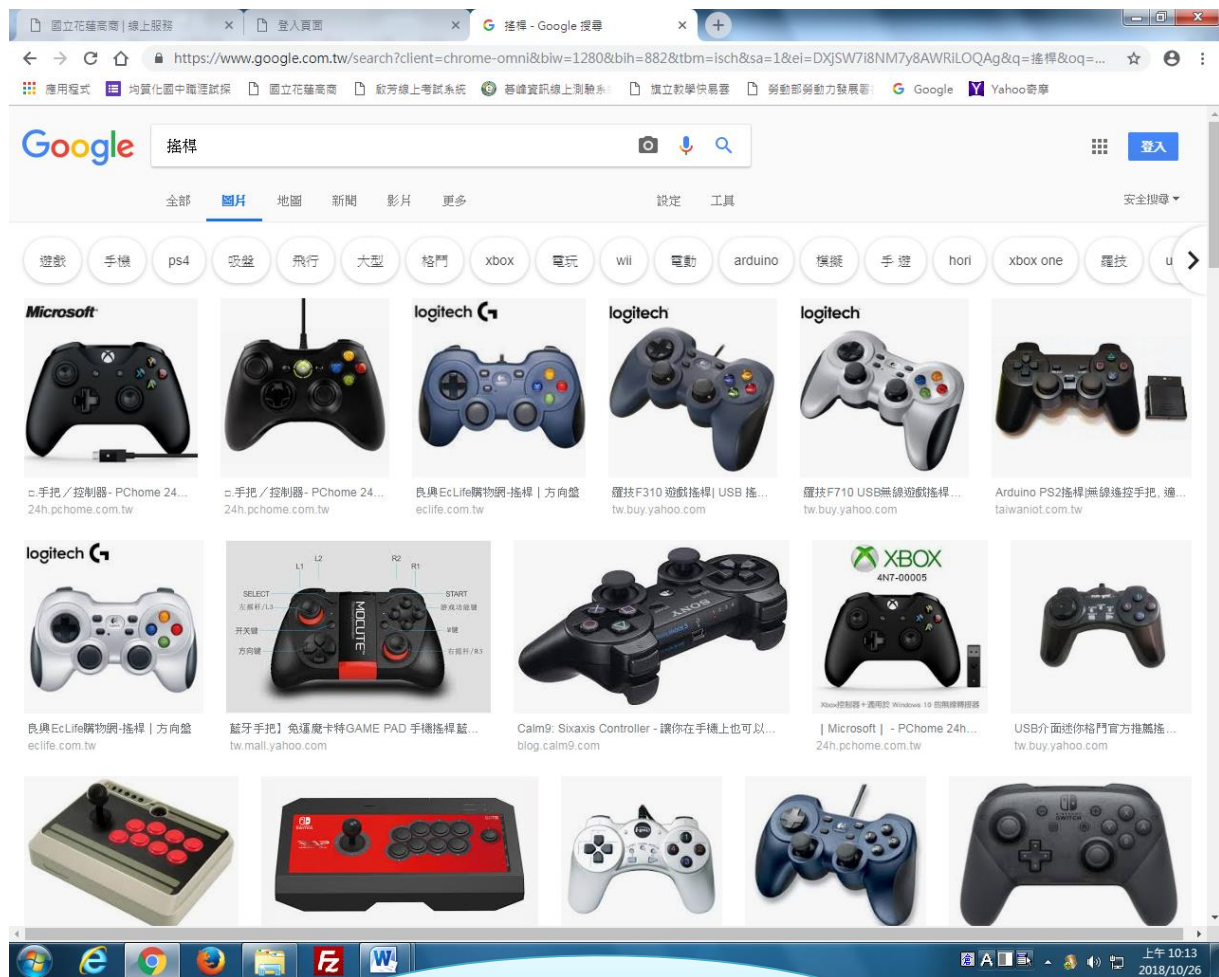


答案卡讀卡機是輸入設備



107 按鍵
Power





繪圖板是輸入設備



數位相機(DC)感光元件

CCD 電荷耦合元件(Charge Coupled Device)

CMOS 互補式金屬氧化物半導體 (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor；簡稱互補式金氧半)

掃描器(Scanner)

像素(畫素)pixel；

OCR 光學字元辨識

OMR 光學符號辨識 答案卡是劃長方形的符號 mark



CRT 與 LCD 液晶螢幕比較



CCFL 與 LCD 液晶螢幕比較

主要差別在於背光模組的部份。由於液晶分子本身並不具有發光的能力，因此我們必需給他一個背光源，方能將液晶分子排列所呈現出來的畫面，讓雙眼清晰看見。在數年前，市面上背光模組多為 **CCFL**（冷極陰管），而隨著科技發展的日新月異，近年來 **LED** 漸有大行其道的趨勢。

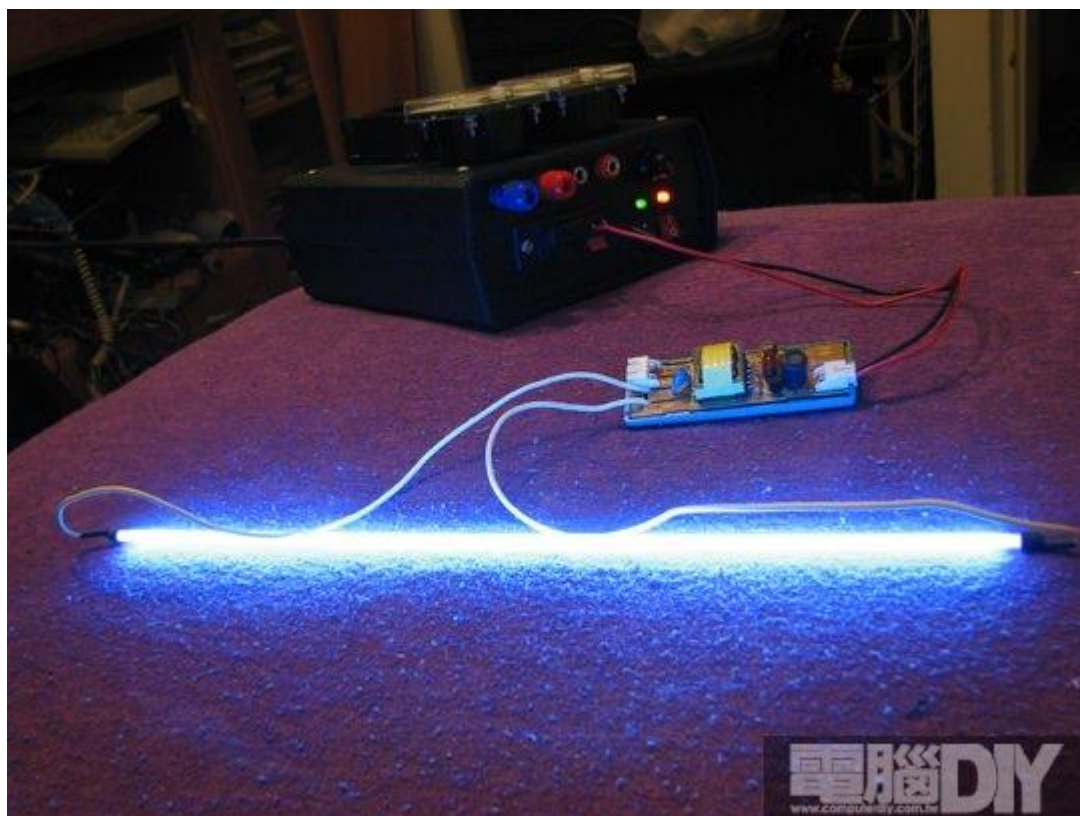


圖 / 冷極陰管（CCFL）通常設在面板背側，是傳統顯示器中經常選用的背光模組。（圖片來源：wiki 百科）

螢幕反應時間

反應時間的計算方式是一個像素從暗轉亮再從亮轉暗的時間之總合，單位是**毫秒(ms)**，數字越小越好，如果反應不夠快則容易有殘影情形出現。一般而言，反應速度最佳的是 **CRT**，其次是 **PDP**，**LCD** 為最差(早期的較慢)。今日一般 **LCD** 產品型錄上所寫的反應時間，多是由黑（最暗）轉白（最亮）與由白轉黑兩項表現的平均值

RGB 色彩模式 – 光的三原色 R 紅、G 綠、B 藍 一般用在 螢幕、電視	CMYK 色彩模式 – 印刷四原色(色料的三原色) C 青、M 洋紅、Y 黃、K 黑 一般用在 印表機
--	--

CPS 每分鐘印的字數

表6-7 各式印表機的比較			雷射印表機使用相同的列印耗材。				[100]
印表機類別		速度	價格	耗材	列印品質	應用	
撞擊式	點矩陣	較慢	CPS 中等	色帶	最差	複印紙、多聯式文件等	
			LPM 便宜			相片、海報印刷等	
	雷射	較快	PPM 較貴	碳粉匣	較佳	大量文件（如研究報告）	