

淺談電腦之維修與保養(二)

／陳明志

上個月投稿談了一些關於電腦維護與保養的問題後，總覺得尚有未盡之處。於是決定再探討一些較深入的問題，首先，談到導致電腦主機故障當機的原因，可區分為下列幾項。

溫度

電腦是由電路板、IC……等元件所

組成的。因此，過高或過低的溫度都會造成電腦 IC 工作效率的降低甚至損毀。

預防方法

1. 使用空調設備調節室溫。電腦 IC 元件最適宜的工作溫度為攝氏20~25度，其中又以攝氏22度為最佳。



2. 電腦後方散熱孔的風扇應定期檢查其是否正常運作。

3. 如果一開機就產生無法讀取硬碟資料，可等些時候再重新開機即可。如果是使用中出現無法讀取硬碟資料的訊息，可能是電腦硬碟的磁軌偏移，此時應設法將硬碟中資料備份出來後，重新格式化。

灰塵

灰塵會阻塞電腦的散熱孔，造成電腦的散熱不佳。另外，鍵盤內的灰塵也會造成鍵盤輸入的錯誤。

預防方法

1. 使用防塵套。
2. 電腦使用時盡量不要開窗戶，不要在電腦附近吸煙、喝飲料及吃粉狀的食物。

腐蝕

電腦使用會產生高溫，這高溫會造成 IC 組件的氧化作用；此外，大氣及電流也會對 IC 組件引起腐蝕作用。

預防方法

定期拔下電腦的接頭、擴充連接頭清理。

電源

電力的突然中斷不僅會造成資料的流失，也容易造成機件的損傷。

預防方法

可加裝 UPS 以避免此情形。而暴風雨或是閃電有可能會造成電壓過低，電腦

間歇失效，此時應儘速將插座拔起，以免損壞電腦。

靜電

如果天氣乾燥，就很容易產生靜電，而靜電將會損害 IC。

預防方法

1. 使用加濕計，相對濕度可調在 40% ~ 60% 之間，而最佳的相對濕度是 55%。
2. 拆裝電腦主機時應使用抗靜電網套。

磁碟片的維護與保養

此外，電腦方便之處在於能夠存取大量的資料，而一般人都將資料存在磁碟片上。因此，磁碟片的維護與保養就顯得益發重要。

1. 選擇有品牌，品質優良的磁碟片。因為不良磁碟片上的磁性物質容易剝落，影響磁碟機讀寫頭。
2. 磁碟片應加封套防止灰塵，並應避免彎曲及用手直接接觸磁碟片內部。磁碟片的標籤應先寫好再貼上而不能貼上後再寫。
3. 磁碟片須遠離磁場及陽光的曝曬，應存放在乾燥、低溫、清潔的地方。
4. 磁碟片在磁碟機中讀寫時，應將磁碟片放好後才可關門。

“工欲善其事，必先利其器。”如果平常就能善加維護與保養電腦，即能降低故障率，並可延長電腦使用壽命，進而提高工作效率。 ■