



PCI-SC200/PCI-SC860 SCSI 介面卡

華碩 PCI SCSI 介面卡

Symbios SCSI BIOS 和驅動程式

在華碩主機板上的快閃記憶體晶片內，除了有電腦系統本身的 BIOS 程式外，還含有一套 Symbios SCSI BIOS 程式在裏面。藉著這套 Symbios SCSI BIOS 程式使用者只要使用華碩的 PCI-SC200/PCI-SC860 SCSI 卡，將它插入華碩主機板的擴充槽內，便可以讓電腦擁有 Fast SCSI-2/Ultra-Fast SCSI-2 的介面功能。

大多數的 SCSI 周邊裝置都需要驅動程式才能工作，但 SCSI 硬碟較例外，使用華碩主機板上的 Symbios SCSI BIOS，可以不需要加掛驅動程式就可以使用 SCSI 介面的硬碟，但這種方式僅限於 DOS、Windows、OS/2 三種作業系統（環境）下才可以。如果您進一步利用華碩 PCI-SC200/PCI-SC860 的包裝盒內的驅動程式磁片進行安裝，便可以在更多的作業平台上使用 SCSI 硬碟，除了原先的 DOS、Windows、OS/2 之外，還能夠在 Windows NT、Netware 等網路作業系統上使用。使用磁片內的驅動程式來控制 SCSI 硬碟，會比 SCSI BIOS 直接控制更有效率。此外華碩也附有 SCO UNIX 的 SCSI 驅動程式，但這個程式在第二張軟碟片中，而前述的作業系統之驅動程式是在第一片磁片中。如果各位想在 Windows 95 下使用 SCSI 硬碟，可以直接沿用適用於 Windows 作業系統的驅動程式。在具備即插即用功能的 Windows 95 系統中，PCI-SC200/PCI-SC860 會被正確地辨識出來。

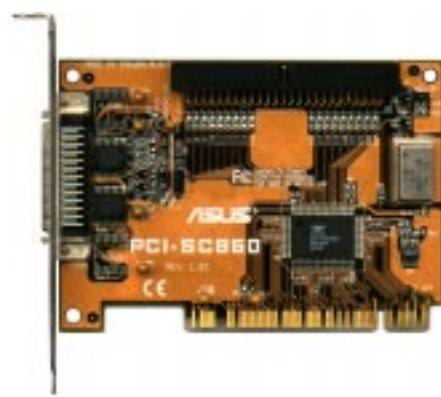
至於 SCSI 驅動程式的詳盡用法，請參閱程式中的讀我檔（Readme.txt 或 Read.me）。

華碩 PCI-SC200 & PCI-SC860 SCSI 介面卡

華碩 PCI-SC200/PCI-SC860 SCSI 介面卡可以連接七種外接 SCSI 裝置的連接，接下來的幾頁我們將簡單扼要介紹 PCI-SC200/PCI-SC860 介面卡的安裝。



PCI-SC200 SCSI 介面卡



PCI-SC860 SCSI 介面卡

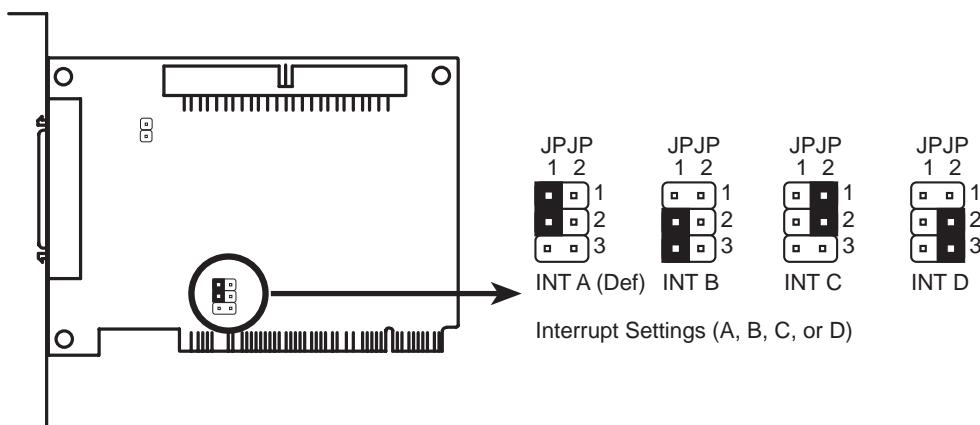
華碩 PCI SCSI 介面卡

設定華碩 PCI-SC200/PCI-SC860 介面卡

PCI-SC200 上頭有兩組 jumpers，一組是用來調整 PCI 介面的中斷指定線路，另一組則是用來開啓或關閉介面卡上的終端電阻。而 PCI-SC860 則不需要任何的 jumper 設定，但是您可能要先行閱讀有關終端電阻的需求。

設定 PCI 中斷線路

在 PCI-SC200 上頭有 JP1、JP2 兩個 jumpers，這兩個 jumpers 是用來調整 PCI 中斷線路用的，藉由 jumpers 的調整，可以選擇 INT A、B、C、D 四條中斷線路的其中一條來用，在 PCI-SC200 的預設情況是使用 INT A 接腳，而華碩主機板的預設也正好可以使用 INT A 中斷線路，因此各位不需要做任何調整，直接將 PCI-SC200 插到華碩主機板就可以使用，但如果是使用在其他的主機板上，就可能要視情況做線路的調整。



SCSI 裝置所需要的終端電阻

由於所有的 SCSI 裝置都必須使用排線以一個連接一個的串連鏈接的方式連接在一起，以內接來說，PCI-SC200 用的是長條狀的排針接頭，共有 50 隻接腳，以 2x25 的方式排列，並具有塑膠護套，防止使用者組裝時插錯方向；而外接部分，則是用符合 SCSI-2 規格的外接接頭。

由於 SCSI 介面的週邊裝置，必須符合“菊鍊式”的連接方式才能使用，因此如果各位連接超過一個以上的內接或外接 SCSI 裝置的時候，就必須在裝置的最末端接上終端電阻（內外接的末端都要，因此有兩端），才能使整個 SCSI 介面系統正常運作。

華碩 PCI SCSI 介面卡

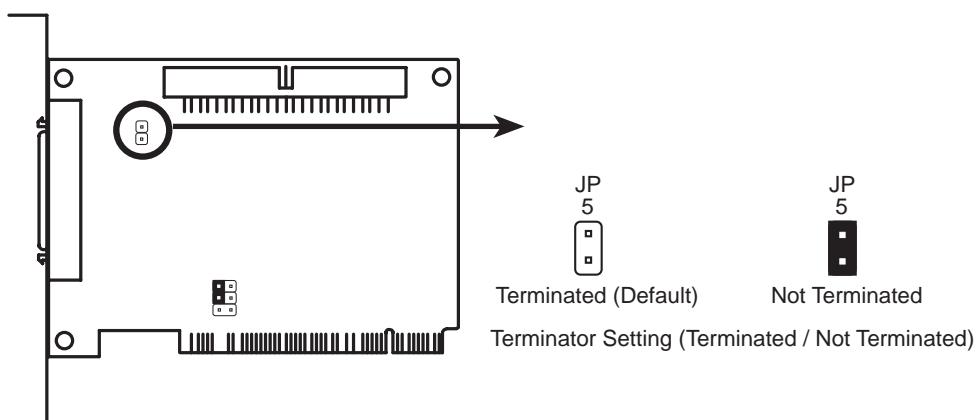
設定華碩 PCI-SC860 終端電阻

有許多的 SCSI 裝置包括華碩 PCI-SC860 是使用介面卡上的電阻來自動當做終端電阻。當然這樣子做法的前提，是所有的 SCSI 裝置都以鏈接的方式一個接著一個地串連在一起。如果您不是這樣連接，您的 SCSI 裝置並不被保證可以正常運作。

此外，Symbios Logic SCSI 的設定公用程式是一個功能強大的工具程式，您可以隨時關閉系統中的 SCSI 介面卡功能，讓所有 SCSI 裝置功能暫時失效，甚至您可以將開機時所顯示的所有相關資訊關閉。而在您想要回復所有功能時，只要按下 <Ctrl>+<A> 鍵，您就可以再度回到公用程式將所有 SCSI 裝置功能開啟。

設定華碩 PCI-SC200 終端電阻

PCI-SC200 介面卡上有一個 JP5 的 jumper，藉著這個 jumper 的開路與短路，可以使 PCI-SC200 介面卡上所內建的終端電阻開啓與關閉。



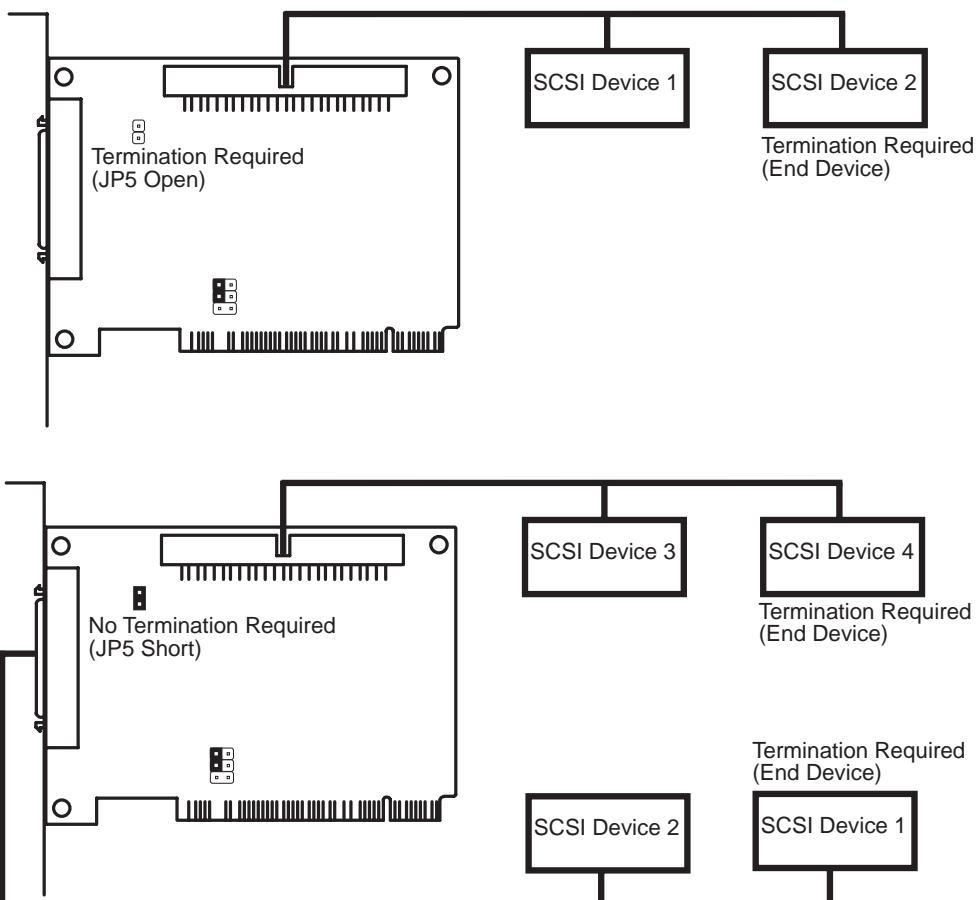
至於在何種情況下要使這個終端電阻開啓與關閉呢？請您先參考下一页的兩張圖，頭一張圖是 PCI-SC200 接了兩個內接 SCSI 裝置，並且沒有任何外接裝置與之連接，在這種情況下，離 PCI-SC200 卡較遠的第二個 SCSI 裝置為最末端，所以需要接上一個終端電阻，而此時 PCI-SC200 卡則是另一個末端，因此需要開啓卡上的終端電阻，這樣兩個末端才都有終端電阻存在，以維持 SCSI 系統的傳輸穩定性。

同理可證，在 PCI-SC200 僅有接外接裝置的時候，情形是與上述相同的，因此外接裝置的最遠端要接終端電阻，而 PCI-SC200 介面卡要開啓卡上的終端電阻。

接著我們再來談第二張圖，這張是同時接有內外接 SCSI 裝置的情形，在這種情況下，PCI-SC200 介面卡就不是處於最末端的位置了，因此必須把卡上的終端電阻關閉掉，採可以 SCSI 系統正常運作。

華碩 PCI SCSI 介面卡

SCSI Cards
SCSI ID Numbers



SCSI 識別編號

接在 SCSI 系統上的每個裝置，都有一個唯一且不重覆的識別編號，這就叫做 SCSI 識別編號，以 PCI-SC200/PCI-SC860 來說，總共可以接七個 SCSI 裝置，而這當中 SCSI 介面卡本身也算是一個 SCSI 裝置，所以整個 SCSI 系統上共有八個 SCSI 裝置，八個裝置都要被單獨識別，就必須發派 0 到 7 的編號給每個裝置，其中 PCI-SC200 介面卡被固定指定成編號 7，因此可發派給其他 SCSI 週邊裝置的號碼就是 0-6。

至於要如何設定識別編號呢？這就必須一每種 SCSI 裝置的不同而有不同的設定法，不過通常是用 jumper 或計數開關來調整。

SCSI ID 優先權

華碩 PCI-SC200/PCI-SC860 SCSI 介面卡都是 8bit single-channel SCSI 介面卡。所以 ID 7 擁有最高的優先權，ID 0 則擁有最低的優先權。