

PCFACE - V

中文使用手冊



力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.



目錄

簡介.....	1
面板位置圖說明.....	2
特性及規格說明.....	4
安裝及測試程序.....	5
PCI腳位名稱表.....	8

簡介

力浦電子致力於PC介面擴充保護器的研發和生產多年,也是此類產品的主要供應商,不論由早期的ISA-BUS到目前的PCI與AGP-BUS,力浦電子的PCFACE系列都是您最有效率和最佳的選擇方案。

PCFACE-V介面延伸保護卡,最主要的應用在於以下兩大功能:

A. 可延伸:

可以在不關閉電腦電源的情形下,更換PCI介面卡,大量節省開機和啓動WINDOWS系?所需的時間,以提高產品:設計、測試、品管、維修的工作效率。

B. 具保護:

保護PCI-BUS各組電源和訊號,避免發展中的實驗板和生產線上待測試及待維修的介面卡損壞,大量應用於測試、實驗工程的PC治具,提供延伸及保護功能的最佳選擇方案。

面板圖說明

PCFACE-V產品面板圖



說明：

- SL0T1~2：
延伸可用的PCI插槽。(33MHz/32bits)
- LED：DC Power狀態指示燈
3.3V；5V；12V；-12V,共四組DC電源指示燈。
- POWER開關：
PCFACE-V電源切換開關,打開或關閉電源及隔離PCI插槽。
- POWER Connector：
電源連接用15Pin Connector,四組Power的提供來自PC端,透過連接線延伸至PCFACE-V上,可供應外接卡所需的DC電源。
- DATA：
資料及控制信號連接用100Pin Connector,以將PC上的PCI-BUS信號延伸至PCFACE-V。
- 外接PCI卡固定用鐵片,可將PCI實驗卡鎖付固定,鎖付固定方向請依圖面所示固定於主機外殼。

特性及規格說明

特性：

- 保護PC避免待測的介面卡短路或故障損壞PC主機板。
- 具熱插、拔功能：拔插介面卡,不需要關閉PC電源,(但必需關閉PCFACE-V上的Power開關)可節省PC開機Booting時間,提昇工作效率。
- ASIC設計,穩定性高,維修容易。
- 有三個分組電源指示燈,如有Power的故障容易辨識排除。也可依作業環境需要自行外接電源控制開關及指示燈。
- ASIC設計,穩定性高,維修保養容易。

規格說明：

- 各組Power最大負載電流規格：
(3.3V:1.5Amp) (5V: 1.5Amp) (12V:600mA) (-12V:100mA)
- 信號線及Power連接線長達：60cm以上(含Connector端)。
- 可支援3.3V及5.0V的PCI介面卡。(出廠設定值在5.0V;改變為3.3V使用時需切換PCFACE-V主機上的JP1為2,3Pin短路)
- For PCI 版本V2.20硬體規範；支援33MHz/32bits PCI介面卡。

安裝及測試程序

第一次安裝：

PCFACE-V最重要的功能是讓您可以在不關PC主機的狀況下更換介面卡，為了得到這個便利，除了首先安裝PCFACE-V到您的電腦上之外，其次是安裝PCI卡的驅動程式，以便讓PC認得新插入的介面卡，安裝PCFACE-V的步驟如下：

- (1) 關閉PC電源，打開外殼，將PCFACE-V的Power卡及信號卡分別插入PCI插槽，並鎖緊固定鐵片。

注意：安裝卡時，必需在PC電源關閉下作業。

- (2) 將Power連接線及信號連接排分別固定於PC端的卡上及PCFACE-V主機上。

注意：此時Slot上不要插入任何外接PCI介面卡。

- (3) 打開PC主機的電源，完成PC開機程序。

PC開機時，PCFACE-V也是呈現開機狀態，四組Power指示燈應均為亮。

- (4) 按下PCFACE-V主機上的Power開關，則呈現電源Off狀態，四組Power指示燈應均為滅。

- (5) 將待測試的PCI介面卡插入PCFACE-V的插槽，並將卡鎖付在固定鐵片上，而後再按"Power"以開機，此時四組LED指示燈應均為亮。

- (6) 如果系統偵測到您插上的PCI新卡，且需要安裝Driver時，可依系統指示安裝PCI卡的驅動程式。

- (7) 是否安裝完成卡的驅動程式，可到系統上的硬體裝置管理員確認，安裝完畢才可使用。

- (8) 主機上的PCI-SLOT1&2是分別獨立的，可同時插上兩種不同PCI卡使用。

一般使用程序

1. 按"Power"開關以關閉PCFACE-V電源。

※注意事項：應避免未關閉PCFACE-V電源，而插、拔PCI-SLOT上的外接卡，以免造成無法預知的破壞及燒毀情形。

2. 插入待測試(實驗)的介面卡到PCFACE-V的PCI插槽上並鎖住固定鐵片。

3. 按"Power"開關以打開PCFACE-V電源。(系統如果偵測到新插上的PCI卡，要求驅動程式時，得依各種待測實驗卡之Driver予以安裝)。

4. 執行卡的測試或各種電路實驗。

5. 測試(實驗)完畢後，如要更換不同的PCI卡，需先在硬體裝置管理員下將實驗卡設為停用(Disable)。

6. 後按"Power"以關閉PCFACE -V的電源，更換另一片待測試的介面卡。

※注意事項：未關閉PCFACE-V上的電源，就拔、插介面卡，會造成不可預期的破壞性結果！

7. 再按"Power"開關以打開PCFACE-V電源，進入硬體裝置管理員下將實驗卡予以恢復使用(Enable)。

8. 重複執行以上步驟，即可不關PC主機電源而有效率的做各種介面卡實驗。

※注意事項：如需拆卸PCFACE-V的主機或電源連接線、信號連接線時，必需將PC主機電源關閉，以避免不可預期的破壞、燒毀情形。