

DE10-Pro FAQ

Q1

將 DE10-Pro 開發板安裝到 PC 主機的 PCIe 插槽之後，除了 PCIe 供電，還需要外接額外電源來供電嗎？

A1: DE10-Pro 開發板的 SW1 預設設置為 ON 狀態，將板卡插到主機上以後，需要同時外接 2x4 pin 的電源，板卡才能啟動。

如果 SW1 設置為 OFF 狀態，將板卡插到主機上以後，可以不用外接電源。

PS: DE10-Pro 開發板不同於其他的 PCIe 開發板，它的功耗比較大（依設計的實際複雜情況而定），我們建議外接電源。

Q2

使用 Quartus Prime Pro 19.1 版本軟體，通過 USB Blaster II 配置 DE10-Pro 板卡時，發現系統能正常的識別到 USB 設備，但是下載時 Signaltap 視窗卻識別不到 FPGA 裝置，這個問題該如何解決呢？

A2: 這個並不是 FPGA 設備出現了故障。

解決該問題，您可以通過安裝 patch 0.03，再重新上電 FPGA，或者升級 Quartus Prime Pro 軟體到 19.2 版本。

Q3

DE10-Pro 的風扇可以自行拆卸嗎？

A3: DE10-Pro 的風扇跟其他 PCIe 板卡的風扇不一樣，安裝的平整度和密合度都會影響其散熱效果，所以不建議您自行拆卸。

Q4

使用 DE10-Pro 運行 OpenCL 時，確認已經正確安裝驅動程式，為什麼在執行 aocl diagnose 時，還會出現如下錯誤呢？

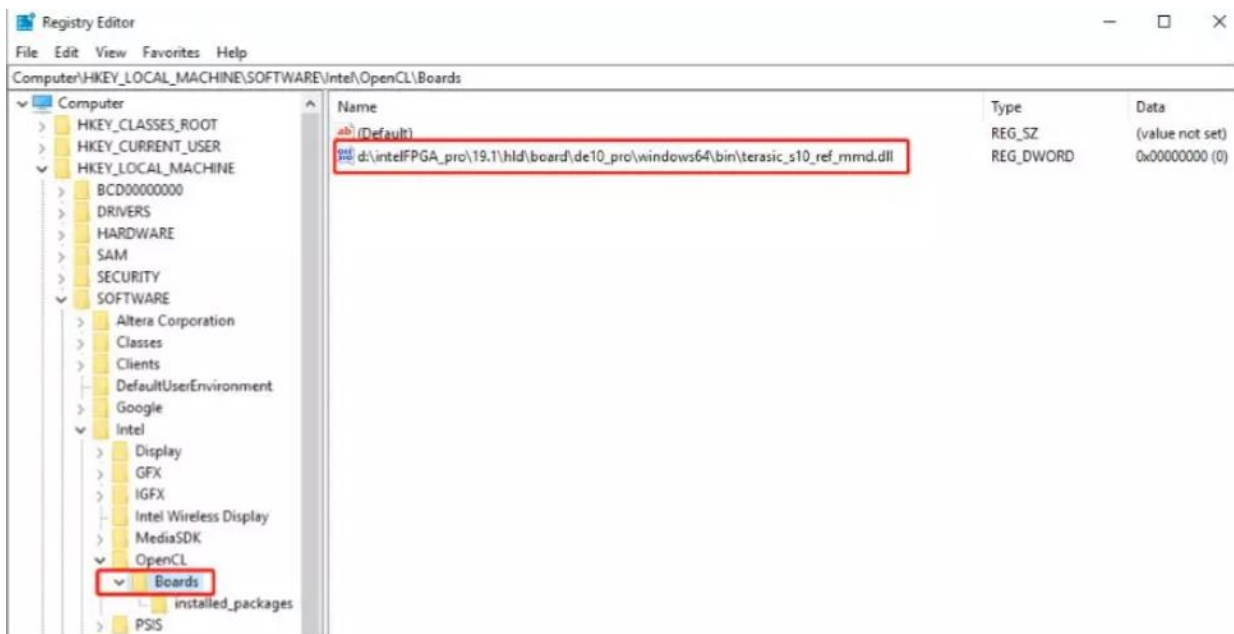
"ERROR : Cannot load board library

C:\intelFPGA_pro\18.1\hld\board\DE10_Pro\windows64\bin\terasic_de10_pro_mmd.dll"

A4：請您先確認註冊表內路徑設置是否正確。具體確認步驟如下：

1. 使用 "Win+R" 打開 "運行" 視窗，鍵入 "regedit" 打開登錄編輯程式。
2. 檢查關鍵路徑是否設置正確 (如圖):

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Intel\OpenCL\Boards



HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Intel\OpenCL\Boards\installed_packages

