

# DE10-Pro FAQ

## Q1

将 DE10-Pro 开发板安装到 PC 主机的 PCIe 插槽之后，除了 PCIe 供电，还需要外接额外电源来供电吗？

A1: DE10-Pro 开发板的 SW1 默认设置为 ON 状态，将板卡插到主机上以后，需要同时外接 2x4 pin 的电源，板卡才能启动。

如果 SW1 设置为 OFF 状态，将板卡插到主机上以后，可以不用外接电源。

PS: DE10-Pro 开发板不同于其他的 PCIe 开发板，它的功耗比较大（具体要看代码），一般建议外接电源！

## Q2

使用 Quartus Prime Pro 19.1 版本软件，通过 USB Blaster II 配置 DE10-Pro 板卡时，发现系统能正常的识别到 USB 设备，但是下载时 SignalTap 窗口却识别不到 FPGA 设备，这个问题该如何解决呢？

A2: 这个并不是 FPGA 设备出现了故障！

解决该问题，您可以通过安装 patch 0.03 的补丁包，再重新上电 FPGA，或者升级 Quartus Prime Pro 软件到 19.2 版本！

## Q3

### DE10-Pro 的风扇可以自行拆卸吗?

A3: DE10-Pro 的风扇跟其他 PCIe 板卡的风扇不一样, 安装的平整度和贴服度都会影响其散热效果, 所以不建议您自行拆卸。

## Q4

使用 DE10-Pro 运行 OpenCL 时, 确认已经正确安装驱动并识别, 为什么在执行 `aocl diagnose` 时, 还会出现如下报错呢?

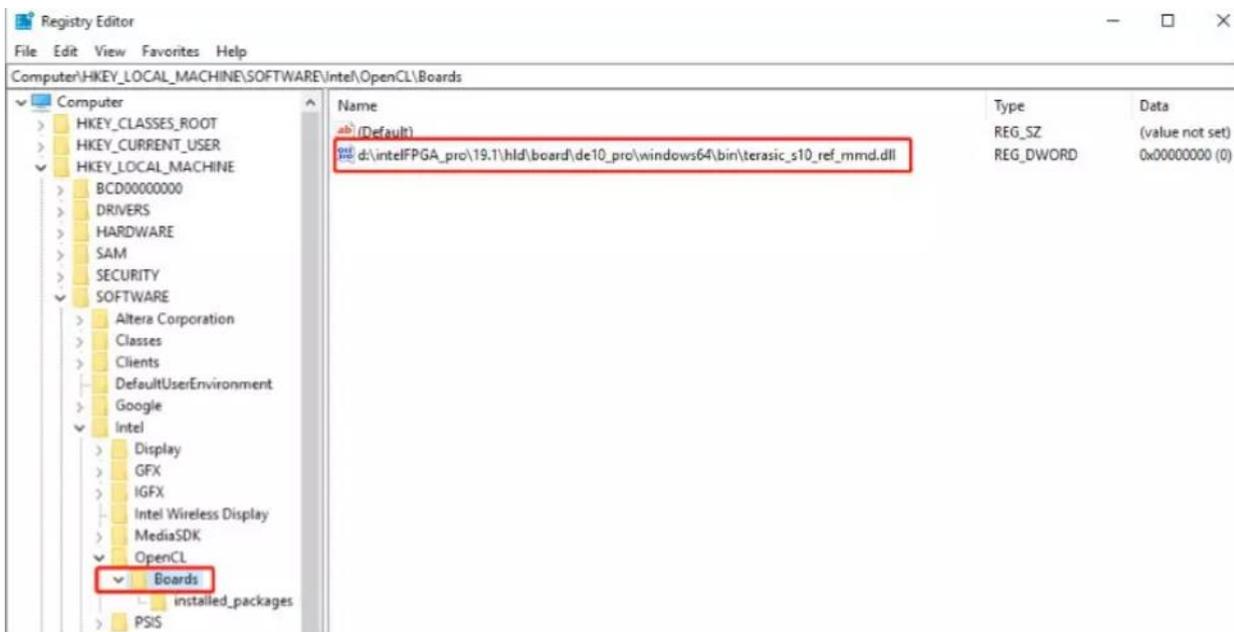
"ERROR: Cannot load board library

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

A3: 请您先确认注册表内路径设置是否正确。具体确认步骤如下:

1. 使用组合键 "Win+R" 打开 "运行" 窗口, 键入 "regedit" 打开注册表编辑器。
2. 检查关键路径是否设置正确 (如图):

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Intel\OpenCL\Boards



HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Intel\OpenCL\Boards\installed\_packages

