

小狐狸事務所

2015年7月17日 星期五

關於 PL2303HX 在 win8 無法驅動的問題

為了給 Arduino Pro mini 灌程式, 今年 4 月在露天買了一條蠻好用的 PL2303HX USB-TTL 程式上傳線 (價格便宜 & 板子有封裝), 在 XP 或 Win7 安裝官網所下載的 1.8.0 版驅動程式都可以抓到 com port, 上傳都 OK, 參考:

安裝 PL2303HX USB 轉 TTL 驅動程式

PL2303HX 下載線 USB轉TTL 長1米 UART Arduino Pro mini 可

但是這條 PL2303HX 線一直無法被家裡的聯想桌電 Win8.1 與我的 Inhon Win8.1 筆電抓到 (錯誤代碼 Code 10 : 無法啟動此裝置), 所以我向賣家詢問是否無法在 Win8.1 系統使用, 其回答如下:

"可以在win8使用, 但要注意、Win8系統自帶的驅動程式均不支援PL2303HX, 必須要關閉Win8的驅動程式自動更新, 請自行下載2009年以前的驅動程式才可正常使用哦!"

我也在谷歌搜尋到好幾個解答, 但其實都沒有啥用:

<https://drive.google.com/file/d/0BzdGbZCSZTdsdTh4dTFmUEF1bzQ/view>

Prolific PL2303 USB-to-Serial port adapter driver fails to install

win8 PL2303驱动的问题(已经解决掉了), 有问题的同学可以参考

PL2303 Prolific USB to TTL Driver for Windows 8.1

最後找到這個外國人的解答, 這才了解為何露天賣家說要找 2009 年以前的驅動程式安裝才行, 原來這條上傳/下載線裡面的晶片可能是仿製的 (原文用 Fake, 假冒的), 所以原廠旺玖科技 Prolific 已經在新版的驅動程式中封殺此類晶片, 參見:

FAKE PL2303 – HOW TO INSTALL ON WINDOWS 8.1

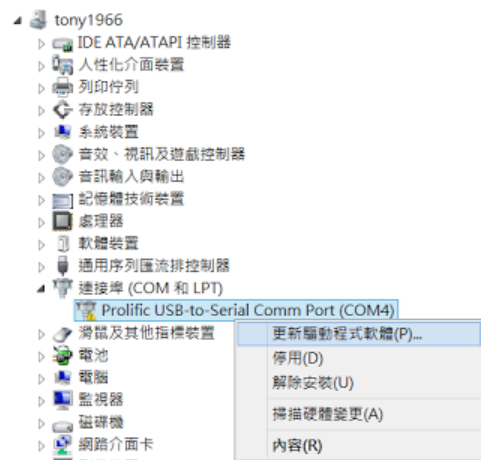
"A quick investigation gave an unpleasant answer – **PL2303 chips are fake!**

In the newest drivers Prolific blocked all fake chips and the driver in Windows 8.1 is also blocking my fake pl2303. But there is a solution – you have to install old drivers – version 3.3.2.105."

我照文中建議方法, 去下載 2009 年以前的驅動程式:

IO-Cable_PL-2303_Drivers-Generic_Windows_PL2303_Prolific

解開後執行其中的 PL2303_Prolific_GPS_1013_20090319.exe, 但這只是把驅動程式複製到系統裡, 還必須做更新驅動程式的動作, 才能把黃色驚嘆號去掉, 讓系統抓到 com port:



選下面那個 "瀏覽電腦上的驅動程式軟體":

TRANSLATE

請選取語言 ▾

由「Google 翻譯」技術提供

FOLLOW BY EMAIL

Email address...

Submit

網誌存檔

► 2016 (185)

▼ 2015 (296)

► 十二月 (18)

► 十一月 (22)

► 十月 (19)

► 九月 (25)

► 八月 (27)

▼ 七月 (24)

好書: Arduino 自作專案大百科

ESP8266 WiFi 模組 AT command 測試

到訪人數 287287

Arduino 用的小機箱

第 31 周記事: 風力發電機安裝 part 5

關於 Arduino pro mini 的電源電壓問題

太陽能板市調

路過榮總

關於電源穩壓 IC

採購鋰電池與零件一批

Realterm 執行時出現存取 OLE 登錄錯誤問題

Arduino 測試: PIR 紅外線移動偵測

第 30 周記事

關於 Corona SDK 與 Lua 開發工具 Koneki

關於 PL2303HX 在 win8 無法驅動的問題

Lua 學習筆記 (一): 基本語法

第 29 週記事

Lua 解譯器的用法

NodeMCU 物聯網開發平台

關於小型風力發電機的負載與控制器

甘厝社區的水圳發電

小型風力發電機架設: part 4

第 28 周記事

挖井的方法

► 六月 (15)

► 五月 (23)

► 四月 (32)

► 三月 (51)

您要如何搜尋驅動程式軟體?

→ 自動搜尋更新的驅動程式軟體(S)
除非您在裝置安裝設定中停用此功能, 否則 Windows 將在您的電腦和網路網路中搜尋是否有裝置適用的最新驅動程式軟體。

→ 瀏覽電腦上的驅動程式軟體(R)
手動尋找並安裝驅動程式軟體。

還是一樣選下方的 "讓我從電腦上的裝置驅動程式清單中挑選"

在您的電腦上瀏覽驅動程式軟體

在此位置搜尋驅動程式軟體:

ds\IO-Cable_PL-2303_Drivers-Generic_Windows_PL2303_Prolific

瀏覽(R)...

☒ 包含子資料夾(S)

→ 讓我從電腦上的裝置驅動程式清單中挑選(L)
此清單會顯示已安裝並且與裝置相容的驅動程式軟體, 以及與裝置屬於同類別的所有驅動程式軟體。

挑選剛剛安裝的那個 3.3.2.105 版驅動程式 (2008/10/27):

選取您要為這個硬體安裝的裝置驅動程式

請選擇您的硬體裝置製造商和類型, 然後按 [下一步]。如果您想從磁片安裝其他驅動程式, 請按 [從磁片安裝]。

☒ 顯示相容硬體(C)

控制
Prolific USB-to-Serial Comm Port 版本: 3.3.2.105 [2008/10/27]
Prolific USB-to-Serial Comm Port 版本: 3.6.78.350 [2015/6/5]

驅動程式已數位簽署。

查詢我為什麼驅動程式需要簽署

從磁片安裝(H)...
下一步(N) 取消

再按下一步, 跑完 "正在安裝驅動程式軟體" 後, 即可抓到 com port 了:



驚嘆號三角形消失, 大功告成。

關於 USB-TTL/UART 轉接線問題, 高手葉難寫過一篇很完整的文章, 詳見:

Raspberry Pi : 透過序列埠登入系統

20150722 補充:

我量了 TXRX 線輸出為 3.3V (VCC 輸出為 5V), 似乎可用在 ESP8266 (但電源必須用 AMS1117 電源模組輸出的 3.3V 才夠力), 參考 PL2303HX 的 PDF 規格書,

http://www.prolific.com.tw/UserFiles/files/ds_pi2303HXD_v1_4_4.pdf

在 "3.0 Introduction" 中有提到可連接 3.3v 設備:

"Flexible signal level requirement on the RS232-like serial port side also allows PL-2303HXD to connect directly to any 3.3V~1.8V range devices."

20150622 補充:

我在露天找到這款可支援 Win10 的 PL2303TA 晶片的下載線, 要 88 元, 我當初買 PL2303HA 的才 34 元! 其實有網友照上面程序在 Win10 安裝 2008 年驅動程式 OK, 我今天也來試試看。

▶ 474 ◀ PL2303TA USB轉TTL/RS232 4Pin 支持WIN7 WIN8 WIN10 \$88

▶ 二月 (22)

▶ 一月 (18)

▶ 2014 (323)

▶ 2013 (267)

▶ 2012 (49)

▶ 2011 (178)

▶ 2010 (130)

▶ 2008 (1)

文章標籤

人工智慧 (1)

小狐狸 (1)

工作 (20)

手機 (4)

日文 (1)

主機 (17)

占星術 (2)

生活 (384)

好書 (64)

好站 (59)

自動化 (8)

系統 (4)

其他 (62)

物聯網 (45)

相術 (1)

科學 (15)

英文 (1)

音樂 (17)

飛控 (1)

食譜 (16)

修行 (1)

旅行 (21)

能源 (13)

動畫 (1)

專案 (17)

教育 (2)

理財 (25)

軟體開發 (1)

創客 (2)

單晶片 (25)

硬體 (20)

統計 (4)

評論 (130)

雲端 (6)

新知識 (1)

新軟體 (3)

資安 (2)

農業 (11)

電子零件 (6)

電子學 (4)

電腦 (96)

網頁技術 (22)

網路 (8)

網購 (34)

語言學 (20)

養生 (8)

樹莓派 (41)

總瀏覽量



732,313

GOOGLE+ FOLLOWERS

G+ Tony Huang

+ 加到社交圈



有 99 人將我查看
加入社交圈 全部

張貼者: **Tony Huang** 於 7/17/2015 07:28:00 下午



+1 在 Google 上推薦這個網址

標籤: **Arduino**

反應: ☐ 好玩、有趣、酷 (2)

7 則留言:

鄭重熙 提到...

非常感謝版主，我是在windows 10上遇到相同的問題

最後參考您網誌的解決方法，已成功解決

2016年3月9日 上午10:55

匿名 提到...

太神啦~~

在Win 8.1 可以成功運行
省得我再買新版的轉接頭

2016年4月25日 上午4:32

匿名 提到...

感謝分享

WIN10適用此解決方案

2016年6月19日 下午5:12



Tony Huang 提到...

Win10 也以嗎? 太好了, 最近正想升 win10 的說.

2016年6月20日 上午8:27

Joeqak Perry 提到...

感謝分享

我windows10也是如此解決的,謝謝.

2016年7月11日 下午11:20

whoami.tw 提到...

感謝 !!

解決在 win10 卡了很久的問題

2016年7月14日 上午10:20



張祐維 提到...

謝謝囉~

2016年7月21日 上午11:15

張貼留言

這篇文章的連結

建立連結

[機器人](#) (3)

[歷史](#) (17)

[戲劇](#) (2)

[醫藥](#) (47)

[繪圖](#) (2)

[讀書筆記](#) (2)

[Android](#) (10)

[AngularJS](#) (1)

[Appfog](#) (4)

[Arduino](#) (119)

[ASP](#) (8)

[Autolt](#) (7)

[Blynk](#) (1)

[C 語言](#) (4)

[CKeditor](#) (1)

[Corona](#) (2)

[CSS](#) (6)

[EasyUI](#) (39)

[ESP8266](#) (52)

[ExtJS](#) (21)

[GAE](#) (37)

[Google](#) (13)

[Highcharts](#) (2)

[HTML5](#) (14)

[IC 設計](#) (2)

[Java](#) (66)

[JavaFX](#) (1)

[Javascript](#) (27)

[jQuery](#) (66)

[jQuery Mobile](#) (2)

[JSP](#) (2)

[Linux](#) (2)

[Lua](#) (5)

[NLP](#) (1)

[Node.js](#) (2)

[PHP](#) (52)

[Praat](#) (8)

[Python](#) (23)

[R 語言](#) (2)

[Raspberry Pi](#) (13)

[Ruby](#) (1)

[SQL](#) (11)

[TCP/IP](#) (5)

[TinyMCE](#) (1)

[Wireshark](#) (1)

[WSH](#) (4)

關於我自己



Tony Huang

檢視我的完整簡介

[較新的文章](#)

[首頁](#)

[較舊的文章](#)

訂閱: [張貼留言 \(Atom\)](#)

由 [Blogger](#) 技術提供。