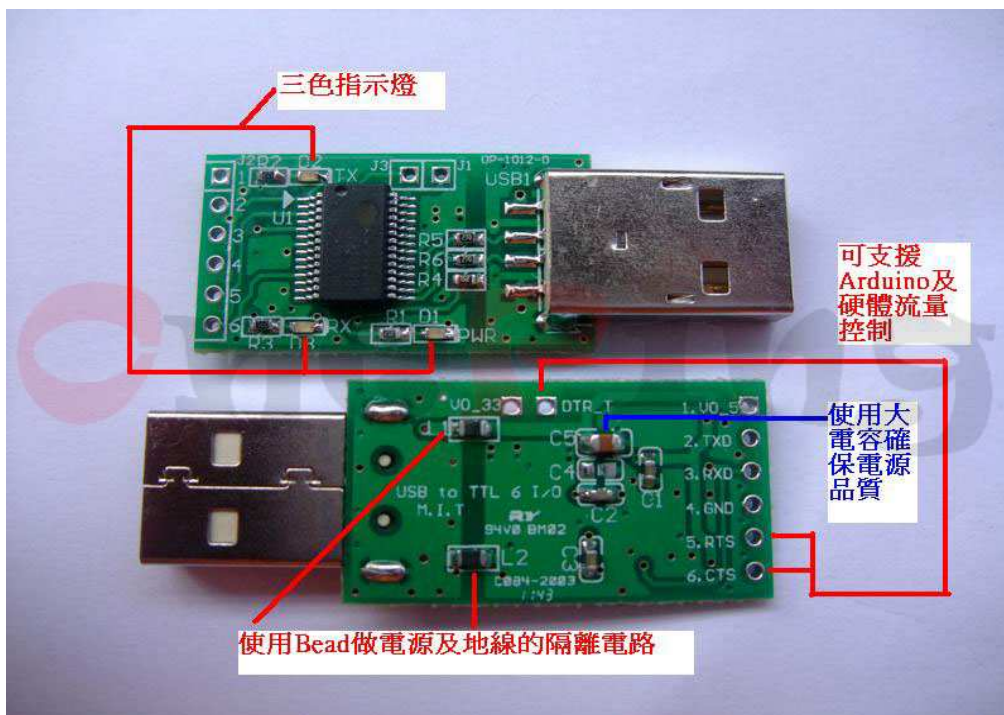


## OP-1012 (USB to TTL(3.3V) 6 I/O) 使用說明書

圖一為 OP-1012 產品正面及背面圖 (長\*寬: 31.37\*17.00mm, 不含 USB 公頭)



圖一

特色：

- 本模組採用 **PL2303HXD (PL2303 的第五代 IC)**，有最高的相容性於各作業系統。
- 該 **PL2303HXD** 從 2012/8/1 起已是旺玖指定會繼續支援 Win8 的晶片，且是**唯一強烈推薦的 USB to UART 晶片** (如圖二)
- 提供三色指示燈(**電源:紅色**、**傳送:黃綠色**、**接收:藍色**)。
- 使用 Bead 做電源及地線的隔離電路，可避免不必要的電氣雜訊干擾。
- 使用 10UF 大電容確保電源品質。
- **Win 2k / XP / Vista / 7 程式容易安裝** (Video: <http://youtu.be/6yLpLPLhQwY>)
- **可支援最新的 Windows 8** (Video: <http://youtu.be/dcY6nVFvdKQ>)
- **可支援 USB 3.0** (Video: <http://youtu.be/xtCGkap7x1o>)
- **可支援 Mac OS** (Video: <http://youtu.be/DPro09zqpPc>)
- **可支援 Linux OS** (Video: <http://youtu.be/irbET6Jenig>)
- **可支援 Android OS** (Video: <http://youtu.be/Jf6UnWS8wVk>)
- **可支援 Android OS** (Video: <http://youtu.be/w3DLwh3l37c>)
- **可支援 WinCE OS** (Video: <http://youtu.be/W39ErDERE8w>)
- USB 埠供電的 USB to UART Port Cable，**TTL 準位為 3.3V**。(Video: <http://youtu.be/eeXkylOx15s>)
- OP-1012 除了可以做一般的 Firmware update (也有人稱“刷機”)之外，還可以做硬體流量控制及支援 Arduino 應用。
- 100%台灣設計及生產，完全 ROHS 無鉛製程。萬平科技堅持用最好的零

## OP-1012 (USB to TTL(3.3V) 6 I/O) 使用說明書

組件(不偷料)，堅持用最佳的 layout 走線方式，這能才能讓產品具有最佳的相容性。(Video：<http://youtu.be/OTA3O40fzwE>)

- 支援 PDA、數據機、滑鼠、數位相機、衛星定位器等串列埠裝置
- 可客製化提供固定 Com port address 的功能 (Video：<http://youtu.be/mt1xTNggHpY>)
- 可客製化提供省電功能 (Video：<http://youtu.be/Idhnu1cFGMk>)
- 可客製化提供 5V (500mA) 的功能，以供應大電流於目標板上的使用。(Video：<http://youtu.be/8GaYQjBhZjM>)

別人賣的PL2303是哪一款,我不知道  
我賣的產品就是使用旺玖原廠強烈建議使用的PL2303HXD晶片,使用PL2303HXD除了可以支援到最新的Win8之外,還可以持續得到旺玖原廠驅動程式上的支援!

PL2303HX (PL2303HXA)已經停產 (EOL)了,沒有支援 Win8,且後續沒有驅動程式上的支援

NOTE:  
 - Windows 8 is NOT supported in PL-2303HXA and PL-2303X EOL chip versions (will show yellow mark Error Code 10).  
 - Run PL2303 CheckChipVersion tool program in Windows XP/Vista/7 to check chip version.  
 - Prolific recommends to buy PL-2303HXD (HX Rev.D) chip.

圖二

### ★ TTL (3.3V) 腳位定義說明

Pin Name	Type	Description
VO5	Output / Power	可以提供 5V (100mA)，以供外部的線路使用。另外可客製化成輸出 5V (500mA)
Tx	Output	Transmitted Data，其準位是 3.3V。如需要其它準位 (1.8~3.3V)，可以參考另一塊 USB to TTL 16 I/O 的板子。
Rx	Input	Received Data，可以接受的準位最高可到 5V。
GND	GND	地線
RTS	Output	Request To Send，其準位預設是 3.3V。如需要其它準位 (1.8~3.3V)，可以參考另一塊 USB to TTL 16 I/O

## OP-1012 (USB to TTL(3.3V) 6 I/O) 使用說明書

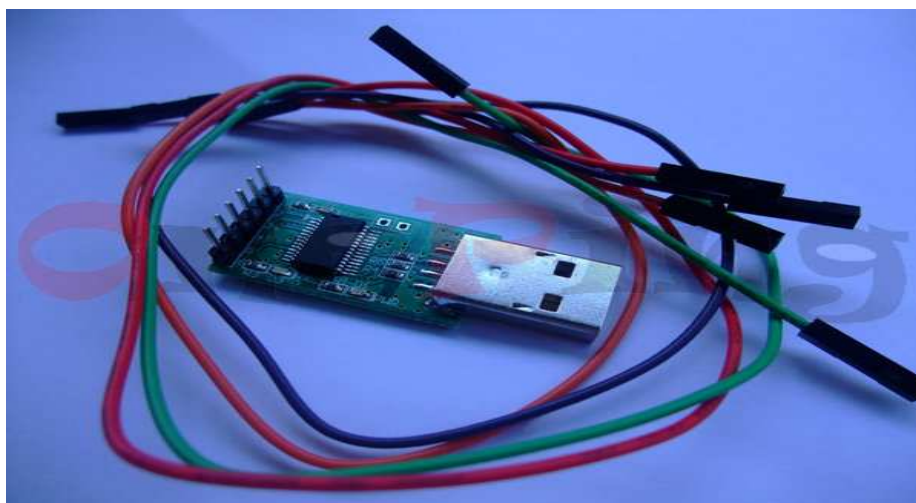
		<p>的板子。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可用於 UART 上的硬體流量控制</li> <li>● 可用於需要觸發訊號上的應用</li> <li>● 可用於 Arduino 上的應用</li> <li>● 可用於 Labview 上的應用</li> </ul>
CTS	Input	<p>Clear To Send, 可以接受的準位最高可到 5V。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可用於 UART 上的硬體流量控制</li> <li>● 可用於需要觸發訊號上的應用</li> <li>● 可用於 Arduino 上的應用</li> </ul>

### ★ 額外腳位定義說明

Pin Name	Type	Description
VO_33	Output / Power	可以提供 3.3V (100mA), 以供外部的線路使用。
DTR	Output	<p><b>Data Terminal Ready</b>, 其準位是 3.3V。如需要其它準位 (1.8~3.3V), 可以參考另一塊 USB to TTL 16 I/O 的板子。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可用於 UART 上的硬體流量控制</li> <li>● 可用於需要觸發訊號上的應用</li> <li>● 可用於 Arduino 上的應用</li> <li>● 可用於 Labview 上的應用</li> </ul>

出貨說明：

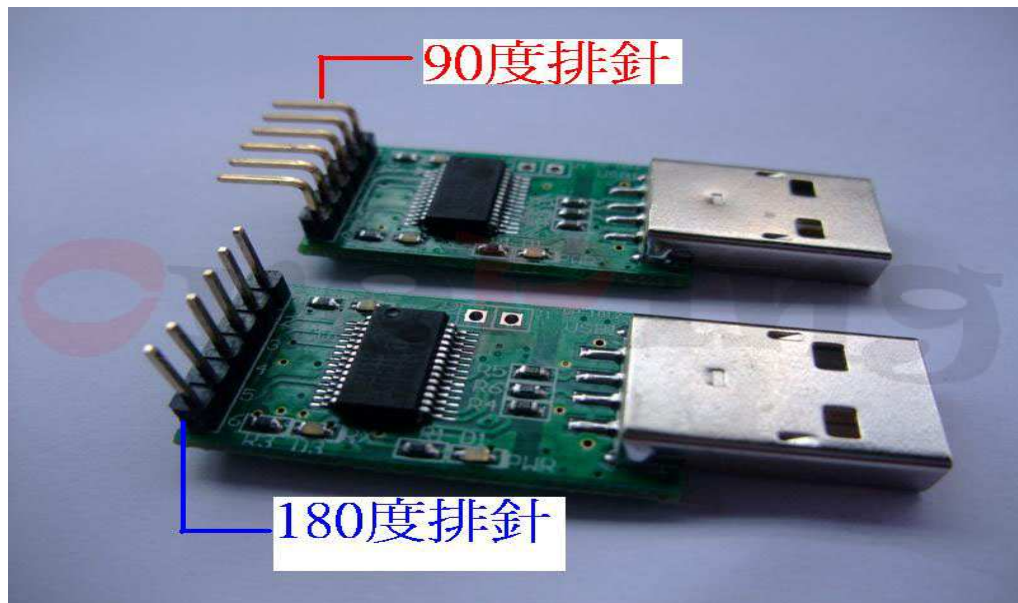
1. 預設出貨如圖三所示。排針 180 度，並附四條 30cm 的杜邦線。



## OP-1012 (USB to TTL(3.3V) 6 I/O) 使用說明書

圖三

- 出貨時可客製化成排針 90 度排針出貨，可以參考圖四的說明。



圖四

- 出貨時也可以選擇不要焊上排針或是 USB A 公頭
- 出貨時可以客製化有 Fixed com port address 的功能
- 出貨時可以客製化有省電功能
- 出貨時可以客製化可以輸出 5V (500mA) 的驅動能力.

如果您對於上述的 USB 轉換器有興趣，隨時歡迎您與我聯絡.

業務專員：葉先生

TEL：0912962906

E-mail：[sales@oneping.com.tw](mailto:sales@oneping.com.tw)

Web：<http://www.oneping.com.tw/>

萬平科技 ONEPING TECHNOLOGIES CO.,LTD.