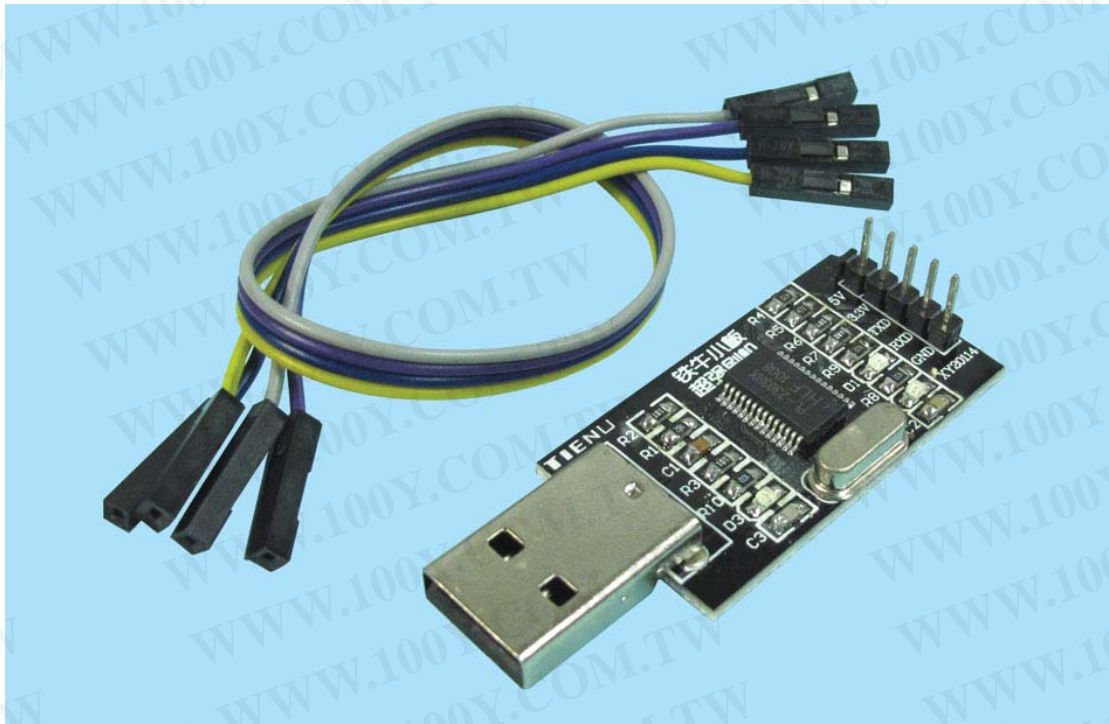


USB 轉 TTL RS232 模塊升級模塊 USB 轉串口



描述：

- 1 提供穩定驅動介面為 5V RXD TXD GND 3.3V，雙電源輸出，支持 3.3V 和 5V 系統。
- 2 帶電源指示燈（紅色）和接收和發送指示燈（綠色）
- 3 支援下載晶片：（已測試通過）
 - 1 STC 單片機（如 STC89C52）
 - 2 STM32F103 系列
- 3 每套小板重量約：10 克

STC 單片機下載模式：

- 1 接線如下：（只需要連接 3 根線）
 - USB 轉 TTL 小板 RX 連接單片機 P3.0（RX）
 - USB 轉 TTL 小板 TX 連接單片機 P3.1（TX）
 - USB 轉 TTL 小板 GND 接開發板 GND
- 2 開發板或最小系統使用單獨電源供電，連接好線後，此時會發現即使開發板開關關閉，開發板電源指示燈也會點亮（較微弱），屬於正常現象，還是按照串口下載 STC89C52 單片機方法下載（電源需要冷啟動一次）。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

STM32 單片機下載模式：

1 接線如下：（只需要連接 3 根線）

USB 轉 TTL 小板 RX 連接單片機 PA10（RX1）

USB 轉 TTL 小板 TX 連接單片機 PA9（TX1）

USB 轉 TTL 小板 GND 連接單片機 GND

2 開發板或最小系統使用單獨電源供電

勝特力材料 886-3-5753170

勝特力电子(上海) 86-21-34970699

勝特力电子(深圳) 86-755-83298787

[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

