

# BT578

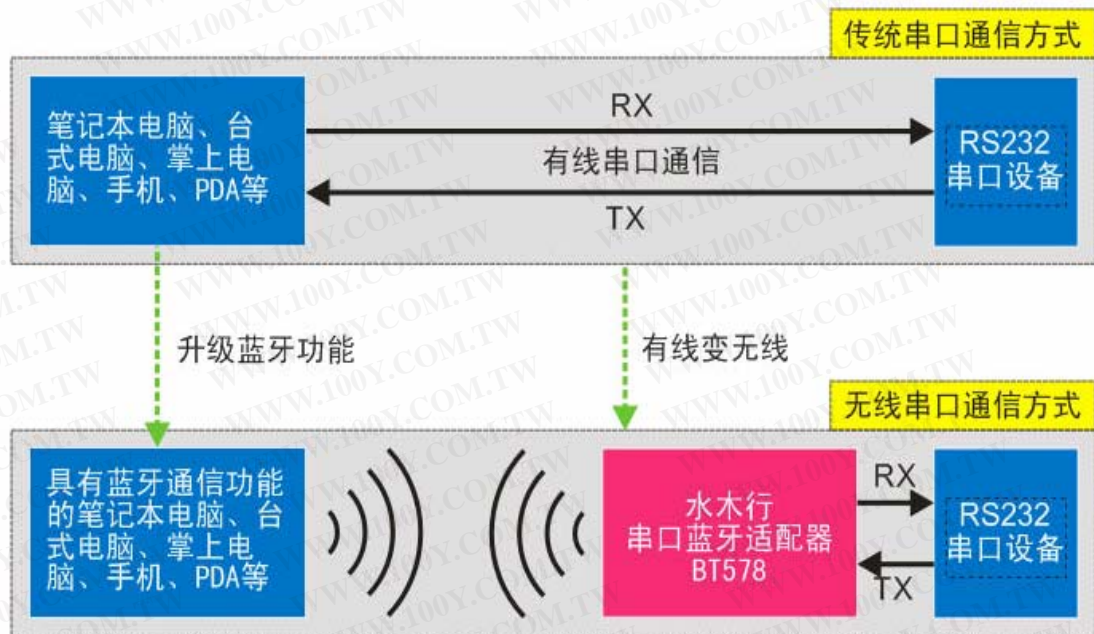
## IRXON\_RS232 串口藍牙適配器

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)



### ■產品功能與特點

本品的主要功能是替代傳統的 RS232 串口通信線纜，將有線串口連接轉變為無線藍牙串口連接，從而實現無線的串口通信。本品可通過 DB9 接口連接到任何具有標準 RS232 串口的設備上使用，並可與支持藍牙 SPP 通信功能的 USB 藍牙適配器，筆記本電腦，平板電腦，手機，PDA 等設備進行無線串口通信。



蓝牙无线串口通信原理及用途示意图

- 本品内部嵌入了蓝牙通信协议软件，支持蓝牙 SPP(串行端口配置文件)，无需在其附著的设备上安装支持其工作的驱动程序，可在各种具有标准 RS232 串口的设备上使用。
- 用户无需了解蓝牙通信技术的专业知识，对于用户来说，还是普通的串口通讯，与传统的串行线缆连接并没有区别，在有线串口连接上使用的串口通信软件或串口通讯代码仍可以继续使用。
- 本品是 BT5701 的升级版一机多能，既可以连接公头设备，也可以连接母头设备;既可以作为蓝牙从机使用，也可以作为蓝牙主机使用。
- 内置锂电池和充电电路，可在无外部电源供电的场合使用。有 1 级和等级 2 两种款式，开放空间通信距离分别是 100 米和 10 米。
- 提供丰富的 AT 命令，用户可针对自己的应用需求对适配器的波特率，停止位，校验方式进行设置，对适配器的蓝牙名称，主从角色，配对密码进行修改，还可通过 AT 命令查询适配器的当前工作状态。
- 提供公头与母头的切换开关如果连接的是公头设备，则切换至 F;。如果连接的是母头设备，则切换至 M。

## ■市場與應用

使用 BT578 的目的是爲了替代原有的串口電纜線，但如何替代，用戶在購買產品之前就應該有個明確的規劃。下面是 BT578 的幾種典型應用方式。

●BT578 從機通過 DB9 串口接到串口設備上，與藍牙筆記本電腦，USB 藍牙適配器，藍牙平板電腦或手機等藍牙主設備配對連接使用。這是 BT578 最常見的一種使用方式。BT578 從機只能等待藍牙主設備來尋找，當主設備找到從機後，從主設備發出配對請求，並在主設備上輸入正確的從機配對密碼進行驗證

(BT578 出廠默認配對密碼是 0000)，配對完成後，藍牙主設備會爲 BT578 分配一個藍牙虛擬串口號，在主設備上運行的串口通信應用程序只需設定使用這個虛擬串口號，即可與 BT578 進行串口通信，進而與 BT578 所連接的串口設備進行串口通信。

●BT578 從機與 BT578 主機成對使用。先通過 AT 命令，將某個 BT578 設定爲主機，然後將主機和從機分別接到原串口電纜線所連接的兩個串口上，主機上電後會自動搜索從機並與從機完成配對連接。連接成功後，主機和從機上的藍色指示燈由快閃變爲雙閃，綠燈長亮。

●BT578 主機連接藍牙從設備使用。主機上電後會不斷地搜尋周邊的藍牙設備並嘗試與其進行配對，如果周邊藍牙設備響應 BT578 的配對請求並使用相同的配對密碼，即可配對成功。

## ■主要規格參數

- 執行標準：藍牙 SIG V2.0，
- 藍牙協議：藍牙串行端口配置文件 (SPP)
- 通信速率：4800,9600,19200,38400,57600,115200bps
- 調製方式：2.4G 直序跳頻 (FHSS)
- 通信距離：等級 2 產品 10 米，1 級產品 100 米 (開放空間)
- 發射功率：Class2 中產品 3dBm 的，1 級產品 20dBm 的
- 接受靈敏度：等級 2 產品 -80dBm，1 級產品 -86dBm
- 工作電流/配對電流：等級 2 產品 8/25 毫安，1 級產品 55 /60 毫安
- 尺寸與重量：78x34x16mm29 克 (不含電池)

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)