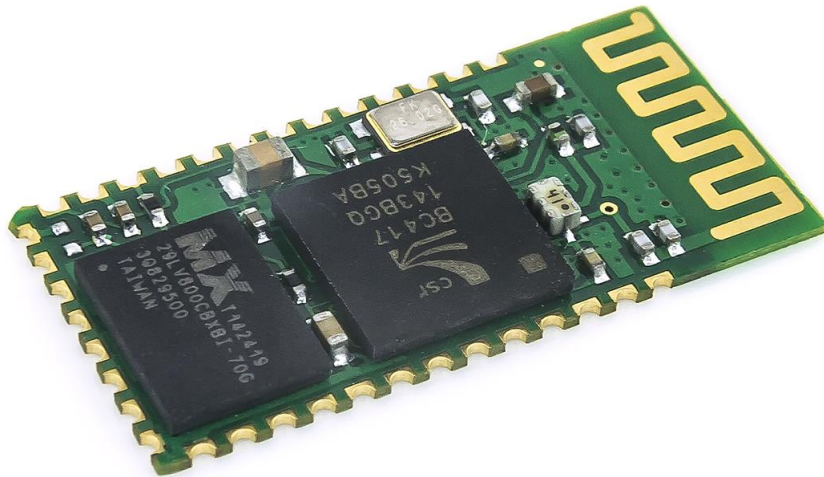


BC04-B 主從一體 藍芽串口模組



【特點】

- 電源電壓3.3V，未配對時電流約2-10mA，配對後約20mA，絕對禁止接反電源！
- led引腳指示藍牙連接狀態，輸出脈沖表示沒有藍牙連接，輸出高表示藍牙已連接並打開了端口
- 接口電平 3.3V，可以直接連接各種單片機（51，AVR，PIC，ARM，MSP430 等），5V 單片機也可直接連接，無需 MAX232 也不能經過 MAX232。
- 模塊與電腦接 接MAX3232芯片後接到電腦的串口
- 空曠地有效距離15米左右，但不對此距離的連接質量做保證。
- 配對以後當全雙工串口使用，無需了解任何藍牙協議，但僅支持8位數據位、1位停止位、無奇偶校驗的通信格式，這也是最常用的通信格式，不支持其他格式。
- 在未建立藍牙連接時支持通過 AT 指令設置波特率、名稱、配對密碼，設置的參數掉電保存。藍牙連接以後自動切換到透傳模式。
- 體積小巧（2.7cm*1.3cm），工場貼片生產，保證貼片質量。
- 該鏈接為從機，從機能與各種帶藍牙功能的電腦、藍牙主機、大部分帶藍牙的手機、PDA、PSP 等智能終端配對，從機之間不能配對

【性能】

1. 採用 CSR 主流藍牙芯片，藍牙 V2.0 協議標準
2. 串口模塊工作電壓 3.3V，距離一般有 15 米
3. 波特率默認出廠 9600，用戶可設置。
4. 支持軟/硬件設置主從模式
5. 工作狀態指示，連接與非連接狀態信號輸出，便於 MCU 對模塊進行狀態跟蹤
6. 核心模塊尺寸大小為：26.7mmx 13mm x 2.2 mm
7. 工作電流：配對中：2~10mA 配對完畢未通信：5~6Ma 通信中：20Ma
8. 休眠電流：不休眠，但支持低功耗模式
9. 用於 GPS 導航系統，水電煤氣抄表系統，工業現場採控系統。
10. 可以與藍牙筆記本電腦、電腦加藍牙適配器、PDA 等設備進行無縫連接

【硬件設置】

主模式：

1. 將PIO(4)——軟/硬件主从設置口：置低(或懸空)為硬件設置主从模式
2. 將PIO(5)——硬件主从設置口：置3.3V高電平

从模式：

1. 將PIO(4)——軟/硬件主从設置口：置低(或懸空)為硬件設置主从模式
2. 將PIO(5)——硬件主从設置口：置地(或懸空)

【軟件設置】

主模式：

1. 將PIO(4)——軟/硬件主從設置口：置3.3V高電平
2. 打開超級終端或其他串口調試工具設置波特率9600，數據位8位，停止位1位，無校驗位，無流控制。
3. 串口發送字符 “AT+ ROLE1\r\n”，成功返回 “+ROLE=1\r\n OK\r\n”，其中\r\n為回車換行

从模式：

1. 將 PIO(4)——軟/硬件主从設置口：置 3.3V 高電平
2. 打開超級終端或其他串口調試工具設置波特率 9600，數據位 8 位，停止位 1 位，無校驗為，無流控制。
3. 串口發送字符 “AT+ ROLE0\r\n”，成功返回 “+ROLE=0\r\n OK\r\n”，其中\r\n為回車換行