

BLE4.0模块规格书



西安华宸导航通信有限公司【室内导航研究、室内地图绘制、广域窄带通信、智能消防系统】

电话：18392993469029-61858111

地址：西安市高新区高新一路正信大厦B903

Q Q：523411674

邮箱：info@smartany.top

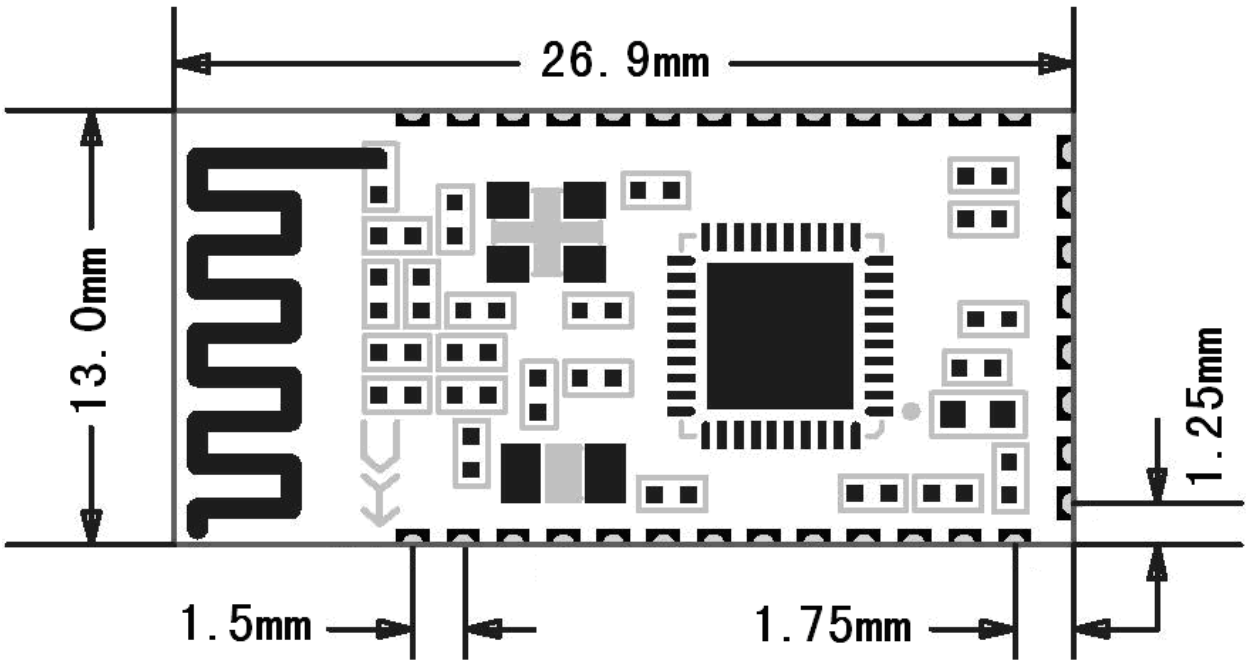
产品介绍

新一代的基于Bluetooth Specification V4.0 BLE 蓝牙协议的数传模块。无线工作频段为 2.4GHz ISM，调制方式是 GFSK。模块最大发射功率为4dBm，接收灵敏度-93dBm，空旷环境下和 iphone4s 可以实现 80 米超远距离通信。

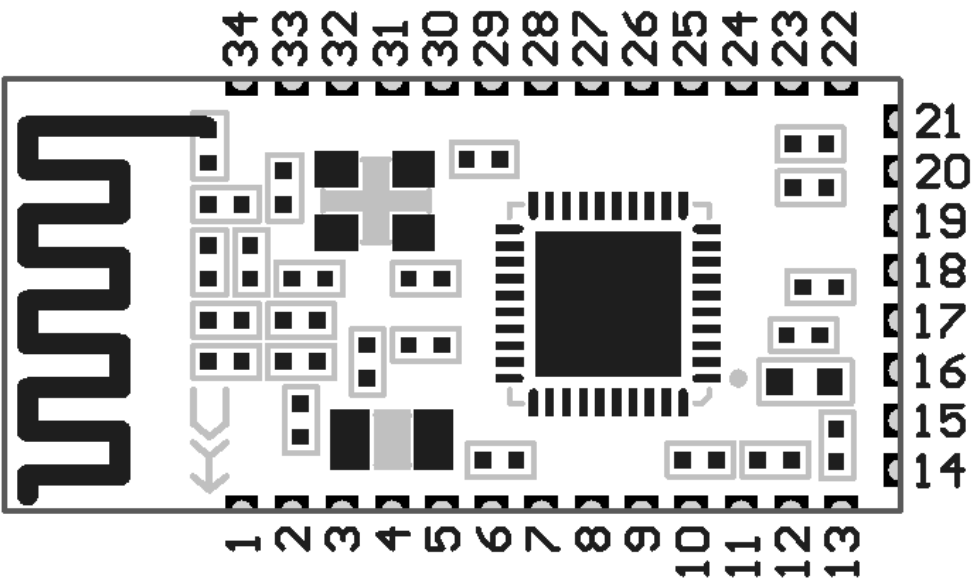
模块采用邮票孔封装方式，可贴片焊接，模块大小 26.9mm×13mm×2.2mm，很方便客户嵌入应用系统之内。

模块采用 TI 的 CC2540 芯片，配置 256K Byte 空间，用户可根据需要更改角色（主、从模式）以及串口波特率、设备名称、配对密码等参数，使用灵活。

产品尺寸



管脚定义



模块适用于贴片焊接，共有 34 个引脚，板载 PCB 天线，引脚具体定义如下表：

引脚	定义	I/O 方向	说明
1	TXD	输出	URAT 输出口，3.3V TTL 电平
2	RXD	输入，弱上拉	URAT 输入口，3.3V TTL 电平
3	CTS	悬空	暂不支持串口流控功能
4	RTS	悬空	暂不支持串口流控功能
5	NC		
6	DC	输入	仿真、烧录时钟脚
7	DD	输入/输出	仿真、烧录数据脚
8	PIO20	输入，弱上拉	无设置
9	PIO17	输入，弱下拉	无设置
10	PIO16	输入，弱下拉	无设置
11	RST	输入，上拉	模块复位脚，要求不小于 5ms 的低电平进行复位
12	VCC	输入	电源脚，要求直流 3.3V 电源，供电电流不小于 100mA
13	GND		模块公共地
14	NC		
15	USB_D-	悬空	暂不支持 USB 功能
16	NC		
17	NC		
18	PIO15	输入，弱下拉	无设置
19	PIO14	输入，弱下拉	无设置
20	USB_D+	悬空	暂不支持 USB 功能
21	GND		模块公共地
22	GND		模块公共地
23	NC		
24	PIO13	输出	模块指示灯输出脚（注①）
25	PIO11	输入，弱下拉	无设置
26	PIO12	输入，弱下拉	主机清除记忆（注②）
27	PIO10	输入，弱下拉	无设置
28	PIO07	输入，弱上拉	
29	NC		
30	NC		
31	PIO06	输入，弱上拉	无设置
32	PIO01	输入，弱上拉	无设置
33	NC		
34	PIO00	输入，弱上拉	无设置

参考连接电路

