

低功耗蓝牙 (BLE) 4.1

QQ 物联硬件规格书

协议版本：V1.1

深圳市昇润科技有限公司

2017 年 2 月 5 日

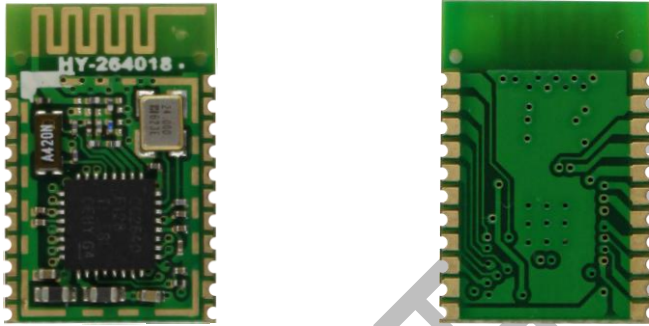
版权所有

目录

1. QQ 物联模组实物图	3
1.1. QQ 物联模组脚位及尺寸图	3
1.2. QQ 物联模组电气特性	5
1.3. QQ 物联模组应用原理图	6
2.联系我们.....	7

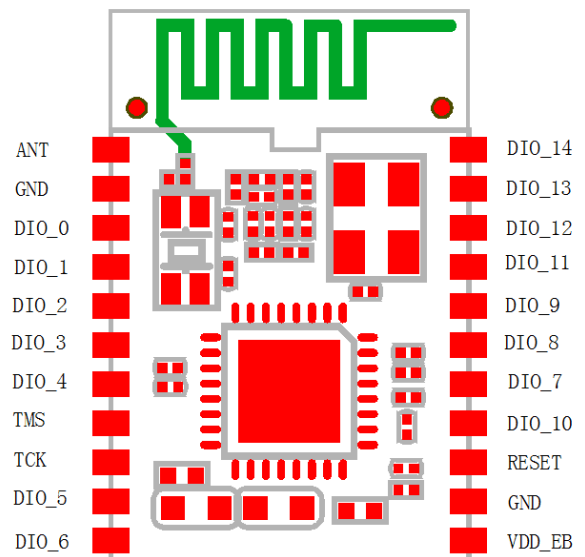
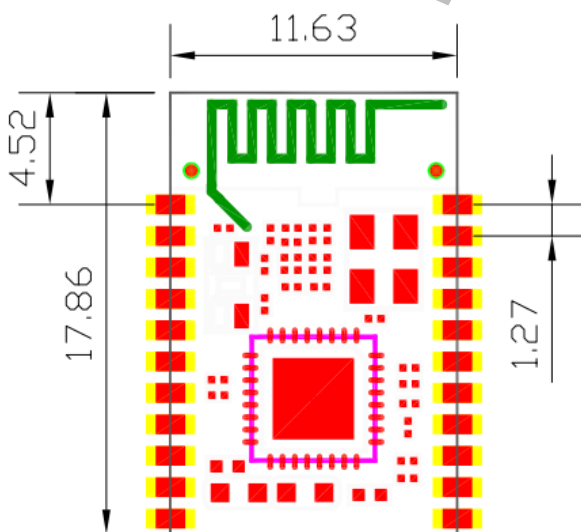
公开资料

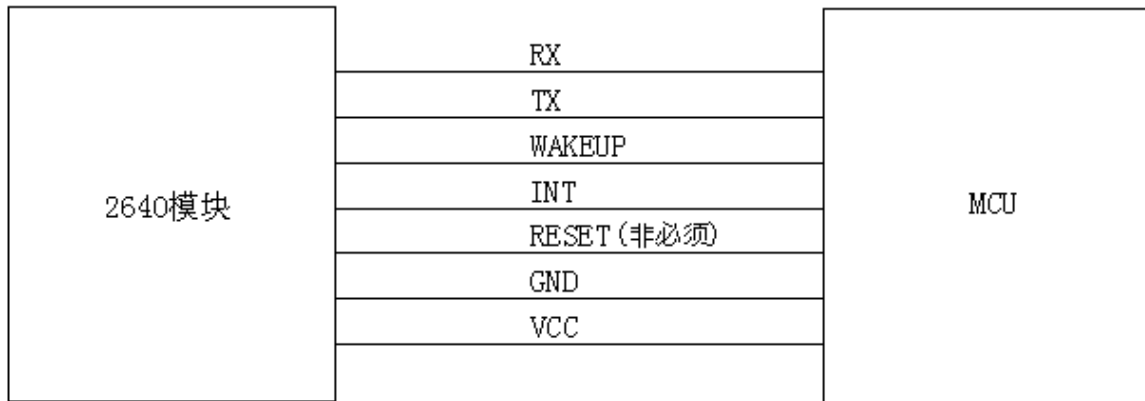
1. QQ 物联模组实物图



1.1. QQ 物联模组脚位及尺寸图

HY-264018 (PCB天线 板厚 2.0mm)



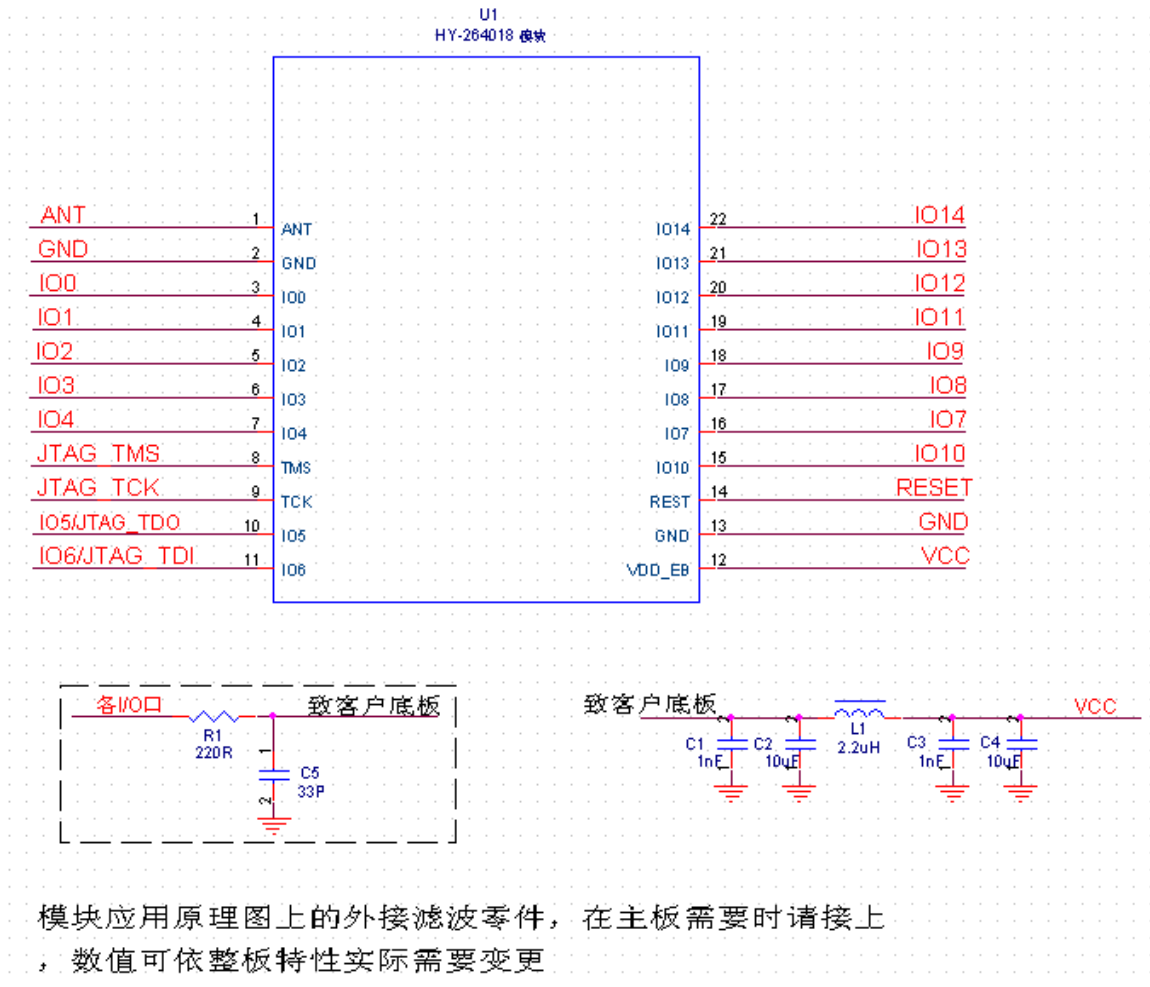


引脚名称	引脚序号	I/O	说明
UART_RX/DIO-2	5	I	模块串口接收端
UART_TX/DIO-3	6	O	模块串口发送端
WAKEUP/DIO-1	4	I	模块唤醒引脚，往模块发送 UART 数据前需下拉该引脚，延时 1ms，再发送数据，发送期间需保持低电平，发送完毕后拉高该引脚以便模块能重新进入睡眠。
INT/DIO-0	3	O	模块串口数据输出指示，可用于唤醒 MCU： 0: 模块有数据需要发送 1: 模块无数据需要发送
VDD	12		电源输入正极
GND	13		电源地

1.2. QQ 物联模组电气特性

- 调制模式：GFSK
- 接收灵敏度：-96dBm (典型值)
- 频率范围：2402~2480MHZ (2.4G ISM band)
- 输出功率设置：-20~+5 dBm (可通过软件编程设定)
- 工作温度：-20°C-+70°C
- 储存温度：-30°C-+85°C
- 工作湿度：< 85%RH (at 40°C)
- 电源电压：1.8-3.8VDC
- 工作电流：
 - Active-Mode RX: 5.9 mA max
 - Active-Mode TX at 0 dBm: 6.1 mA max
 - Active-Mode TX at +5 dBm: 9.1 mA max
 - Active-Mode 2.3 mA avg
 - Standby: 1 μ A (0.13 μ A avg)
- 有效接收距离：
 - 60 米 (发射功率设定 0 dBm , 以模块与 iPhone 6S 手机面对面自由空间测试)
 - 80 米 (发射功率设定+5 dBm , 以模块与 iPhone 6S 手机面对面自由空间测试)

1.3. QQ 物联模组应用原理图



2.联系我们

深圳市昇润科技有限公司

ShenZhen ShengRun Technology Co.,Ltd.

Tel: 0755-86233846 Fax: 0755-82970906

官网地址：www.tuner168.com

阿里巴巴网址：<http://shop1439435278127.1688.com>

E-mail: marketing@tuner168.com

地址：广东省深圳市南山区西丽镇龙珠四路金谷创业园 B 栋 6 楼 602

