RW-TC6626B-V1.0 规格书

产品简介

RW-TC6626B-V1.0 是功耗优化后真正的片上系统(SoC)解决方案，适用于低功耗蓝牙和 2.4 GHz 应用。它集成了一个高性能和低功耗的射频收发器， 还集成了高效的电源管理。 应用于 2.4 GHz 低功耗蓝牙系统，人机界面设备(键盘、鼠标和远程控制)、运动和休闲设备，移动电话配件和消费电子产品， 支持全协议 5.1 蓝牙标准。集成了高达 64MHz 的高性能 MCU，包含 DMA、GPIO、I2S、I2C、SPI、UART、TIMER、 RTC，看门狗，支持 32MHz 外置晶体，集成 12 位 ADC、AUDIO ADC、Touch 传感器控制器。集成了 48KB ROM、512KB Flash、64KB SRAM，支持用户定义的 IDE 系统、 JTAG 软件升级。

基本特点：

每个引脚可选择上拉、向下拉电阻器

可配置为 GP-ADC 输入

当系统进入睡眠模式时，引脚会保留其最后状态睡眠模式下任何 GPIO 唤醒芯片的能力。

技术参数

1	工作电压	3.3V
2	RX 的峰值电流为	3.4 mA
3	TX 的峰值电流为 (0dBm)	4.2 mA
4	深度睡眠模式	1.2uA
5	广播未连接	30uA (广播间隔 400ms)
6	连接功耗	530uA(连接间隔 15ms)
7	主机扫描	2.4mA
8	唤醒平均功耗	1mA
9	工作温度	-40～+85℃
10	外形尺寸	17.9×11.6mm

尺寸图

11.600mm
17.900mm
C6
L1
C7
ANT1
C5
LX
C10
C9
C1
C2
U1
C8
L2
C4
D1
R1
C3

正面

P07
P11
P12
P14
P15
P17
P18
GND
VCC
GND
P05-TX
P06-RX
RESET
BOOT
SWDIO
SWCLK

反面

引脚定义

1	VCC	Power 3.3V
2	GND	模块接地引脚
3	P05-TX	Digital GPIO　串口
4	P06-RX	Digital GPIO　串口
5	RESET	硬件复位引脚
6	BOOT	Digital GPIO
7	SWDIO	Digital GPIO
8	SWCLK	Digital GPIO
9	GND	模块接地引脚
10	P18	Digital and Analog GPIO
11	P17	Digital and Analog GPIO
12	P15	Digital and Analog GPIO
13	P14	Digital and Analog GPIO
14	P12	Digital and Analog GPIO
15	P11	Digital and Analog GPIO
16	P07	唤醒口，操作 AT 指令时需拉低

回流焊曲线

参考 IPC/JEDEC 标准。

峰值温度：<250℃

回流焊次数：≤2 times

锡膏型号	管控参数标准	图示
DSP888, M705-S101ZH-S4 千住 S70G Type4 唯特偶YM102 乐科泰 SP601+T4V1.1 千住M705-GRN360 铟泰SAC305/TYPE4 唯特偶WTO-LF4000A 唯特偶WTO-LF K1001	最高温度保持在240℃～253℃； 恒温时间120℃～160℃之间应保持40～90秒； 回流时间220℃以上应保持40～90秒；230℃以上应保持30～70秒； 在26℃～120℃之间升温斜率：应控制在1～3℃/s； 最高温度下降斜率：-4~-1℃/s；	 图一

射频收发器：

-99dBm 灵敏度@1Mbps

-96dBm 灵敏度@2Mbps

TX 功率-30~8dBm

RSSI（1db 分辨率）

注意事项

- 在运输、使用过程中要注意防静电，模块取拿时要戴防静电手环和手套；
- 工作台、装配台接地，安装设备需防止静电；
- 模块接地要良好，减少寄生电感；
- 防止 I/O 口线击穿，如：电源板上 50Hz 需要在口线上串电阻，加稳压管等；
- 半成品生产过程中需要独立摆放，以免电源电容放电导致模块损坏；
- 天线应远离电源变压器，防止接收效率变低；
- 如果发生故障，请勿私自拆卸；如果有疑问，请联系供应商；
- 本说明书仅供参考，请以产品实物为准，本产品如有更改恕不另行通知。

保修条例

- 自 2026 年 3 月起保修服务期为 3 年。
- 在保修服务期内出现产品质量问题本公司将给予免费修理或更换服务。

非保修条例

属下列情况不在免费保修或更换服务范围之内：

• 已经超出保修服务期。

• 产品外形严重损坏或变形。

• 自然灾害以及人力不可抗拒原因造成的损坏。

• 产品保修标签被撕毁.

• 无深圳市无线道科技签订的合同或发票凭证。

注:

1. 维修或更换是本公司对客户的唯一补救措施，本公司不承担任何附带引起的损害赔偿责任，除非在适用法律范围之内。
2. 本公司享有修正或调整本保修条款的权利，并以书面形式发布为准。