



WT2606A-64L-5W6 芯片资料说 明书

V1.00



深圳唯创知音电子有限公司

官网: www.wtchip.com 全国统一服务热线: 4008-122-919

地址: 广东省深圳市宝安区福永街道大洋路90号中粮福安机器人科技园科技园6栋2-3楼

版本更新记录：

版本号	更新内容	更新日期
V1.00	原始版本	2026-08-20



目录

1. 概述	3
1.1. 应用场景	3
2. 产品特性	3
2.1. 无线连接	3
2.2. 音频处理	3
2.3. 接口与外设	3
2.4. 封装与电气	4
3. 管脚描述	5
3.1. 封装管脚图	5
4. 电气参数	7
4.1. 绝对最大额定参数	7
4.2. PMU 特性	8
4.3. 无线射频与功耗	8
4.3.1. WLAN 射频特性	8
4.3.2. 蓝牙射频特性	9
4.4. IO 输入/输出电气逻辑特性	10
4.4.1. GPIO 输入特性	10
4.4.2. 耐高压 IO 输入特性	10
4.4.3. GPIO 与耐高压 IO 输出特性	10
4.4.4. 内部上下拉电阻与驱动电流	11
4.5. 模拟 DAC 特性	11
4.6. ADC 特性	12
4.7. 无铅工艺-回焊炉温度曲线	13
4.8. 最小包装量	13
5. 电路设计参考	14
5.1. 应用电路	14
6. 封装信息	15
6.1. 封装尺寸	15
7. 关于我们	17
7.1. 企业简介	17
7.2. 联系我们	17

1. 概述

WT2606A-64L-5W6 是一款高集成度“蓝牙 + Wi-Fi 双无线”音频芯片，集成蓝牙、Wi-Fi 两套无线通信链路，仅需少量外围器件，即可打造录音笔，会议录音，AI 厨房秤，AI 打印机，AI 医疗等产品完整解决方案。

芯片支持蓝牙 V6.0+BR+EDR+BLE、A2DP/AVRCP/HFP/SPP 等蓝牙协议栈、Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n 以及 32 段 EQ、AEC 回声消除、噪声抑制、声源定位、离在线语音识别。音频信号路径为：SoC 内置 DAC → 内部功放 → 扬声器输出。

本芯片对外可用的接口包括 UART1/UART2 串口、SPI 主接口、显示屏 QSPI 接口、SD 卡接口、USB OTG、AD 按键以及 30 余个通用 GPIO。

1.1. 应用场景

- ▶ 录音笔/录音卡片/录音工牌/会议录音
- ▶ AI 家用医疗：AI 血压计，AI 血糖仪，AI 呼吸机
- ▶ AI 消费电子：AI 厨房秤，AI 打印机

2. 产品特性

2.1. 无线连接

- ▶ 蓝牙：符合 V6.0+BR+EDR+BLE 规范，支持 LE audio BIS/CIS 功能、A2DP/AVRCP/HFP/SPP/SMP/ATT/GAP/GATT/RFCOMM/SDP/L2CAP 等协议
- ▶ Wi-Fi：IEEE 802.11b/g/n 1x1，支持 20 MHz 通道、STA 和 SoftAP 模式、Concurrent SoftAP+STA
- ▶ Wi-Fi 发射功率最高 +19 dBm，RX 灵敏度 -99 dBm

2.2. 音频处理

- ▶ CPU：32 位三核 DSP，最高主频 192 MHz，内置 IEEE754 单精度 FPU 与数学加速引擎
- ▶ 音频解码：MP2/MP3/WMA/APE/FLAC/AAC/M4A/WAV；蓝牙音频支持 LDAC、LHDC、SBC、AAC，mSBC 语音编解码
- ▶ DAC：双通道 24-bit，SNR ≥ 104 dB，支持差分 Cap-less 或单端模式，采样率 8kHz~96kHz
- ▶ ADC：双通道 24-bit，SNR ≥ 95 dB，采样率 8kHz~48kHz
- ▶ DSP 音频处理：AMIC 环境噪声消除（ENC）、AEC 回声消除、声源定位、语音识别、离线语音合成、多段 DRC Limiter、多段 EQ 语音/音效配置
- ▶ 集成 3W 单声道 D 类音频功率放大器，无需输出 LC 滤波器
- ▶ 输出功率 3W (@5V/4 Ω /THD+N=10%)

2.3. 接口与外设

- ▶ 通用 GPIO：30+GPIO（含

P06/P17/P18/P19/P20/P21/P32/P33/P34/P35/P37/P38/P69/P96/P97/P98/P99/P100/P105~P117)

- ▶ 串口：2 路 UART，UART1/2 可用于烧写与通讯
- ▶ SPI：2 路 SPI 主/从接口
- ▶ USB OTG：1 路全速 USB OTG 控制器
- ▶ 存储：1 路 SD 主机控制器，支持 eMMC/SD
- ▶ 显示屏：SPI/QSPI 显示屏驱动，支持 2D 图形加速 (crop/scale/rotation)

2.4. 封装与电气

- ▶ 工作温度：-40°C 至 +85°C
- ▶ 存储温度：-65°C 至 +150°C
- ▶ 内置 LDO 与 Buck DC-DC 转换器
- ▶ 主电源 VDD42：2.2~4.2V (5V 供电时需先降压到 4.2V 以下)
- ▶ 功放电源 VDD50：3.0~5.5V
- ▶ IO 电平：3.3V (VOUT1)
- ▶ 深度休眠 < 10 μ A

3. 管脚描述

3.1. 封装管脚图

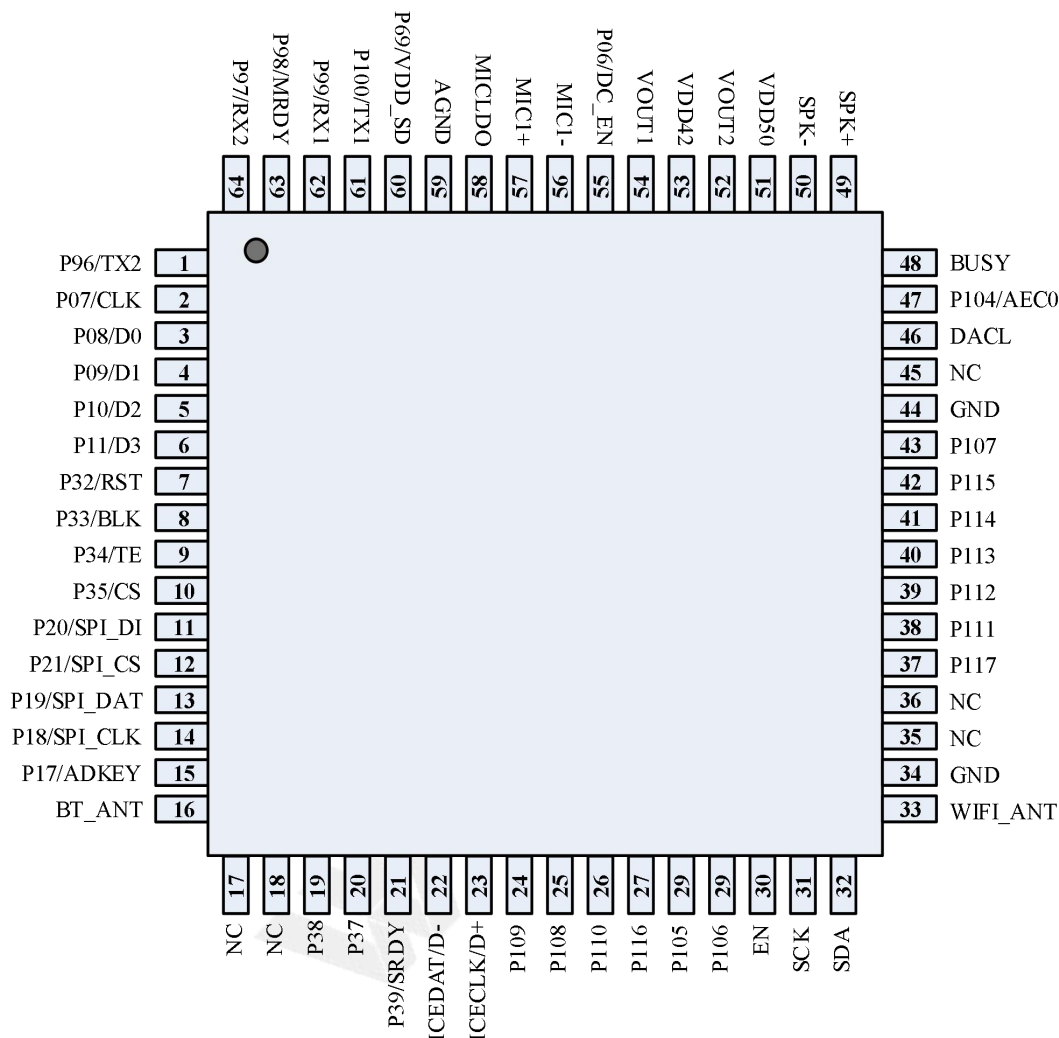


表 3-1 引脚定义

管脚号	管脚名	类型	功能说明
0	PGND	G	芯片底部散热地
1	P96/TX2	I/O	GPIO 96; UART2 TX (用于串口通讯, 烧写/调试)
2	P07/CLK	I/O	GPIO 07; 显示屏 SPI 时钟
3	P08/D0	I/O	GPIO 08; 显示屏 SPI 数据 D0
4	P09/D1	I/O	GPIO 09; 显示屏 SPI 数据 D1
5	P10/D2	I/O	GPIO 10; 显示屏 SPI 数据 D2
6	P11/D3	I/O	GPIO 11; 显示屏 SPI 数据 D3
7	P32/RST	I/O	GPIO 32; 显示屏 RST 信号
8	P33/BLK	I/O	GPIO 33; 显示屏 BLK 背光控制
9	P34/TE	I/O	GPIO 34; 显示屏 TE 同步信号
10	P35/CS	I/O	GPIO 35; 显示屏片选 CS

管脚号	管脚名	类型	功能说明
11	P20/SPI_DI	I/O	GPIO 20; SPI 数据输入
12	P21/SPI_CS	I/O	GPIO 21; SPI 片选
13	P19/SPI_DAT	I/O	GPIO 19; SPI 数据 (双向)
14	P18/SPI_CLK	I/O	GPIO 18; SPI 时钟
15	P17/ADKEY	I/O	GPIO 17; AD 按键输入
16	BT_ANT	RF	蓝牙天线接口
17	NC	—	空脚
18	NC	—	空脚
19	P38	I/O	GPIO 38
20	P37	I/O	GPIO 37
21	P39/SRDY	I/O	GPIO 39; 可作串口硬件流控 SRDY (CTS 信号, 从设备 RTS)
22	ICEDAT/D-	I/O	USB 数据 D- ; ICE 编程数据
23	ICECLK/D+	I/O	USB 数据 D+ ; ICE 编程时钟
24	P109	I/O	GPIO 109
25	P108	I/O	GPIO 108
26	P110	I/O	GPIO 110
27	P116	I/O	GPIO 116
28	P105	I/O	GPIO 105
29	P106	I/O	GPIO 106
30	EN	I/O	烧写数据使能脚
31	SCK	I/O	烧写数据时钟脚
32	SDA	I/O	烧写数据数据脚
33	WIFI_ANT	RF	Wi-Fi 天线接口
34	GND	G	数字地
35	NC	—	空脚
36	NC	—	空脚
37	P117	I/O	GPIO 117
38	P111	I/O	GPIO 111
39	P112	I/O	GPIO 112
40	P113	I/O	GPIO 113
41	P114	I/O	GPIO 114
42	P115	I/O	GPIO 115
43	P107	I/O	GPIO 107
44	GND	G	数字地
45	NC	—	空脚
46	DACL	AO	DAC 左声道输出
47	P104/AEC0	AO	GPIO 104; AEC 回声消除参考输出
48	BUSY	O	播放/忙状态指示
49	SPK+	AO	扬声器正端
50	SPK-	AO	扬声器负端
51	VDD50	P	功放电源 (3.0~5.5V)
52	VOUT2	P	功放内部 LDO 输出

管脚号	管脚名	类型	功能说明
53	VDD42	P	电源输入（锂电池 3.7V 或 5V 经降压到 $\leq 4.2V$ ）
54	VOUT1	P	内部 3.3V LDO 输出，典型 100mA（VDD42=3.7V 时），可给 FLASH / TF 卡等供电
55	P06/DC_EN	I/O	GPIO 06；电源控制使能开关
56	MIC1-	AI	麦克风 1 差分输入负
57	MIC1+	AI	麦克风 1 差分输入正
58	MICLDO	P	麦克风偏置 LDO 输出
59	AGND	G	模拟地
60	P69/VDD_SD	I/O	GPIO 69；可用作 SD 卡电源控制
61	P100/TX1	I/O	GPIO 100；UART1 TX
62	P99/RX1	I/O	GPIO 99；UART1 RX
63	P98/MRDY	I/O	GPIO 98；MRDY 信号（模块就绪）
64	P97/RX2	I/O	GPIO 97；UART2 RX

4. 电气参数

4.1. 绝对最大额定参数

表 4-1 绝对最大额定参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
存储温度	Tstg	-65	—	+150	°C	
工作温度	Topr	-40	—	+85	°C	
电源电压	VDD42	-0.3	—	4.2	V	
VOUT1 电压	VOUT1	-0.3	3.3	3.4	V	VDD42 = 4.2V, 10mA loading
VOUT2 电压	VOUT2	-	3.3		V	VDD42 = 4.2V, 10mA loading
GPIO 电压	VGPI0	-0.3	—	3.5	V	
耐高压 IO 电压	VHVI	-0.3	—	5.0	V	
RX 输入功率	PRX	—	—	10	dBm	
功放电源及内部 LDO 电压	VDD50	-0.3	5	5.5	V	
功放输入引脚电压	VIN	-0.3	—	5.8	V	

4.2. PMU 特性

表 4-2 PMU 特性

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
电源电压	VDD42	2.8	3.7	4.2	V	
VOUT1 输出电压	VOUT1	2.0	3.0	3.4	V	VDD42=4.2V, 10mA 负载
VOUT1 负载电流	IVOUT1	—	—	100	mA	VOUT1=3.2V @VDD42 ≥3.5V
VOUT1 低压检测阈值	VLVD	1.8	2.5	2.5	V	VOUT1 低电压检测
低功耗模式 VOUT1 电流	—	—	—	10	mA	VOUT1=3V @VDD42=4.2V
功放电源及内部 LDO 电压	VDD50	3.0	5.0	5.5	V	
主电源典型负载电流	IVDD42	—	—	0.2	A	正常工作时典型值
VOUT2 输出电压	VOUT2	—	3.3	—	V	内部 3.3V LDO
VOUT2 输出电流	IVOUT2	—	—	0.5	A	VDD50=5V 时典型能力
功放电源典型负载峰值	IVDD50	—	—	1.36	A	瞬时峰值

4.3. 无线射频与功耗

4.3.1. WLAN 射频特性

表 4-3 WLAN 接收特性

参数	条件	典型值	单位
频率范围	—	2412 ~ 2484	MHz
灵敏度 11b 1Mbps DSSS	8% PER, 1024 octet	-99	dBm
灵敏度 11b 11Mbps DSSS	8% PER, 1024 octet	-90	dBm
灵敏度 11g 54Mbps OFDM	10% PER, 1000 octet	-76	dBm
灵敏度 11n MCS0 HT20	10% PER, 4096 octet	-92	dBm
灵敏度 11n MCS7 HT20	10% PER, 4096 octet	-74	dBm
最大接收电平 11b 1/2 Mbps	8% PER, 1024 octets	10	dBm
最大接收电平 11g 6-54 Mbps	10% PER, 1000 octets	5	dBm
最大接收电平 11n MCS0-7	10% PER, 4096 octets	2	dBm
邻频抑制 11b 1Mbps (±30MHz)	—	51	dB
邻频抑制 11n MCS7 (±25MHz)	—	24	dB

表 4-4 WLAN 发射特性

参数	条件	典型值	单位
频率范围	—	2412 ~ 2484	MHz
发射功率 11b 1Mbps DSSS	SEM compliant	19	dBm
发射功率 11b 11Mbps DSSS	SEM compliant	19	dBm
发射功率 11g 6Mbps OFDM	EVM compliant	20	dBm
发射功率 11g 54Mbps OFDM	EVM compliant	17	dBm
发射功率 11n MCS0 HT20	EVM compliant	19	dBm
发射功率 11n MCS7 HT20	EVM compliant	16	dBm
2nd 谐波(最大输出功率)	4.8-5.0 GHz	≤ -45	dBm
3rd 谐波(最大输出功率)	7.2-7.5 GHz	≤ -50	dBm
杂散发射 <1 GHz	最大输出功率	≤ -50	dBm
杂散发射 >1 GHz	最大输出功率	≤ -43	dBm

4.3.2. 蓝牙射频特性

表 4-5 BR/EDR 发射特性

参数	条件	典型值	单位	测试条件
BDR 发射功率	Basic Data Rate	7.0	dBm	25°C, VBAT=3.7V, BQB TestMode
BDR 功率控制范围	—	18.2	dB	25°C, VBAT=3.7V
BDR 20dB 带宽	—	950	KHz	25°C, VBAT=3.7V
EDR 相对功率	$\pi/4$ DQPSK	-2.5	dB	25°C, VBAT=3.7V
EDR DEVMRMS	$\pi/4$ DQPSK	6	%	25°C, VBAT=3.7V
EDR DEVM99%	$\pi/4$ DQPSK	11	%	25°C, VBAT=3.7V
EDR DEVM Peak	$\pi/4$ DQPSK	16	%	25°C, VBAT=3.7V

表 4-6 BR/EDR 接收特性

参数	条件	典型值	单位	测试条件
BDR 灵敏度	1Mbps DH5	-92	dBm	25°C, VBAT=3.7V
EDR 灵敏度	2DH5	-94	dBm	25°C, VBAT=3.7V
BDR 同频干扰抑制	—	10	dB	—
BDR 邻频抑制 +1MHz	—	-4	dB	—
BDR 邻频抑制 +2MHz	—	-39	dB	—
BDR 邻频抑制 +3MHz	—	-45	dB	—

表 4-7 Bluetooth LE 射频特性

参数	模式	典型值	单位	测试条件
BLE 1Mbps 灵敏度	—	-97	dBm	25°C, VBAT=3.7V
BLE 2Mbps 灵敏度	—	-94	dBm	25°C, VBAT=3.7V
BLE LongRange 125k(S8) 灵敏度	LE Coded S8	-104	dBm	25°C, VBAT=3.7V
BLE LongRange 500k(S2) 灵敏度	LE Coded S2	-101	dBm	25°C, VBAT=3.7V
BLE 1Mbps 发射功率	—	6.5	dBm	25°C, VBAT=3.7V
BLE 2Mbps 发射功率	—	6.5	dBm	25°C, VBAT=3.7V
BLE 调制特性 Δf_{1avg}	1Mbps	250	kHz	25°C, VBAT=3.7V
BLE 调制特性 $\Delta f_{299\%}$	1Mbps	200	kHz	25°C, VBAT=3.7V

4.4. IO 输入/输出电气逻辑特性

4.4.1. GPIO 输入特性

表 4-8 GPIO 输入特性

IO	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
PIN1~PIN15、 PIN19~PIN23	低电平输入电压	VIL	-0.3	—	$0.3 \times V_{OUT1}$	V	VOUT1=3.0V
	高电平输入电压	VIH	$0.7 \times V_{OUT1}$	—	VOUT1+0.3	V	VOUT1=3.0V
PIN24~29、 PIN37~PIN43	高电平输入电压	VIH	—	$0.7 \times V_{OUT2}$	VOUT2+0.3	V	VOUT2=3.3V
	低电平输入电压	VIL	-0.3	—	$0.3 \times V_{OUT2}$	V	VOUT2=3.3V

4.4.2. 耐高压 IO 输入特性

耐高压 IO 包含：PIN12、PIN14、PIN15、PIN48。

表 4-9 耐高压 IO 输入特性

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
低电平输入电压	VIL	-0.3	—	$0.3 \times V_{OUT1}$	V	VOUT1=3.0V
高电平输入电压	VIH	$0.7 \times V_{OUT1}$	—	+5V	V	VOUT1=3.0V

4.4.3. GPIO 与耐高压 IO 输出特性

表 4-10 GPIO/耐高压 IO 输出特性

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
低电平输出电压	VOL	—	—	$0.1 \times V_{OUT1}$	V	VOUT1=3.0V
高电平输出电压	VOH	$0.9 \times V_{OUT1}$	—	—	V	VOUT1=3.0V

4.4.4. 内部上下拉电阻与驱动电流

表 4-11 内部上下拉电阻与驱动电流

端口	驱动电流	内部上拉	内部下拉	说明
PIN2~15、PIN20、PIN47、 PIN55~58、PIN60~64	HD1,HD0==0,1: 8mA; HD1,HD0==1,0: 26mA; HD1,HD0==1,1: 46mA	10K	10K	PIN15 默认上拉
PIN19、PIN21	8mA	10K	10K	USBDM 与 USBDP 默认下拉; 内部上下拉电阻精度 $\pm 20\%$
PIN24~PIN29、 PIN37~PIN43	5~20mA	48K	48K	—
USBDP	4mA	1.5K	15K	—
USBDM	4mA	180K	15K	—

4.5. 模拟 DAC 特性

表 4-12 DAC 与功放输出特性

参数	模式/条件	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
DAC 频率响应	—	20	—	20K	Hz	—
DAC 差分输出摆幅	Differential	—	1	—	Vrms	1KHz/0dB
DAC 单端输出摆幅	Single-ended	—	520	—	mVrms	1KHz/0dB
DAC THD+N(差分)	Differential	—	-70	—	dB	10k Ω 负载, A-Weighted
DAC THD+N(单端)	Single-ended	—	-70	—	dB	A-Weighted
DAC S/N(差分)	Differential	—	104	—	dB	1KHz/-60dB
DAC S/N(单端)	Single-ended	—	98	—	dB	1KHz/-60dB
DAC 动态范围(差分)	Differential	—	104	—	dB	10k Ω 负载, A-Weighted
DAC 动态范围(单端)	Single-ended	—	98	—	dB	A-Weighted
DAC 噪声底(差分)	Differential	—	5.8	—	μ Vrms	A-Weighted
DAC 噪声底(单端)	Single-ended	—	5.8	—	μ Vrms	A-Weighted
PWM+/PWM-输出失调 电压	VOS	—	5	20	mV	DACL=0V, VDD50=3.0~5.25V
PWM+/PWM-输出功率 (THD=1%)	RL=4 Ω	—	2.5	—	W	f=1KHz, VDD50=5V
PWM+/PWM-输出功率 (THD=1%)	RL=8 Ω	—	1.4	—	W	f=1KHz, VDD50=5V
PWM+/PWM-输出功率 (THD=10%)	RL=4 Ω	—	3.0	—	W	f=1KHz, VDD50=5V
PWM+/PWM-输出功率 (THD=10%)	RL=8 Ω	—	1.8	—	W	f=1KHz, VDD50=5V
PWM+/PWM- THD+N	RL=8 Ω	—	0.2	—	%	VDD50=3.6V, Po=0.1W
PWM+/PWM- THD+N	RL=4 Ω	—	0.2	—	%	VDD50=3.6V, Po=0.5W
PWM+/PWM- PSRR	217Hz	—	-80	—	dB	—

参数	模式/条件	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
PWM+/PWM- PSRR	20KHz	—	-72	—	dB	—
PWM+/PWM- CMRR	—	—	-70	—	dB	—
PWM+/PWM-效率 η	—	—	83	—	%	Po=0.6W, VDD50=3.6V, RL=8 Ω

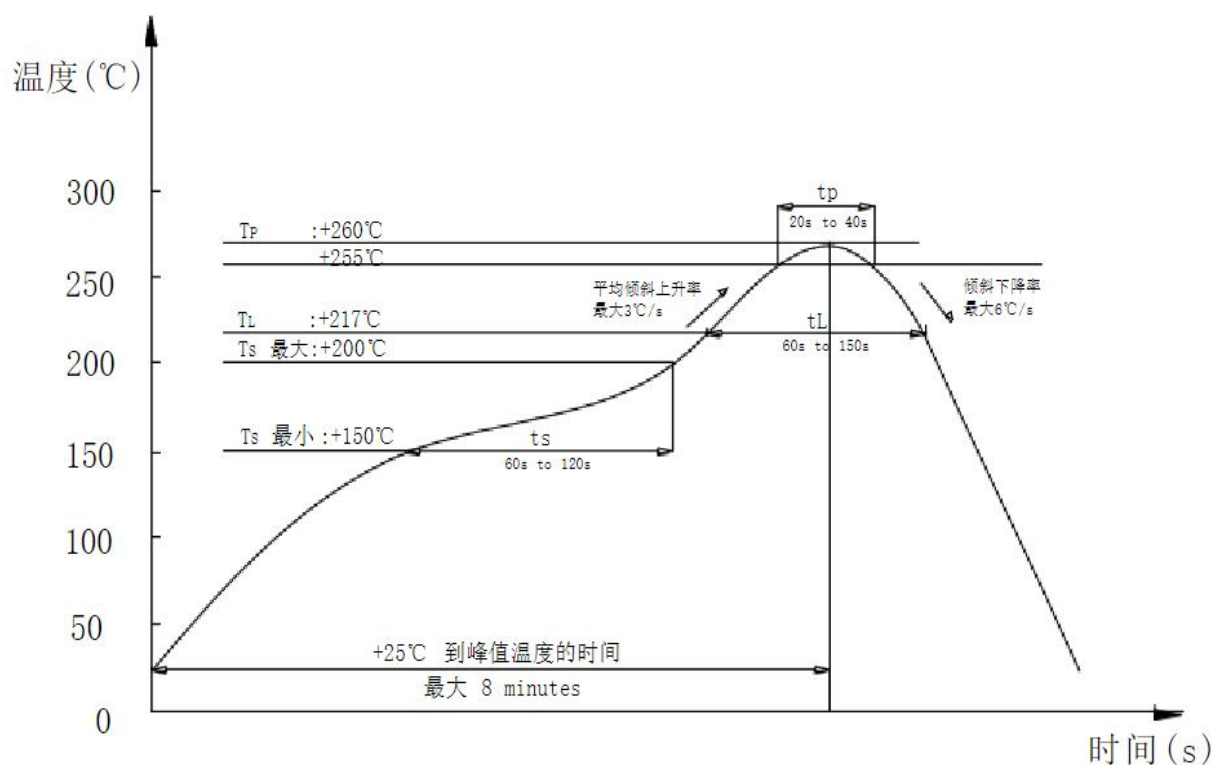
4.6. ADC 特性

表 4-13 ADC 特性

参数	类型/条件	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
音频 ADC 动态范围	Audio	—	94	—	dB	Fsample=44.1kHz, Fin=1KHz 590mVrms, Gain=0dB
音频 ADC S/N	Audio	—	95	—	dB	Fsample=44.1kHz, Fin=1KHz 590mVrms, Gain=0dB
音频 ADC THD+N	Audio	—	-75	—	dB	Fsample=44.1kHz, Fin=1KHz 590mVrms, Gain=0dB
音频 ADC S/N	Audio	—	76	—	dB	Fsample=44.1kHz, Fin=1KHz 75mVrms, Gain=18dB
音频 ADC THD+N	Audio	—	-73	—	dB	Fsample=44.1kHz, Fin=1KHz 75mVrms, Gain=18dB
AUX ADC 转换时钟	AUX	—	—	1.86	MHz	—
AUX ADC 转换时间	AUX	—	14	—	Cycle	—
AUX ADC 内部参考电压	AUX	0.8	1.8	—	V	—
AUX ADC 外部参考电压	AUX	—	VDD42/2	—	V	—
AUX ADC 输入电压范围	AUX	0	—	VREF $\times$ 2	V	—
AUX ADC 输入阻抗	AUX	100	—	—	M Ω	—
AUX ADC 输入电容 Cs	AUX	—	—	1	pF	—
AUX ADC 微分非线性 DNL	AUX	-1	—	0.5	LSB	—
AUX ADC 积分非线性 INL	AUX	-2	—	2	LSB	—
AUX ADC 有效位数 ENOB	AUX	—	9.2	—	Bit	—
AUX ADC 信噪失真比 SNDR	AUX	—	57	—	dB	—
AUX ADC 无杂散动态 SFDR	AUX	—	61.4	—	dB	—
AUX ADC 启动时间	AUX	—	5	—	μ s	—
AUX ADC 功耗	AUX	—	200	—	μ A	—

4.7. 无铅工艺-回焊炉温度曲线

回焊炉温度曲线



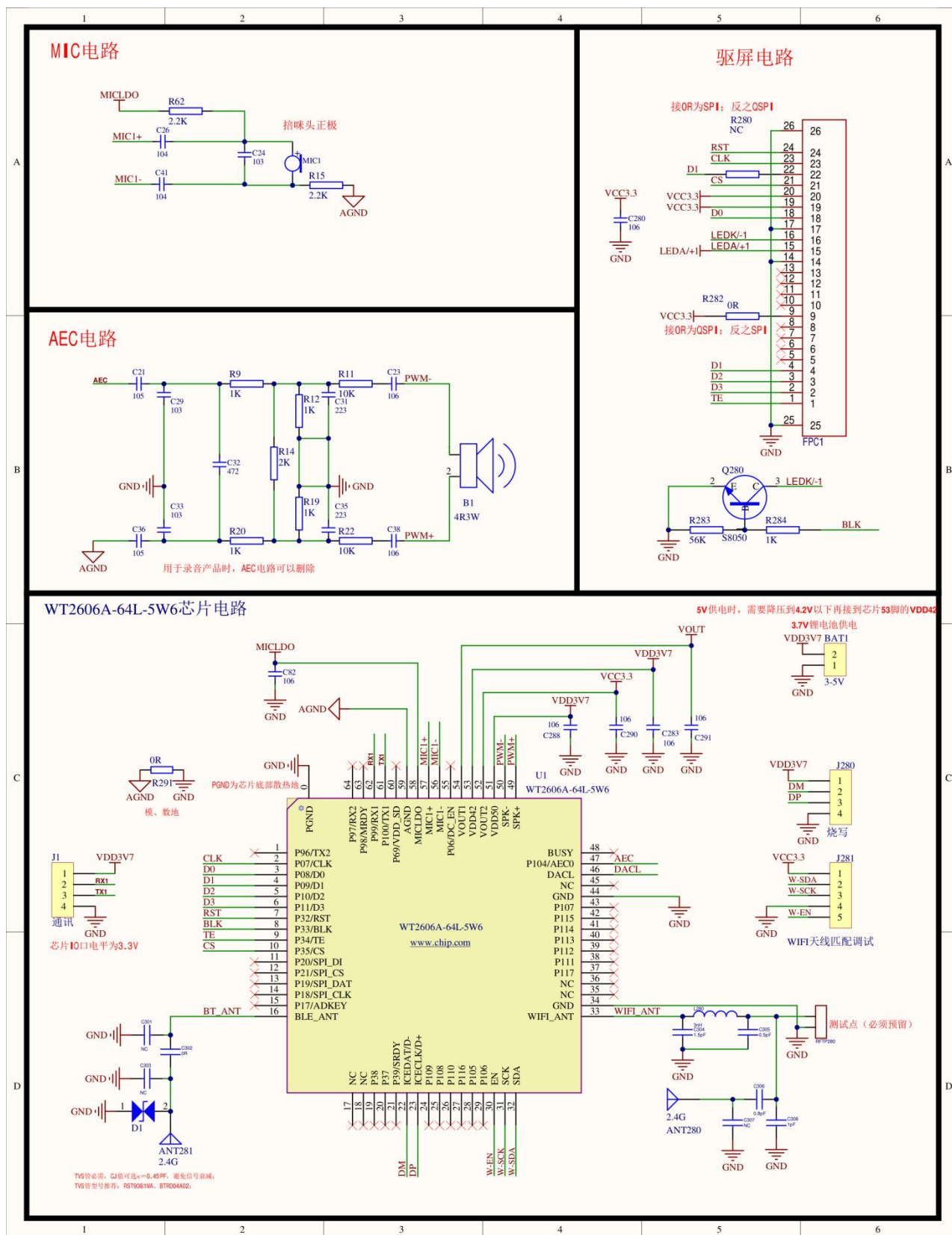
无铅工艺-回焊炉温度曲线

4.8. 最小包装量

封装形式	数量	封装形式	数量
SOP8	100PCS/管	QFP32	250PCS/盘
SOP16	50PCS/管	QFP44	96PCS/盘
SSOP20	69PCS/管	LQFP48	250PCS/盘
SSOP24	50PCS/管	QFN20	348PCS/盘
SSOP28	48PCS/管	QFN64	3000PCS/盘
DIP8	50PCS/管	Flash(GD 系列)	95PCS/管
DIP16	25PCS/管	Flash(华邦系列)	90PCS/管
DIP18	20PCS/管	Flash(WT 系列)	90、92、96PCS/管

5. 电路设计参考

5.1. 应用电路

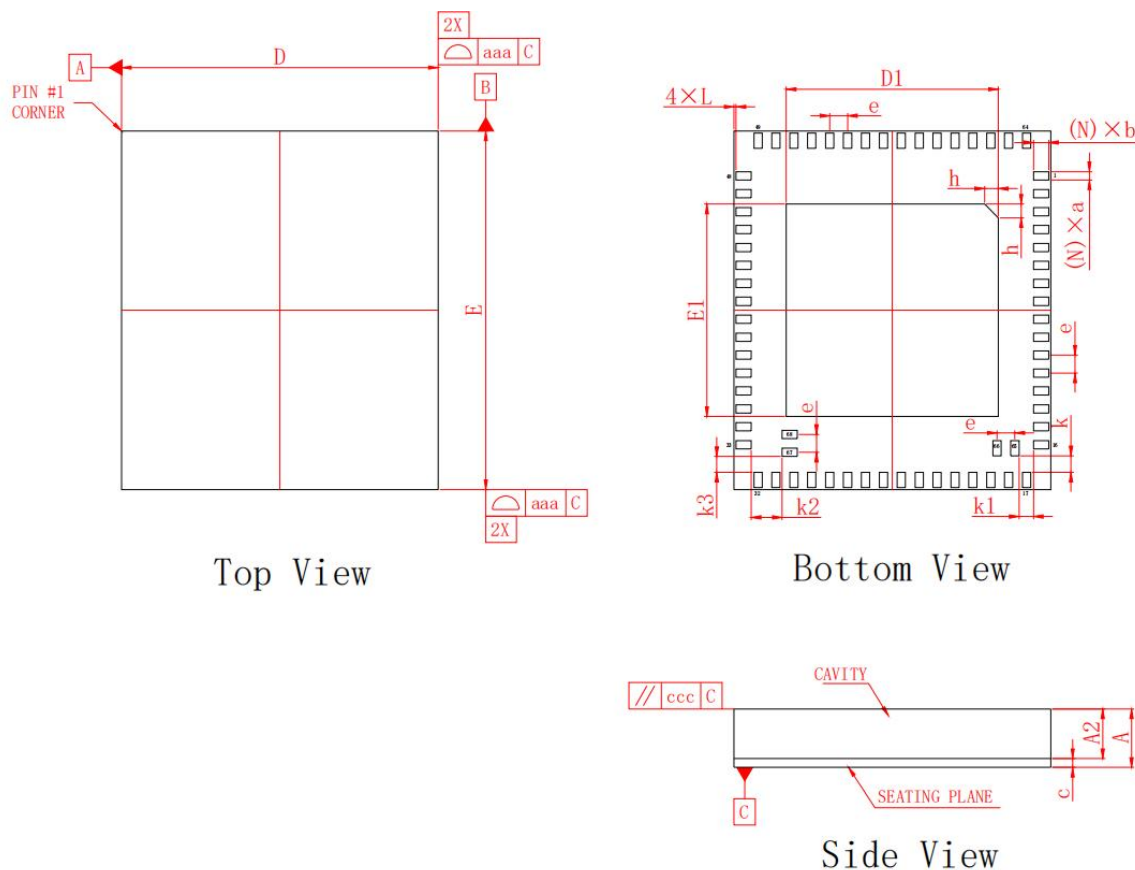


电源说明：5V 供电时，需先降压到 4.2V 以下再接到主芯片 53 脚的 VDD42；3.7V 锂电池可直接供电。芯片 IO 口电平为 3.3V。WIFI 天线匹配元件（C301~C305、L280、RFTP280）需根据实际天线调试。BLE 天线

ANT281 (2.4G) 走 50Ω 阻抗匹配。DM/DP 数据线 TVS 管必需，Cj 值 $\leq 0.45\text{pF}$ 以避免信号衰减，推荐选用低结电容 ($\leq 0.45\text{pF}$) 的单向/双向 TVS 二极管。

6. 封装信息

6.1. 封装尺寸



符号	最小值	典型值	最大值
A	2.020	2.120	2.220
A2	1.750	1.800	1.850
c	0.270	0.320	0.370
D	11.400	11.500	11.600
E	12.900	13.000	13.100
D1	7.600	7.700	7.800
E1	7.600	7.700	7.800
h	—	0.500	—
e	—	0.650	—
k	—	0.600	—
k1	—	0.525	—
k2	—	1.125	—
k3	—	0.575	—
a	0.250	0.300	0.350
b	0.500	0.550	0.600
L	0.025	0.075	0.125

符号	最小值	典型值	最大值
aaa	—	0.100	—
ccc	—	0.100	—

注：主要基准 C 是底面；Pin 1 标识仅作参考；所有尺寸单位为毫米。



7. 关于我们

7.1. 企业简介

深圳唯创知音电子有限公司成立于 1999 年，总部位于广东省深圳市宝安区，是一家深耕语音技术领域近 30 年的国家高新技术企业。公司专注于语音芯片研发、语音处理算法优化及智能语音交互解决方案设计，已形成覆盖研发、生产、销售的全产业链发展格局。旗下拥有着力语音芯片及交互解决方案的广州唯创电子（1999 年成立）和上海小语音（2019 年成立）、专注智能安防领域的唯创安全（2016 年成立）、聚焦语音交互硬件的唯创知音语音提示器的武汉唯尼创科技（2018 年成立）、专注声光传感模组制造的唯创迅捷（2018 年成立）五大核心子公司，服务网络辐射全球 30 多个国家和地区。

经过多年技术创新发展，公司建立了完善的语音芯片产品体系，包含语音播放芯片、大功率语音芯片、语音识别芯片、AI 对话芯片、蓝牙语音芯片、多路混音芯片、非接触式传感芯片、录音芯片等全系列产品，其中语音降噪算法和低功耗语音唤醒技术达到国际先进水平。公司还是专业的 MP3 芯片研发制造商，自 2004 年开始生产 MP3 芯片并提供解决方案，历经 8 代产品迭代，WT2605、WT2003 等明星产品以卓越音质表现获得市场广泛认可。产品广泛应用于智能家居、医疗器械、汽车电子、智能安防、消费电子、工业自动化、共享设备、玩具娱乐等 12 大核心领域，并深度拓展至机器人、新能源、人工智能等前沿应用场景。

公司拥有 4000 平方米标准化生产基地，员工 200 余人，月产能 3000 万片以上，建立了从产品研发、测试、声音处理到应用指导的完整质量管控体系。作为行业领先企业，公司每年研发投入占销售额的 20%，累计获得 90+ 项核心技术专利，累计服务超 30000 家企业客户，深受多家世界 500 强企业好评，产品远销 30 多个国家和地区。公司秉持“创造客户价值”和“多快好省”的服务理念，以卓越的 IC 软硬件开发能力为客户提供快捷的语音及智能物联网定制化解决方案，缩短产品开发周期，致力于成为全球语音芯片及交互方案的领导品牌，让生活更加智能化、人性化。

7.2. 联系我们

总 公 司：深圳唯创知音电子有限公司

服务热线：4008-122-919 0755-29605099 0755-29606621 0755-29606993

传 真：0755-29606626

网 址：<http://www.waytronic.com> <http://www.wtchip.com>

地 址：深圳市宝安区福海街道大洋路 90 号中粮福安机器人科技园 6 栋 2-3 楼

分 公 司：广州唯创电子有限公司

服务热线：020-85638557

传 真：0755-29606626

网 址：<http://www.w1999c.com>

地 址：广州市花都区新华街天贵路 62 号天贵大厦 A 座 7 楼

免责声明：

深圳唯创知音电子有限公司始终致力于为您提供优质产品与服务，温馨提示如下：

产品信息：规格和技术参数可能随时更新，不会逐一通知，请在使用前查阅官网获取最新信息。

知识产权：使用我司产品时，请确保不侵犯第三方权利，由此产生的责任由使用方自行承担。

适用范围：产品主要面向常规消费电子，不适用于航空航天、军事国防、生命维持系统等关键应用。若客户自行用于上述场景，产生的任何风险或损失均由客户自行承担。

技术支持：如有疑问，欢迎随时联系技术支持团队，我们将竭诚为您服务。

本说明书最终解释权归唯创知音所有