

# TX2i\_ESOP8

## 2. 4G 无线射频芯片

### 芯片特点

- 包括射频前端和数字基带的 soc 芯片解决方案。
- 支持跳频
- 极低功耗
- 1K OTP 程序空间
- 支持 ESOP8 的封装
- 支持单面板
- 支持 33 毫米导线天线
- 外围电路简单



### 典型应用

- 遥控车

### 芯片简介

TX2i\_ESOP8 是一款高集成度 2.4GHZ 无线收发芯片。片上集成发射机，接收机，频率综合器，GFSK 调制解调器。发射机支持功率可调，接收机采用数字扩展通信机制，在复杂环境和强干扰条件下，可以达到优良的收发性能。外围电路简单，只需搭配少数外围被动器件。

TX2i\_ESOP8 传输 GFSK 信号，发射功率最大可以到 5dBm。接收机采用低中频结构，接收灵敏度可以达到 -98dBm@62.5Kbps。

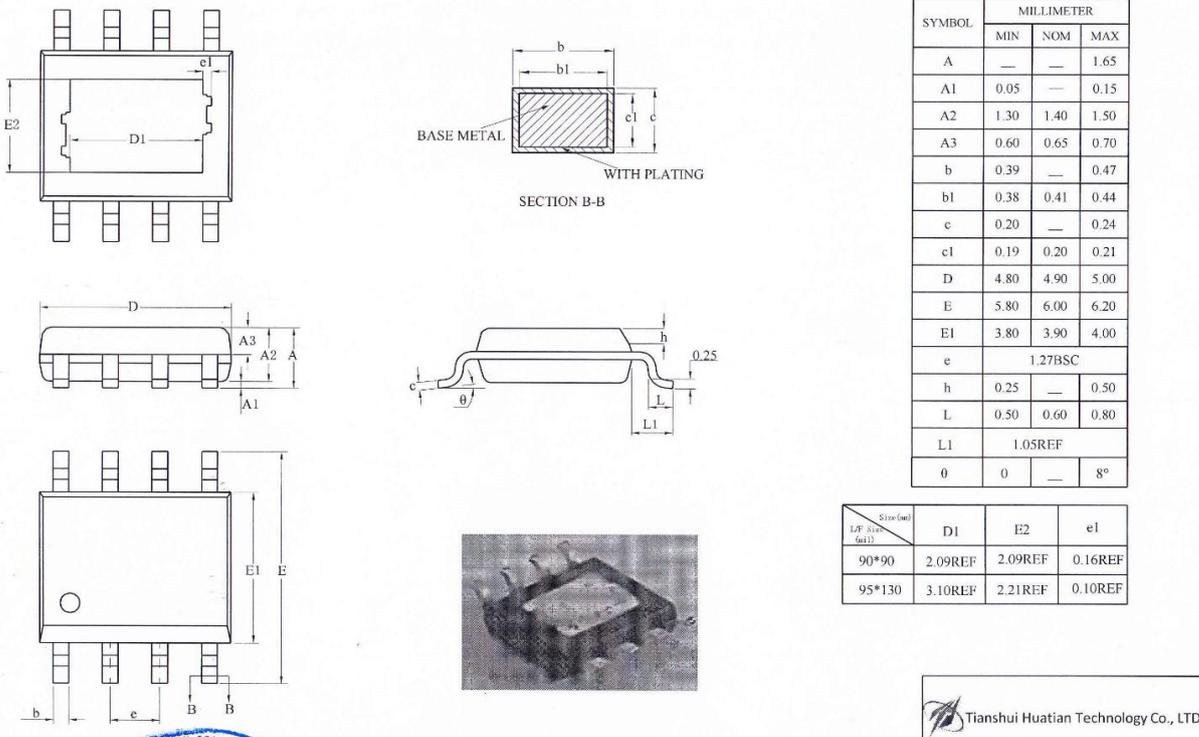
为了提高电池使用寿命，芯片在各个环节都降低功耗，芯片最低工作电压可以到 2.4V。

芯片采用 ESOP8 封装，符合 RoHS 标准。

## 1. 管脚定义

Pin No	Pin Name	Type	Description
1	PB3	GPIO	GPIO
2	XTAL	AI	晶体振荡器输入脚
3	ANTb	VSS	接地
4	ANT	Balanced RF	射频输入输出
5	VDD	POWER	电源输入
6	PB4	GPIO	GPIO
7	PA0	GPIO	GPIO
8	PA2	GPIO	GPIO
9	VSS	VSS	地

## ESOP8 封装尺寸参数



## 2.4G 射频部分极限值

Table 1. 极限值

Parameter	Symbol	MIN	TYP	MAX	Unit
工作温度.	$T_{OP}$	-20		+85	°C
存储温度.	$T_{STORAGE}$	-55		+125	°C
工作电压	$V_{IN\_MAX}$	2.4	3.3	+3.7	VDC
I0 电压	$V_{OTHER}$	-0.3		+3.7	
输入射频信号强度	$P_{IN}$			+5	dBm

### Notes:

1. 极限值表示芯片在超出此条件工作时，可能会损坏。芯片在建议工作值范围内功能正常。
2. 芯片对静电比较敏感，在运输和存储时，最好使用防静电设备，用机器或手工焊接时要有良好的接地。