



JZX TELECOM

Technology

技卓芯通信技术

JZX2300 射频模块

使用说明



VER 3.0

深圳市技卓芯通信技术有限公司

SHENZHEN JZX TELECOM TECHNOLOGY CO., LTD

电话: 0755-86714296 86038781 86541600

传真: (0755) 22676585

地址: 深圳市南山区西丽桃源街道平山一路世外桃源创意园 B 栋 3 楼 邮政编码: 518055

网址: <http://www.jzxtx.com>

EMAIL: Sale@jzxtx.com

一、JZX2300 性能参数:

参 数	最 小	典 型	最 大	单 位	条 件
运 行 条 件					
工作电压范围	1.8	3.3	3.6	V	
工作温度范围	-40		85	℃	
电 流 消 耗					
接收电流		13.5		mA	High performance mode
接收电流		10.7		mA	Low power mode
发射电流		85		mA	@20dBm
休眠电流		<0.1		uA	
射 频 参 数					
频率范围	413	433	453	MHZ	@433MHZ
	848	868	888	MHZ	@868MHZ
	895	915	935	MHZ	@915MHZ
调制速率	0.123		300	Kbps	300 kbps@FSK/40 kbps@OOK
发射功率范围	-5	10	20	dBm	
接收灵敏度		-120		dBm	@data=500bps

应用范围:

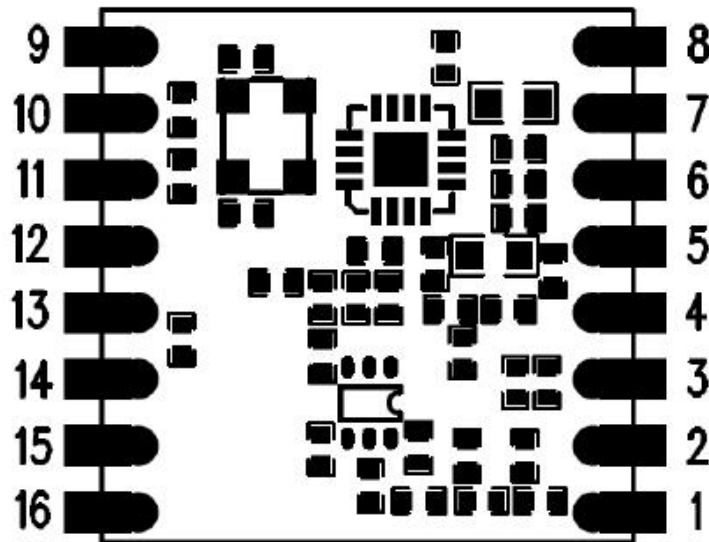
- * 水、电、煤气，暖气自动抄表收费系统
- * 智能无线 PDA 终端
- * 无线排队设备
- * 防盗报警
- * 智能卡
- * 医疗和电子仪器仪表自动化控制
- * 智能教学设备
- * 家庭电器和灯光智能控制

功能特点:

- * 工作频率 433/868/915MHz
- * 传输距离 1000 米 (1200bps)
- * FSK/GFSK/OOK 的调制方式
- * 透明传输方式
- * 内置看门狗，以保长期可靠运行
- * 无线吊称，无线传输的电子称
- * 方便、灵活的软件编程
- * 适合内置式的安装



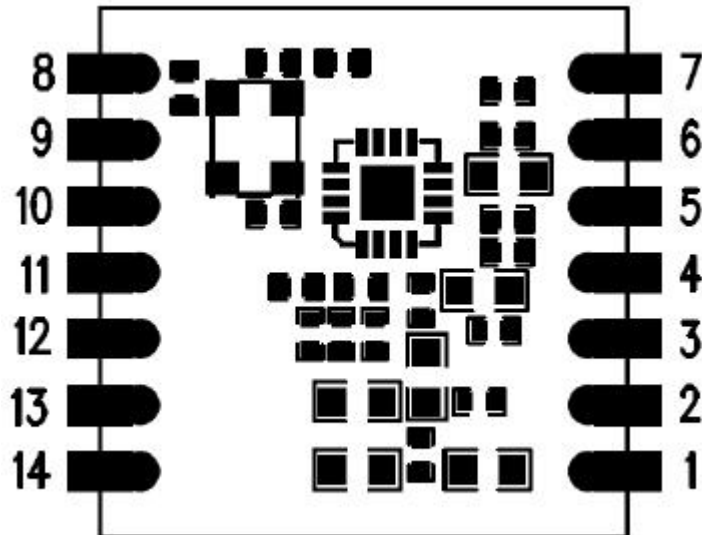
二、JZX2300 接口的定义(100MW)



Number	Definition	Type	Function
1	ANT	AI/ AO	RF signal input/output.
2	GND	G	Ground.
3	TX-ANT	I/O	Tx Antenna select input pin, When RFM300H is TX state, TX_ANT should be = 0, RX_ANT should be = 1
4	RX-ANT	I/O	Rx Antenna select input pin, When RFM300H is RX state, RX_ANT should be = 0, TX_ANT should be = 1
5	3.3V(VDD)	PI	Power supply input, 1.8-3.6V.
6	GPIO1	I/O	General Purpose Digital I/O that may be configured through the registers to perform various functions
7	GPIO2		
8	GPIO3		
9	GND	G	Ground.
10	SDIO	I/O	SPI Data input and output.
11	CSB	I	SPI Chip select input, active low.
12	SCK	I	SPI Clock input.
13	FCSB	I	SPI FIFO select input, active low.
14	NC		No Connect.
15	NC		No Connect.
16	GND	G	Ground.



JZX2300 接口的定义(10MW)



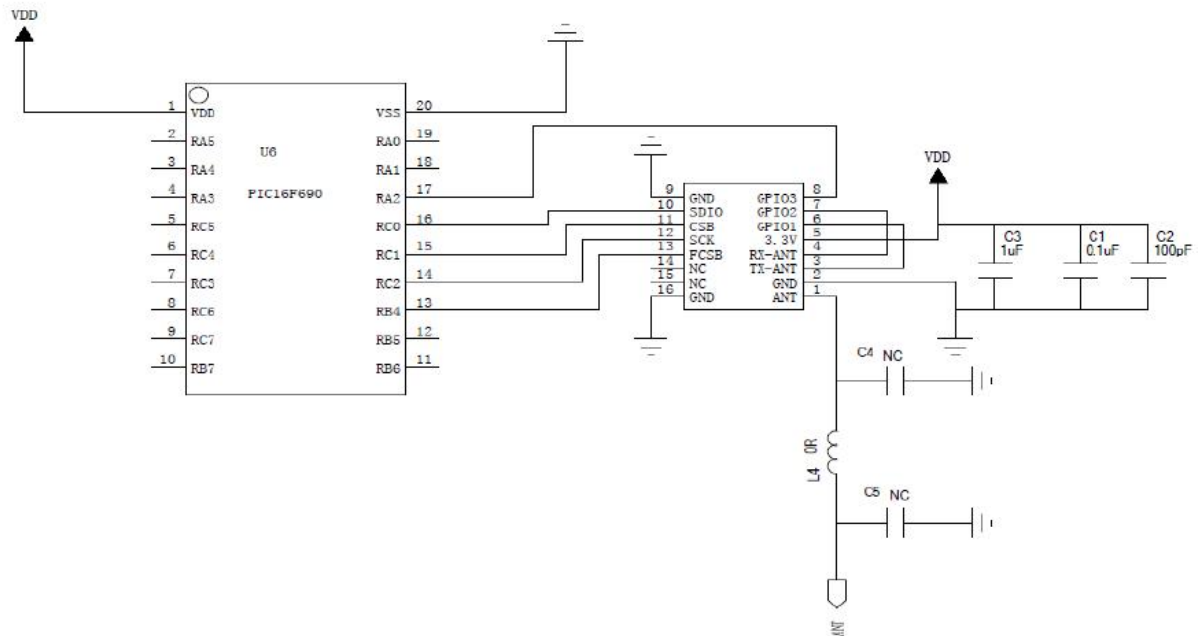
Number	Definition	Type	Function
1	ANT	AI/ AO	RF signal input/output.
2	3.3V(VDD)	PI	Power supply input,1.8-3.6V.
3	GND	G	Ground.
4	NC		No Connect.
5	CSB	I	SPI Chip select input, active low.
6	SCK	I	SPI Clock input.
7	FCSB	I	SPI FIFO select input, active low.
8	SDIO	I/O	SPI Data input and output.
9	GPIO1	I/O	General Purpose Digital I/O that may be configured through the registers to perform variousfunctions
10	GPIO3		
11	GPIO2		
12	NC		No Connect.
13	NC		No Connect.
14	GND	G	Ground.

–4–

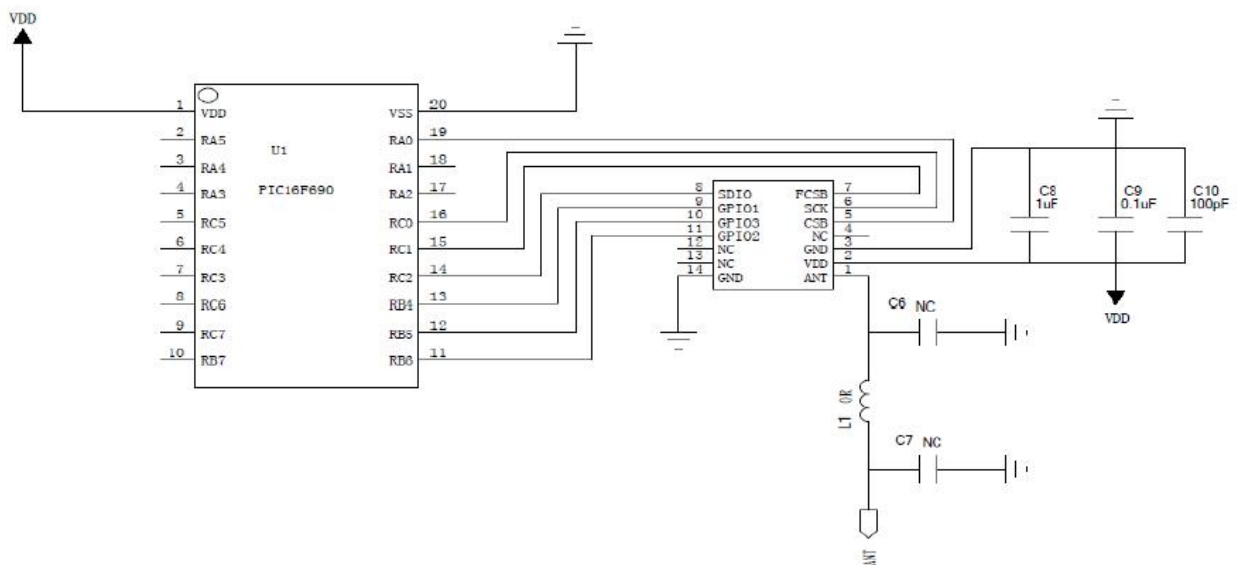


三、应用电路:

JZX2300-100MW

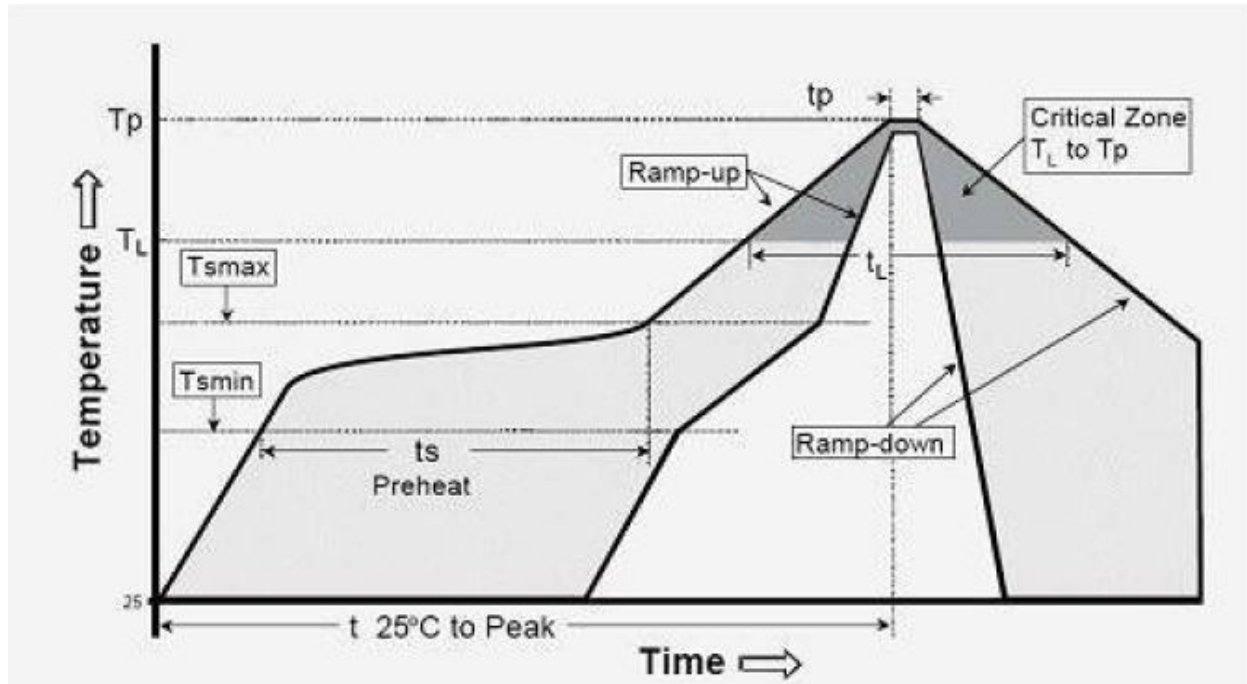


JZX2300-10MW





四、贴片的要求:



		预热区	均热区	回流区
Temperature Range	温度范围 (°C)	35 ~ 150	150 ~ 200	> 220
Duration	所需时间 (SEC)	90 ~ 130	30 ~ 60	35 ~ 70
Peak Temperature	顶限温度 (°C)	$\geq 227 \sim 237$		
Ramp / Cooling	加热/ 冷却速度 (°C/SEC)	1 ~ 3		