



JZX TELECOM

Technology

技卓芯通信技术

# JZX876 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](mailto:Sale@jzxtx.com)

## 一、JZX876 指标特点

### 1. 发射功率

JZX876/A 发射功率 100mW、JZX876/B 发射功率 500mW，高接收灵敏度-123dbm。

### 2. 低功耗

接收电流<35mA，JZX876/A 发射电流<150mA，JZX876/B 发射电流<400 mA。

### 3. 电源管理方式

JZX876/A 供电最小为 2.5V（定制），最大为 3.6V；JZX876/B 供电最小为 4.5V，最大为 5.5V；。

### 4. ISM 频段工作频率，无需申请频点

载频频率 433±5MHz。

### 5. 传输距离远

JZX876/A 在视距情况下，天线高度>3 米，可靠传输距离（BER=10-3/1200bps）>1500m，  
（BER=10-3/9600bps）>1000m。

JZX876/B 在视距情况下，天线高度>3 米，可靠传输距离（BER=10-3/1200bps）>3000m，  
（BER=10-3/9600bps）>2000m。

### 6. 采用的 IC 及供电的说明

1、射频模块均采用 CC1020 的集成电路。

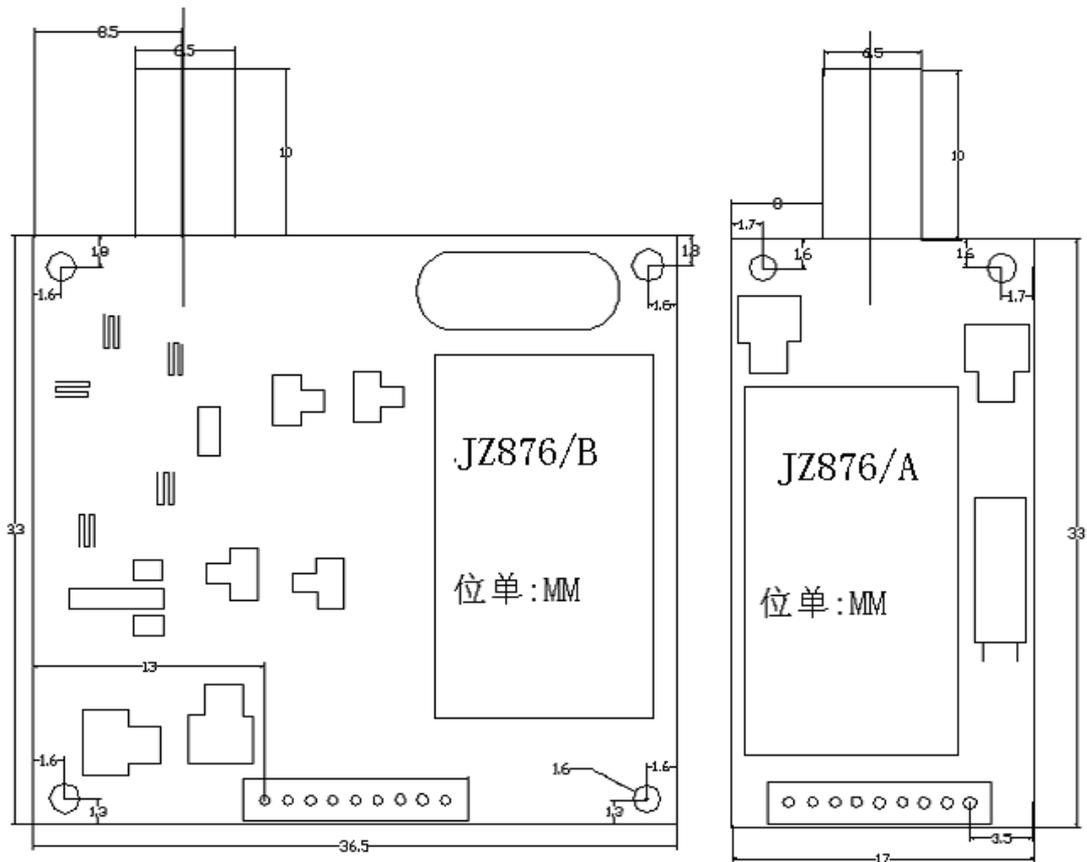
2、VCC AP：在 JZX876A 功率需达到 100MW 时，应采用 5V 电压（3V 供电为 50MW）。

在 JZX876B 功率需达到 500MW 时，应采用 5V 电压。

3、VCC：JZX876A、B 均采用 3V 电压。

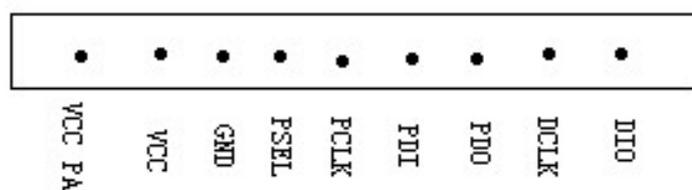
## 二、JZX876 使用方法

### 1、外形尺寸图



排座间距为 1.25 mm

### 2、JZX876 接口的定义：



### 三、编程事项

1、收/发开关的控制：

接收/待机时 CC1020 的第 15 脚设置为低电平；第 14 脚为高电平。

发射时 CC1020 的第 15 脚设置为高电平；第 14 脚为低电平。

### 四、JZX876 技术指标

**详细技术指标：**

工作频率：	433±5MHZ
发射功率：	JZX876A/100mW, JZX876B /500mW
接收灵敏度：	-123dBm
发射电流：	JZX876A <150mA JZX876B<400mA
接收电流：	<35mA
工作电源：	876A 3V; 876B 5V
工作温度：	-20℃~75℃
工作湿度：	10%~90%相对湿度,无冷凝
外形尺寸：	JZX876A/17mm×33mm×10 mm; JZX876B/33mm×36.5mm×10 mm;