



深圳市晶峰达电子科技有限公司  
东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768,0769-81555915 传真:85338927  
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672  
网址:www.jfd-ic.com MSN:aleafuyzf@hotmail.com  
Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

## 超外差接收模组

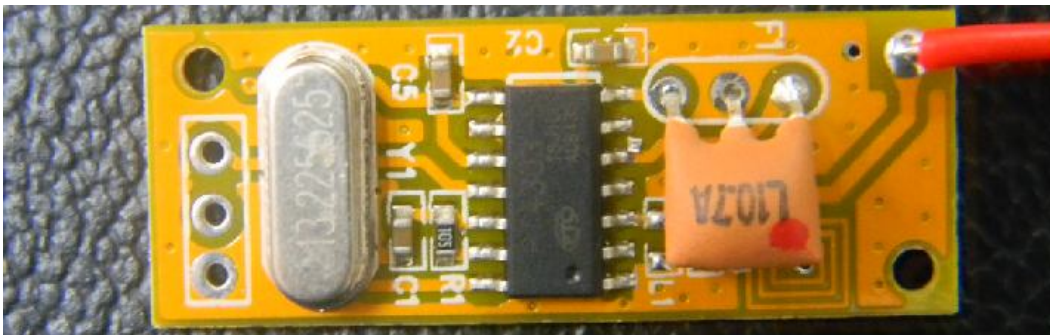
### 产品特点:

- ◆ 接收频率: 315/434MHz
- ◆ 低电压供电
- ◆ 低功耗
- ◆ 高灵敏度
- ◆ 符合 RoHs 标准
- ◆ 符合相关安规要求 (R&TTE、FCC、CITCK、RSS210)

### 应用范围:

- ◆ 远程无线接入
- ◆ 自动化控制
- ◆ 无线温湿度计
- ◆ 无线门铃
- ◆ 家庭安全系统
- ◆ 汽车安全系统

### 模块外形图:





深圳市晶峰达电子科技有限公司  
东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768,0769-81555915 传真:85338927  
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672  
网址:www.jfd-ic.com MSN:aleafuyzf@hotmail.com  
Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

## 超外差接收模组

### 电气规格:

NO.	电器参数	单位	最小值	典型	最大值
1	工作电压	V	2.4	3	5.5
2	工作电流	mA		2.6	2.8
4	中心频率	MHz		433.92	
5	响应时间	ms		10	
6*	接收灵敏度	dBm		-110	
7*	数据速率	bps	300Hz	1K	10K
8	工作温度	°C	-20		60
9	储存温度	°C	-40		80

说明:

6\*从天线接入载波 433.92MHZ, 数据速率为 1KHZ, 50%占空比, 且衰减度为  
-110dBm 的方波信号, 从 DATA 脚测得解调信号正常



深圳市晶峰达电子科技有限公司  
东莞市琪芯电子有限公司

电话: 13798528768, 0769-81555915 传真: 85338927  
邮箱: info@jfd-ic.com, QQ: 1873357672  
网址: www.jfd-ic.com MSN: aleafuyzf@hotmail.com  
Skype: jumfuyu 阿里旺旺: 晶峰达电子科技

# 超外差接收模组

FIGURE:

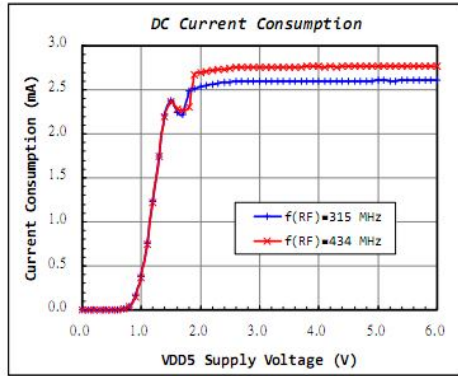


Figure 1. Supply Current vs. Supply Voltage

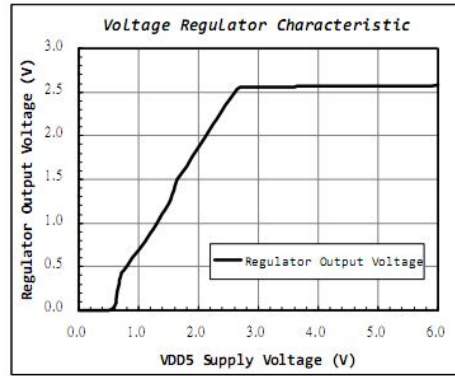


Figure 2. Voltage Regulator Characteristic

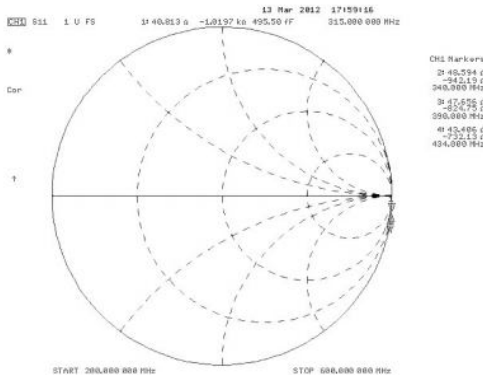


Figure 3. Smith Plot of ANT

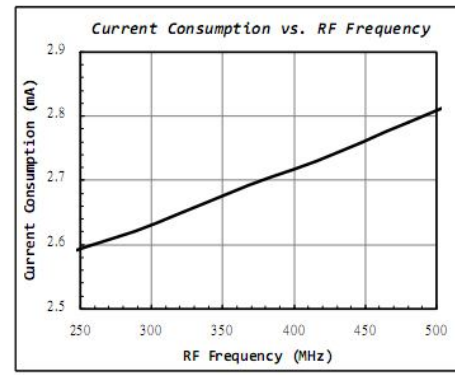
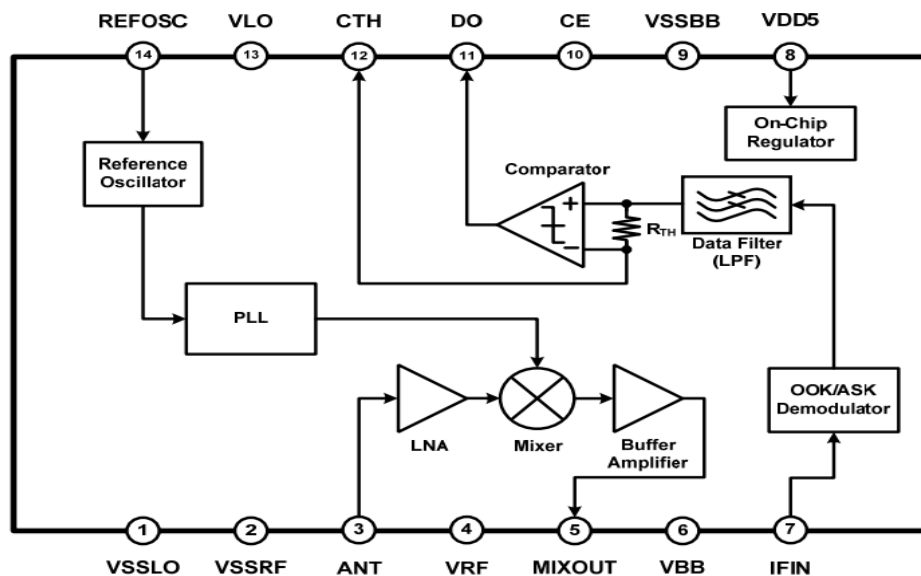


Figure 4. Current Consumption vs. RF Frequency

## BLOCK DIAGRAM



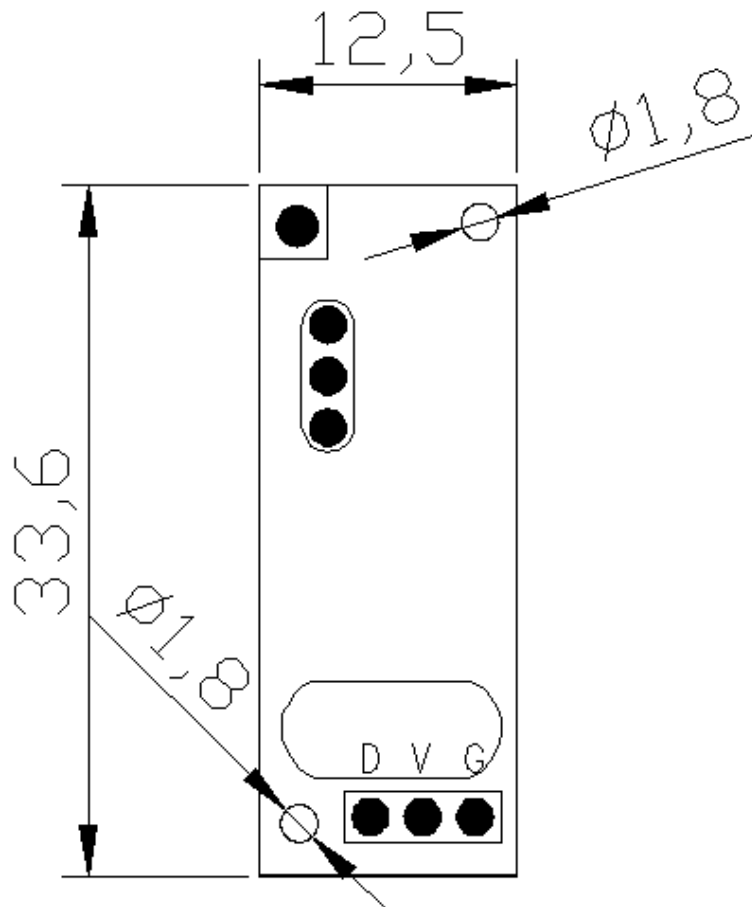


深圳市晶峰达电子科技有限公司  
东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768,0769-81555915 传真:85338927  
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672  
网址:www.jfd-ic.com MSN:aleafuyzf@hotmail.com  
Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

## 超外差接收模组

模块尺寸: (mm)



天线长度: 175mm, +/-10mm (434MHz)

### 测试条件和装配要求:

- 测试条件: 在空旷无障碍环境, 无临近频率干扰, 离地面 1.2 米位置测试
- 测试结果以接收成功率大于 3/5
- 装配要求
  1. 天线尽量沿外壳绕行, 有条件时最好直立
  2. 模组放置在电池后面, 将会严重影响灵敏度。
  3. 模组周边尽可能避免导线互穿
  4. 装配时注意不要碰到可调电感, 避免频率发生偏移