



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

**DL8171**

## 发射模组

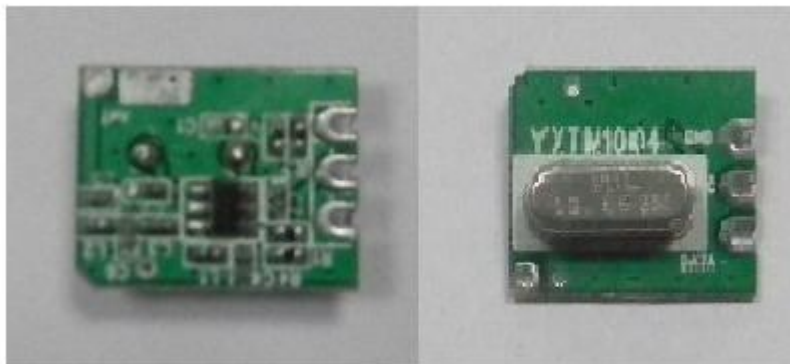
### 产品特点:

- ◆ 高性能 OOK/ASK 发射模组
- ◆ 发射频率: 315/434MHz
- ◆ 低电压供电
- ◆ 大功率输出
- ◆ 符合 RoHs 指令
- ◆ 符合相关安规要求 (R&TTE)

### 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

### 模块外形参考图:





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

## 发射模组

### 电器特性:

NO.	电器参数	单位	最小值	典型	最大值
1	工作电压	V	2.4	3	4.5
2*	工作电流	mA		5	7
3*	静态电流	uA			1
4	中心频率	MHz		433.92	
5*	发射功率	dBm	6		10
6	数据速率	Kbps	0.5	2	40
7	工作温度	°C	-20		70
8	储存温度	°C	-40		100

说明:

2\*: 工作在 433.92MHz 条件下, 50% duty cycle

3\*: Din=LOW

5\*: 天线直接接入

### 模块尺寸:

15\*12



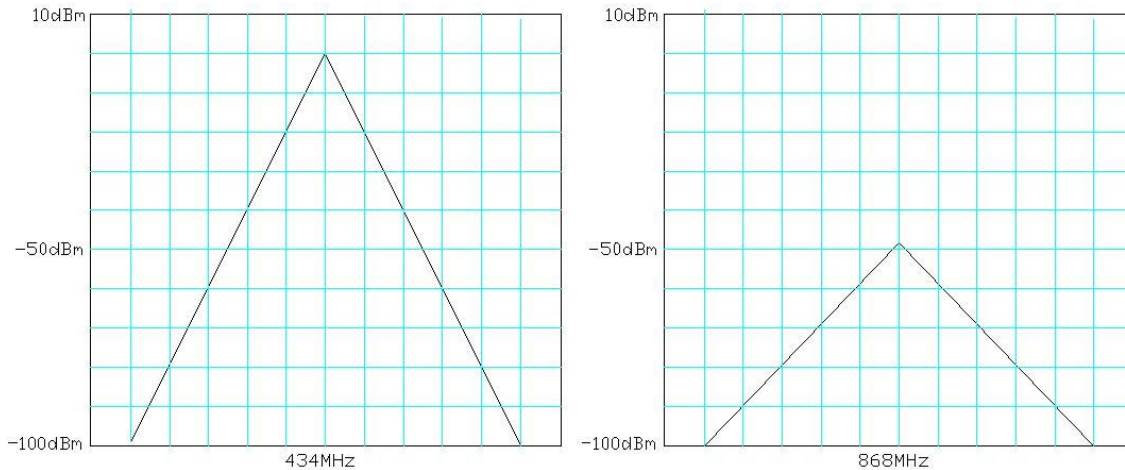
深圳市晶峰达电子科技有限公司  
东莞市琪芯电子有限公司

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

## 发射模组

### 测试和装配要求:

- 普通频谱仪天线距离 Module 天线 30cm, 观测发射功率
- 抽检二次谐波幅度, 与主波对比, 较主波低  $>-46\text{dBm}$  (限值) 如图所示:



### C. 装配要求:

- 导线远离 RF 天线, 特别是电源和地线, 否则会造成辐射超标
- 模组放置在电池后面, 将会影响衰减灵敏度
- 模组周边避免导线互穿

### 注意事项:

发射模组会受结构、放置位置、导线摆放和外接拉线（如外接 SENSOR）等因素影响发生电性变异, 新产品设计时一定要留意此问题; 为确保产品能顺利通过安规, 若有条件请与之前已经取得证书的样机进行比对二次谐波（868MHz）, 测试时请选择幅度最高点进行比对, 或交由我司协助确认.