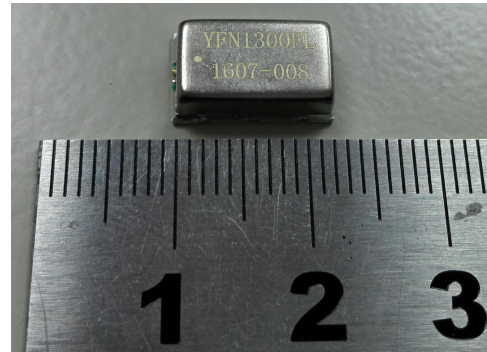


### 特点:

- -1dB 压缩点: 21dBm
- 低噪声系数: 2.0dB
- 增益平坦度: 1.4dB
- 典型工作电流: 75mA@12V
- 工作温度: -55~+85℃
- SMT 封装
- 封装尺寸: 12.70\*7.62\*4.19mm(F 型)
- 产品执行标准为 SJ20527A-2003

### 图片



### 性能参数 (25℃):

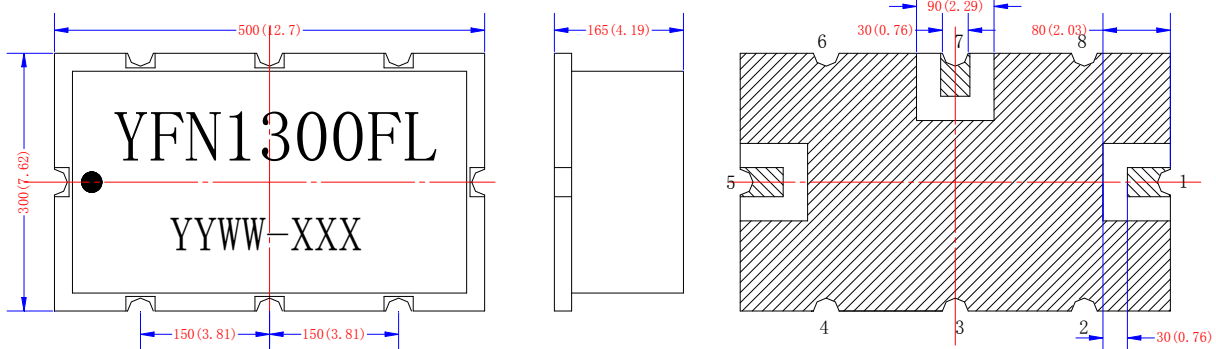
| 参数名称       | 符号                | 测试条件                                                                 | 参数值   |       |       | 单位  | 备注 |
|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|----|
|            |                   |                                                                      | MIN   | TYP   | MAX   |     |    |
| 频率范围       | f                 | $V_{cc}=+12.0V$ $Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$                            | 40    |       | 150   | MHz | 全温 |
| 功率增益       | $G_P$             | $V_{cc}=+12.0V$<br>$Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$<br>$f=40MHz\sim 150MHz$ | 30.0  | 31.0  | 34.0  | dB  | 全温 |
| 增益平坦度      | $\Delta G_P$      |                                                                      |       | 1.4   | 2.4   | dB  | 全温 |
| 输入驻波比      | VSWR <sub>i</sub> |                                                                      |       | 1.6:1 | 2.0:1 |     | 全温 |
| 输出驻波比      | VSWR <sub>o</sub> |                                                                      |       | 1.6:1 | 2.0:1 |     | 全温 |
| 噪声系数       | NF                |                                                                      |       | 2.0   | 3.0   | dB  | 全温 |
| 输出-1dB 压缩点 | P <sub>-1dB</sub> |                                                                      | 20.0  | 21.0  |       | dBm |    |
| 电源电压       | $V_{CC}$          |                                                                      | +11.5 | +12.0 | +12.5 | V   |    |
| 电源电流       | $I_{CC}$          | $V_{cc}=+12.0V$ , $P_{in}\leq -20dBm$                                |       | 75.0  | 90.0  | mA  |    |
| 工作温度       | T                 |                                                                      | -55   |       | +85   | ℃   |    |
| 质量         | m                 |                                                                      |       |       | 2.0   | g   |    |

### 极限参数表:

| 参数名称 | 极限值   | 单位 | 参数名称   | 极限值      | 单位  |
|------|-------|----|--------|----------|-----|
| 电源电压 | +15.0 | V  | 输入射频功率 | 10.0     | dBm |
| 电源电流 | 120.0 | mA | 储存温度   | -55~+100 | ℃   |
| 耗散功率 | 1.8   | W  | 负载失配   | 12.0     | dBr |

### 封装外形图:

单位: mil (mm) 公差:  $\pm 0.2mm$



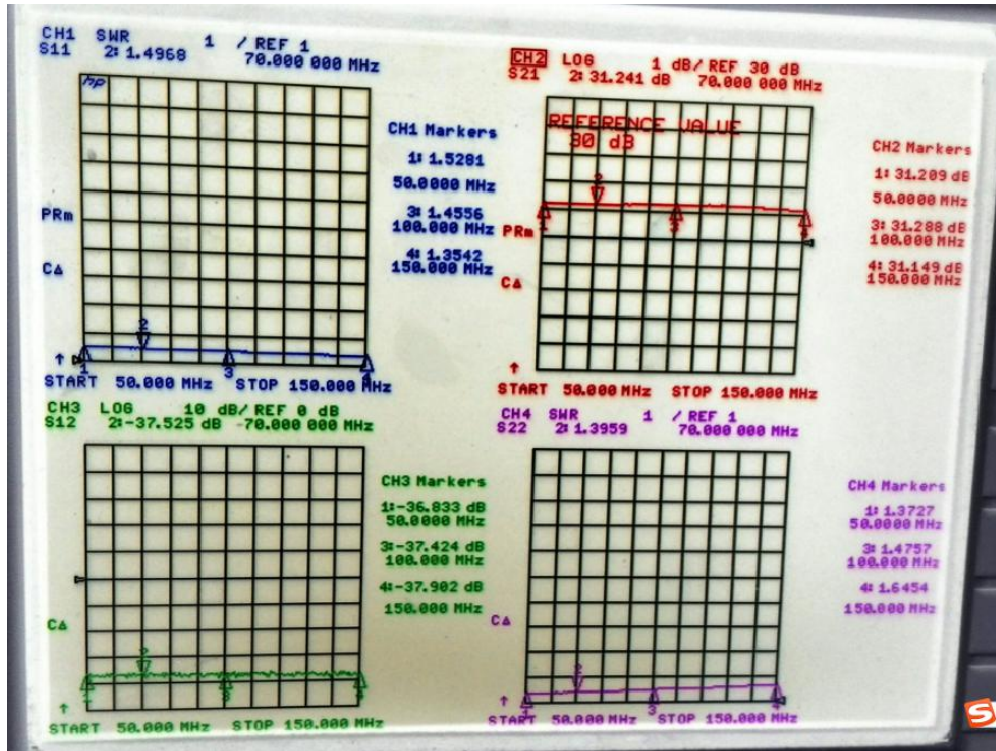
**字符标志:**

|           |      |
|-----------|------|
| YFN1300FL | 产品型号 |
| ●         | 1 脚  |
| YYWW      | 批次号  |
| XXX       | 序列号  |

**引脚定义:**

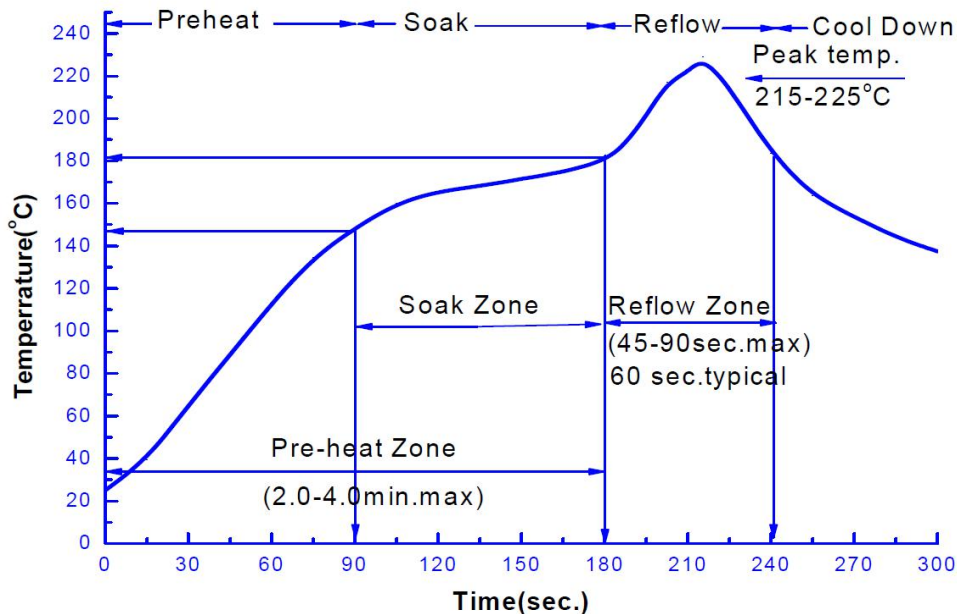
| 引脚        | 定义     |
|-----------|--------|
| 1         | RF IN  |
| 5         | RF OUT |
| 7         | Vcc    |
| 2/3/4/6/8 | GND    |

**特性曲线:**



### 产品使用注意事项：

- 1.产品属于静电敏感器件，产品在运输、装配使用过程中请注意静电防护；
- 2.产品使用时请保证接地良好（GND 引脚和底部金属化区域），为了保证连接良好，底部引脚焊好之后，需对侧面引脚进行补焊；
- 3.产品推荐采用 SMT 工艺贴片使用，采用 Sn63/Pb37 锡膏，熔点 183℃回流焊接，回流温度推荐曲线。



此图为推荐回流温度曲线，因基板及回流焊设备性能不同而有所差异。请依据使用的基板与回流设备确认实际温度曲线，实测回流基板温度不得超过 220℃。

- 4.如特殊情况需采用手工焊接，烙铁温度 350℃，焊接时间不超过 3 秒；回流及手工焊接次数不大于 3 次。
5. 产品在存储时需采用防静电托盘或防静电袋进行密封包装，存放条件：温度 10~35℃，湿度 35~65%RH；对于需长期储存（超过半年）产品尽量在充氮干燥环境下存放。
6. 客户在产品应用时应结合实际环境考虑是否对产品进行防护处理。对有盐雾防腐等要求的环境，客户在对产品焊接及清洗完成后，应对宇熙产品进行三防喷涂处理，以提高产品耐环境适应性能力。