

## 射频可调电感

2421

- ◆ 工作频率: 2700 MHz
- ◆ Q 值: 77(no core) , 72(full core)
- ◆ 电感量调节范围: 3.8 to 4.1(nH)
- ◆ 电芯材料: 铝
- ◆ 自谐振频率: 4.6 GHz
- ◆ 工作温度: -40°C~+125°C
- ◆ 调节次数:至少 100 次



### 特点

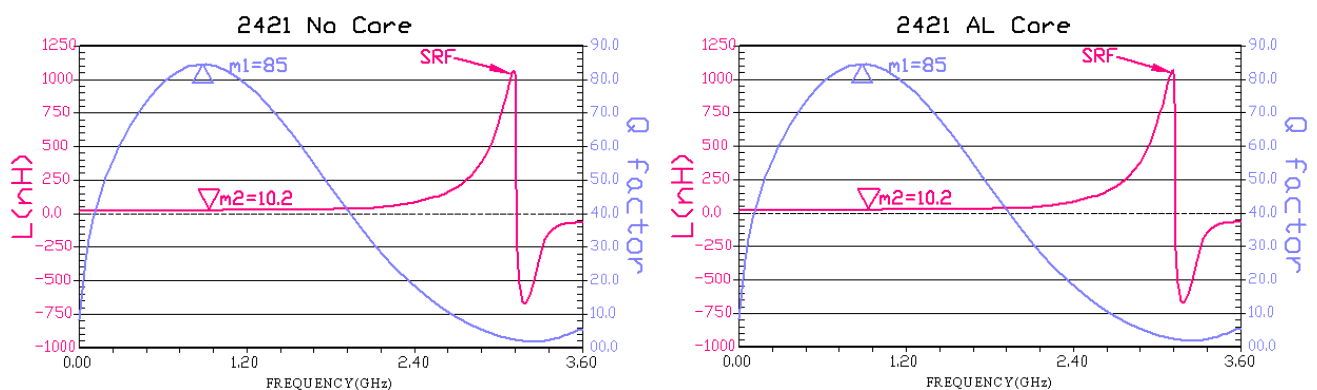
- SMD 封装。
- 可工作在射频频段，最高到 6GHz。
- 耐高温，工作温度：-40°C~+125°C。
- 高温下性能优越且稳定。
- 高 Q 值。
- 良好的密封性，实现高 Q 值。
- 小尺寸：5×5×3(mm)。
- 电感量易于调节。
- 电芯材料：铝或铁氧体。
- 电极：铜上沉锡，符合 ROHS 指令。

### 应用

- 射频阻抗匹配
- 可调天线
- 可调振荡电路
- 可调滤波器
- 移相器
- 相控阵雷达
- 磁共振成像(MRI)
- 核磁共振(NMR)
- 晶振
- 宽带天线

### 特性曲线

典型 Q 值和电感量 vs 频率



| 型号   | No core |       | At L max |       | At L min |       | Freq<br>(MHz) | No core SRF<br>min(MHz) | Irms<br>(A) |
|------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|---------------|-------------------------|-------------|
|      | L(nH)   | Q min | L(nH)    | Q min | L(nH)    | Q min |               |                         |             |
| 2421 | 4.1     | 77    | 4.1      | 77    | 3.8      | 72    | 2700          | 4600                    | 3.5         |

### 注意:

1. 工作频率是基于 1/2 最大 Q 值处对应的频率。.

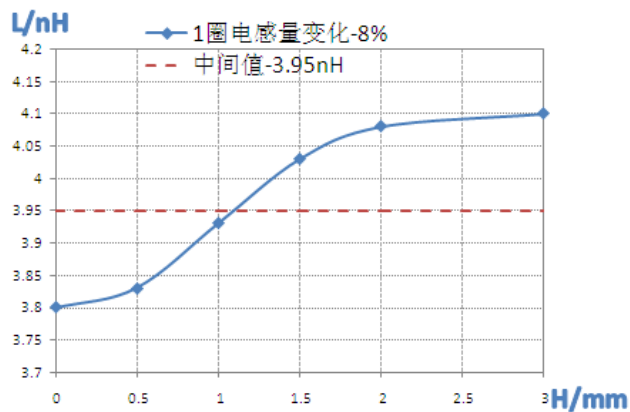
深圳市研通高频技术有限公司

地址：深圳市南山区西丽龙井高发科技园 2 栋 2 楼

电话：86-755-8355-1886 传真：86-755-8355-2533

可通过在线登录 [www.yantel-corp.com](http://www.yantel-corp.com) 了解产品的技术规格或购买产品

## 电感量 VS 铝芯旋出高度

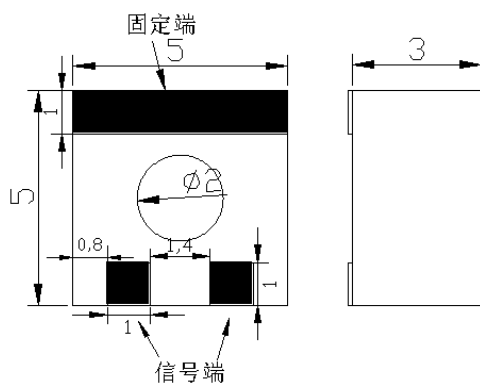


## 注意

1. H 表示铝芯旋出高度，H max=3mm。
2. 电感量在中间值上下变化。

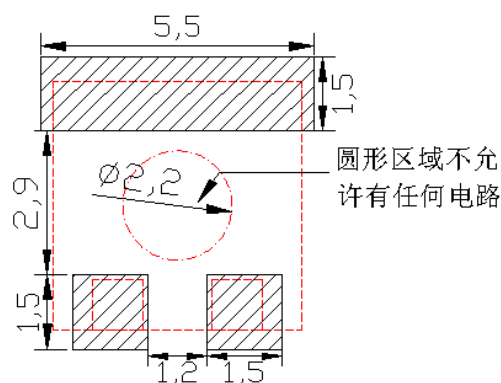
## 封装尺寸

如无特殊说明，所有尺寸均已毫米表示



## 推荐 PCB Layout

如无特殊说明，所有尺寸均已毫米表示



## 编带外观

