



# 射频可调电感 性能对比表 1

| Manufactory/ Item                 | Yantel <br>Φ1 , Φ1.6, Φ2series | C 公司  | J公司  |
|-----------------------------------|---|--|---|
| 电感量范围                             | 系列化产品可实现直到6GHz电感量的准确调节<br>3-30nH at 1GHz  | 30-100nH at 150MHz   | 30-100nH at 150MHz  |
| 典型 Q值@ Freq (MHz)                 | Q value = 165 at 5.1GHz   | Q value = 90 at 100MHz   | Q value = 90 at 100MHz  |
| 自振频率<br>(Self-resonant frequency) | Up to 7300MHz   | ≤ 6000MHz  | ≤ 6000MHz   |
| 焊接                                | 可回流焊, 适合工业化批量生产   | 只能波峰焊  | 只能波峰焊   |
| 尺寸                                | 3×3×3 (mm)  | 5.21×5.21×7.87 (mm)  | 5.21×5.21×7.87 (mm)   |
| 工作温度                              | -40 °C~ +125 °C   | -40 °C~ +85 °C   | -40 °C~ +85 °C  |

# 射频可调电感 性能对比表 2

| Yantel 可变电感 VS 固定电容 |                                       |   |
|---------------------|---------------------------------------|---|
| Items               | 射频贴片式手调可变电感                           | 固定电容&固定电感   |
| 专利                  | 国际专利产品 (美国, 中国已授权)                    | 无专利   |
| 调节方式                | 可直接在PCB上调节电感量                         | 无法调节电容或电感量, 客户需要调制阻抗匹配电路时, 需先将固定电容或固定电感片用热风枪卸下来, 再焊上去另外一个电容(电感)值的固定电容(电感) |
| 可靠性                 | 可直接回流焊, 表贴于PCB, 可靠性高, 操作更安全。          | 不停地用高温焊/卸产品, 容易引起PCB周边器件的焊盘脱离和焊接不良, 系统可靠性风险很高                             |
| 综合成本                | 直接回流焊表贴在PCB上, 工人只需3秒就能调好. 几乎不产生任何人力成本 | 一个工人一天只能调50个天线左右, 工人工资等 综合成本极高, 这种无形的成本非常高                                |
| 生产(调制匹配电路)效率        | 工人只需3秒就能调好, 大大提高客户的生产效率               | 一个工人一天只能调50个天线左右, 人力成本极高且生产效率非常有限   |

