

# 射频可调电感 性能对比表 1

Manufactory/ Item	Yantel  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 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 (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

