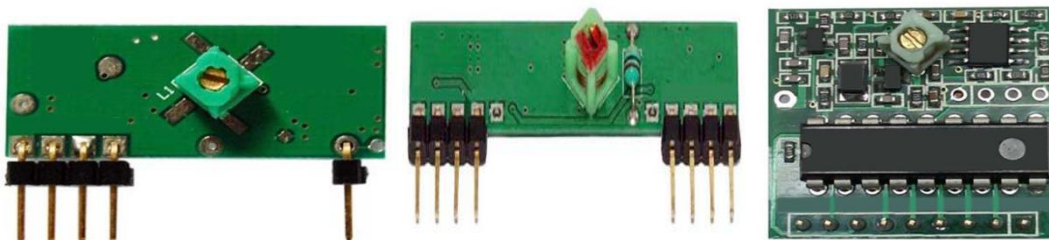


研通 Yantel 射频可调电感用于超再生接收模块的谐振频率点调谐的优势

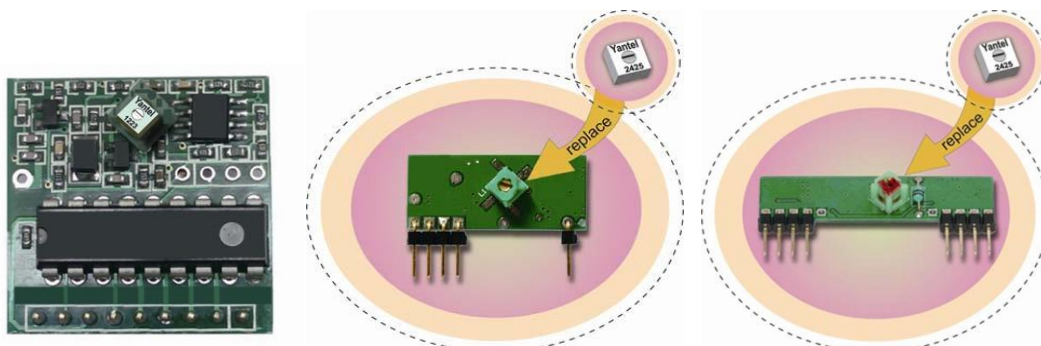
(国际发明专利产品)

过去超再生接收模块使用绕线式可调电感通过电感量的调节从而调整谐振频率点，由于线圈对温度、湿度、震动等环境的变化很敏感，使得超再生无线接收模块的灵敏度、接收距离、接收距离一致性等性能指标下降，同时，线圈电感中的铁芯，也会干扰或被电路中的其它器件干扰。



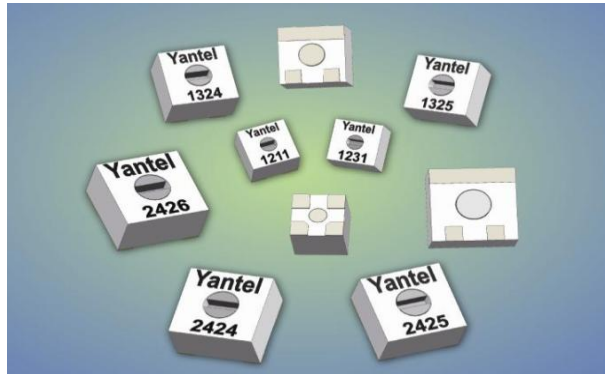
研通的射频可调电感用于超再生接收模块的优势：

1. 采用密闭式的微带电路设计，产品稳定性好，产品性能不随温度，湿度等环境的变化而变化。
2. 接收距离更长，相比线圈式可调电感，研通射频可调电感的无线模块接收距离可延长 20-30 米。
3. 使用高级的多层电路的制作工艺，产品一致性好，使超再生无线接收模块的接收距离实现良好的一致性。
4. 采用无磁的芯，不会干扰或被电路中的其它器件干扰，抗干扰能力强。
5. 耐高温，可工作于-40~+125℃,可在恶劣的环境下稳定工作。
6. 频率特性好，工作频率可从几十兆到 6GHz。
7. 产品性价比高，满足超再生接收模块的成本要求。
8. 接收距离的一致性：线圈式可调电感 ± 15 米的接收距离内波动范围，例如接收距离是 85 米的接收模块，用线圈式可调电感，接收距离（范围）会在 70-100 之间，离散性大。研通的射频可调电感 ± 0.5 米以内的接收距离波动范围,例如接收距离是 85 米的接收模块，用研通的射频可调电感，接收距离（范围）会在 84.5-85.5 之间，接收灵敏度(一致性)好。



研通射频可调电感是世界首创实现射频电感的电感量线性可调,特别可以较好地工作在从几十兆到 6GHz, 产品具备损耗低、线性度高、Q 值高,体积小、低成本、耐高温、可靠性高且功率承受能力强等优点。

研通射频手动可调电感采用 SMD 封装, 适合大批量工业化表贴应用; 工作温度: -40°C ~ $+125^{\circ}\text{C}$, 可工作在高温等恶劣环境; 尺寸小: $5\times 5\times 3(\text{mm})$, $4.2\times 4.2\times 3(\text{mm})$, $3\times 3\times 3(\text{mm})$; 产品还具有电感量线性可调, 调节方便等优点, 产品符合 ROHS 指令, 且不含磁性, 适合于核磁共振(NMR)、磁共振成像(MRI)等应用。



深圳市研通高频技术有限公司成立于 2004 年 7 月, 拥有一支以博士、教授、海外归国射频微波专家为核心的高级研发团队、作为国家级高新技术企业, 创新是永远的主题。研通的各种专利技术及专利产品都处于国际领先水平, 并填补了各种射频无源贴片式元件的空白, 例如世界首创可带电调节衰减量的手动可调衰减器; 全球首创贴片式、超小型、宽带 (DC~3GHz) 手动可调衰减器; 以及使用创新技术设计的高 Q 值射频 (DC~6GHz) 线性可调电感等; 至今已拥有四十多项射频元器件及芯片的发明专利已获中国、美国、欧洲、韩国、日本等国家发明专利授权。

研通各种核心技术制作的产品, 从 2008 年起至今陆续在全球市场推广及销售, 产品凭着创新的技术、国际化的性能、齐全系列化设计、快速并准时的交货能力、优质的客户服务及技术支持、以及最具竞争力的产品价格, 获得了全球用户的高度认可, 产品被越来越多的国际著名通信企业设计在各个重要项目中并大批量采用。

我司的多项专利产品被国家中小型创新基金, 广东省产学研, 深圳市科技型中小企业技术创新项目立项为国家、省、市的科技计划项目并合格通过项目验收, 为我司的专利技术产业化进程, 提供了强大的支持与推动。同时, 本公司也被深圳市知识产权局评为 2008 年度知识产权优势企业, 中国首批国家级高新技术企业。

详尽介绍及产品技术规格及应用资料请访问网站: www.yantel-corp.com