

## 122. 基于高速模数转换的数字等效采样接收机

应用行业领域	<input type="checkbox"/> 新一代信息 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备与先进制造 <input type="checkbox"/> 城镇化 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 资源节约与生态修复 <input type="checkbox"/> 人口健康 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 高新技术服务业 <input type="checkbox"/> 其它: _____		
适用范围	利用低成本平台实现对高频率信号的采样, 等效采样保持电路		
成果内容简介 (500字以内)	<p>采用采样速率高达 200MSPS 的高精度 ADC 芯片, 结合高速率高精度脉冲触发技术产生的高稳定度的纳秒级脉冲源, 研制出可支持高触发重频的数字等效采样接收机。与现有的模拟等效采样接收机相比, 在触发重频、高信噪比、整机抗射频干扰等方面具有显著优势。</p> <p>关键指标:</p> <p>脉冲重频: 100k-10MHz (视整机性能可调);          采样精度: 16bits;          采样速率: 100-200MSPS 可调;</p> <p>优势及特点:</p> <p>支持高触发重频;          同等条件下, 高信噪比;          可集成抗射频干扰算法, 提升产品性能。</p> <p>经济社会效益:</p> <p>为民用雷达性能的提高及普及推广提供支撑。</p>		
前期应用示范情况 (250字以内)	目前该成果已经成熟的应用在雷达生命探测仪上, 并在逐步向穿墙雷达、地质雷达等方向拓展。		
获得研发资助情况	<input type="checkbox"/> “863” <input type="checkbox"/> “973” <input type="checkbox"/> 国家科技重大专项 <input type="checkbox"/> 国家自然科学基金 <input checked="" type="checkbox"/> 国家科技支撑计划 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业技术创新基金 <input type="checkbox"/> 其它: _____		
转化应用前景 (250字以内)	在相同条件下, 该成果的应用可有效提高雷达的探测性能, 为搜索救援、反恐处突等领域提供高性能的探测设备, 为社会公共安全提供保障。		
可采用的转化方式(可多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术许可 <input checked="" type="checkbox"/> 作价入股 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 联合实施 <input type="checkbox"/> 项目承包 <input type="checkbox"/> 股权或债权融资 <input type="checkbox"/> 其它_____		
成果持有单位	湖南华诺星空电子技术有限公司	联系人姓名 电话及邮箱	陈妙 15974128536 mchen@novasky.cn