

## 121. 低成本高效率纳秒级脉冲源

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	基于脉冲体制的超宽带雷达设备, 雷达发射机		
成果内容简介 (500字以内)	<p>采用阶跃恢复二极管 (SRD: Step-recovery diodes) 结合场效应管 (FET), 研制出脉宽可调、幅度相比单纯的 FET 管倍增的脉冲源, 同时, 利用合路器对 n 路脉冲源进行复合, 得到更高幅度的脉冲源, 并且采取了优化的匹配措施, 和路输出的脉冲源脉宽变化小于 5%, 幅度满足集合倍增规律。</p> <p>关键指标:          脉冲幅度: 80-200V;          脉宽: 1-3ns 可调;</p> <p>优势及特点:          达到同样指标, 本方案的成本低;          稳定度、可靠性高。</p> <p>经济社会效益:          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	湖南华诺星空电子科技有限公司	联系人姓名 电话及邮箱	陈妙 15974128536 mchen@novasky.cn