

124. 延时自动校准技术

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	超宽带脉冲体制雷达设备, 对触发脉冲精度要求高、易受温漂影响的设备		
成果内容简介 (500字以内)	<p>为了节约成本和功耗, 无载波超宽带雷达通常采用等效采样技术, 该技术常用到的器件是延时芯片, 但是该芯片受温度的影响, 存在延时精度低和长时漂移问题, 通过本课题攻关, 提出在收发时序中, 每采集一道波形, 就留部分时间测量芯片延时, 再进行时序控制, 这样可以提高延时精度, 避免延时芯片长时漂移问题。</p> <p>关键指标: 延时控制精度 < 5 p s 长时漂移 < 5 p s</p> <p>优势及特点: 克服延时精度不高和温漂造成的接收机灵敏度下降的影响, 提高接收性能。</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工作的稳定性, 提升整机信噪比及动态范围, 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