

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	基于电磁带隙(EBG)技术的RF天线研究与开发
领域:	信息技术
完成单位:	清华大学
通讯地址:	
联系人:	杜正伟
电话:	010-62784107
项目介绍:	<p>宽带无线通信移动终端平面天线属于无线通信技术的天线设计领域,其特征在在于:天线结构印制在印刷电路板上,包括辐射单元、金属地和馈线,金属地是指印刷电路板两个面中不含天线的辐射单元的那个金属面,包括用来模拟无线通信系统中除天线外的其它部分的矩形金属贴片和一个T形金属贴片。辐射单元包括一个矩形金属贴片、一个三角形金属贴片、两个梯形金属贴片;辐射单元和馈线相连,馈线可以采用微带线也可以采用探针等其它形式,采用微带线时和辐射单元印制在印刷电路板的同一个面上;金属地印制在印刷电路板的另一个面上。所述的两个梯形贴片根据工作频带的要求决定是否选用。本发明具有宽带、电小尺寸、低成本、易制作、易集成,特别适用于无线通信移动终端的特点。</p> <p>本成果目前尚未推广应用,但是相信在未来的移动通信中会被应用</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	