

IP设计服务白皮书

White Paper of IP Design Service

无人机小型化高增益柔性天线



无人机小型化高增益柔性天线

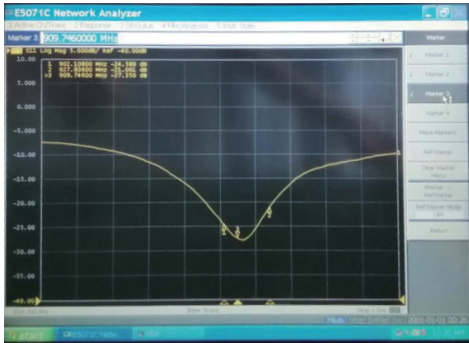
产品开发背景

无人机天线存在的痛点	解决方法
天线在辐射频段内增益较小	采用非对称共面波导结构馈电, 改善阻抗匹配
体积比较大, 增加了飞行重量	加入柔性结构, 减小尺寸

产品介绍

小型化高增益柔性无人机天线中, 柔性指的是底部采用柔性结构, 当无人机落地的时候其可以弯折, 起飞的时候可以直立, 从而在保证高增益辐射性能的同时有效的减小了天线整体的体积和重量。

- 小型化高增益柔性无人机天线尺寸小, 重量轻, 从而能够减小飞行的空气阻力, 增加无人机的续航时间;
- 小型化高增益柔性无人机天线易于批量生产, 成本低。



无人机小型化高增益柔性天线示意图

产品与服务优势

1. 产品优势

- 采用一腔三模设计, 实现小型化, 具有较高的Q值, 低插入损耗。
- 引入可控的带外传输零点, 提高带外抑制。
- 便于批量生产、系统集成。

2. 服务优势

- 专业的设计团队: 团队具有10年以上射频/微波/毫米波电路及天线设计业界经验;
- 灵活的合作方式: 包括产品设计, 样品制作, 专利转让等。

产品规格书

电气规格		
频率范围	MHz	902-928
带宽	MHz	26
电压驻波比		<1.50:1
方向图		全向
增益	dBi	5
功率容量	Watts	10
阻抗	Ohms	50
接头类型		标准SMA
材料		FR4
机械规格		
长度	mm	341
宽度	mm	15
厚度	mm	0.8
重量	g	-15



Support Email: support@faradynamics.com
Sales Email: service@faradynamics.com