



冀南25cm平板小天线的试用

◎ 卫视在线—小舞

为中星9号直播星专门设计的25cm平板小天线，在去年已经露过面了，但只是少数人拿到了样品而已，但今年的25cm平板小天线已经量产了，而且价格也是一跌再跌，现在市场上出现在二种形状的小天线，一种是我们常用的圆形小天线，一种则是更加小巧、单薄的方形小天线。虽然笔者在之

前已拿到过天线，但是因为种种原因并没有亲自测试过，所以趁这次的机会，接收一次，做一下测试。

25cm直播星平板小天线是非常小巧，初次看到的感觉笔者还记忆犹新，这么小能收到卫星信号吗？麻雀虽小，五脏俱全。所以再次见到它也不那么认为了！天线上面印着中国直播卫星的图案，（题头图）配用中星九号直播星专用机就可以使用了，笔者用的是山

寨机，也就是业内人士称为“F”机，除了没有“S”端子线，目前为止还没有觉得有什么不适应，但目前的行势来说，还是不赞成买“F”机，以后的升级的确是个问题。

笔者是新烧，但是平板小天线几乎没有经过怎么调试就出信号了，小天线就是笔者“放”上去的，并没有采取固定措施，可见中星九号的覆盖是很强的。笔者所在的地处位置可见图1。

► 图1 中星9号场强图 箭头所指是笔者所在的城市位置

时间：2009-4-8号上午

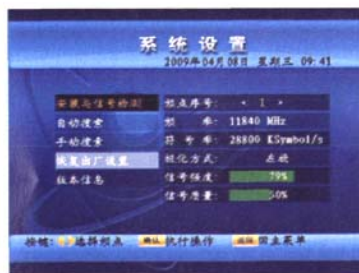
天气：晴朗

器材：杂牌25cm天线，中星9号直播专用机（山寨的）

接收地点：河北南部某四楼防护网内

接收卫星：92.2°中星9号

信号强度：不关窗户的情况下是52~53%，关窗户的情况下是49~50%。



▲ 图2 接收机的信号质量画面

信号强度：不关窗户的情况下是52~53%，关窗户的情况下是49~50%。

接收过程：把平板小天线按步骤安装，安装完毕后接馈源线，放在防护网内，然后稍稍转动了一下，就看到电视上的绿条显示有信号了，信号达到45%。然后微调了一下信号质量达到52%，（见图2）心里想着再高点儿，再高点儿。可是未能如愿，信号一直在52%以下波动，因为目前没有办法固定，所以只能暂时把它安顿在一块木板上，因为外面有防护网，也不怕它会掉下去摔个粉身碎骨。关窗户之后的信号稍稍落下来点儿，可能是因为馈源

线扯动着天线，稍微动了一点儿的原因吧！信号落到了49~50%，这样笔者已经很满意了。

当然，以上的测试结果并不排除受接收环境和调整技术的影响，但肯定的是25cm直播星专用平板小天线，在北方的信号是不错的。它便于携带，接收方便，不容易被发现都是它的优点。通过这次调试，让笔者深深体会到中星9号直播星是一颗真正的直播星，如果笔者所处的地方不是双层玻璃的话，25cm平板小天线应该也可以在室内接收到信号，调试过程中，大家不难发现，调试平板小天线根本不需要什么技巧就可以轻松的调试出信号。■

如何学习天线设计

天线设计理论晦涩高深, 让许多工程师望而却步, 然而实际工程或实际工作中在设计天线时却很少用到这些高深晦涩的理论。实际上, 我们只需要懂得最基本的天线和射频基础知识, 借助于 HFSS、CST 软件或者测试仪器就可以设计出工作性能良好的各类天线。

易迪拓培训(www.edatop.com)专注于微波射频和天线设计人才的培养, 推出了一系列天线设计培训视频课程。我们的视频培训课程, 化繁为简, 直观易学, 可以帮助您快速学习掌握天线设计的真谛, 让天线设计不再难...



HFSS 天线设计培训课程套装

套装包含 6 门视频课程和 1 本图书, 课程从基础讲起, 内容由浅入深, 理论介绍和实际操作讲解相结合, 全面系统的讲解了 HFSS 天线设计的全过程。是国内最全面、最专业的 HFSS 天线设计课程, 可以帮助你快速学习掌握如何使用 HFSS 软件进行天线设计, 让天线设计不再难...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/122.html>

CST 天线设计视频培训课程套装

套装包含 5 门视频培训课程, 由经验丰富的专家授课, 旨在帮助您从零开始, 全面系统地学习掌握 CST 微波工作室的功能应用和使用 CST 微波工作室进行天线设计实际过程和具体操作。视频课程, 边操作边讲解, 直观易学; 购买套装同时赠送 3 个月在线答疑, 帮您解答学习中遇到的问题, 让您学习无忧。

详情浏览: <http://www.edatop.com/peixun/cst/127.html>



13.56MHz NFC/RFID 线圈天线设计培训课程套装

套装包含 4 门视频培训课程, 培训将 13.56MHz 线圈天线设计原理和仿真设计实践相结合, 全面系统地讲解了 13.56MHz 线圈天线的工作原理、设计方法、设计考量以及使用 HFSS 和 CST 仿真分析线圈天线的具体操作, 同时还介绍了 13.56MHz 线圈天线匹配电路的设计和调试。通过该套课程的学习, 可以帮助您快速学习掌握 13.56MHz 线圈天线及其匹配电路的原理、设计和调试...

详情浏览: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/116.html>



关于易迪拓培训：

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立，一直致力和专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养；后于 2006 年整合合并微波 EDA 网(www.mweda.com)，现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地，成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程，广受客户好评；并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书，帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司，以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

我们的课程优势：

- ※ 成立于 2004 年，10 多年丰富的行业经验
- ※ 一直专注于微波射频和天线设计工程师的培养，更了解该行业对人才的要求
- ※ 视频课程、既能达到了现场培训的效果，又能免除您舟车劳顿的辛苦，学习工作两不误
- ※ 经验丰富的一线资深工程师主讲，结合实际工程案例，直观、实用、易学

联系我们：

- ※ 易迪拓培训官网：<http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网：<http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店：<http://shop36920890.taobao.com>