

[首页](#) | [机构概况](#) | [人才队伍](#) | [科研成果](#) | [实验室与中心](#) | [交流合作](#) | [研究生教育](#) | [党群园地](#) | [信息公开](#)

邮箱用户登陆

@xao.ac.cn

密码

登录

台长信箱

请输入关键字

检索

新闻动态

当前位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)

- > [图片新闻](#)
- > [科研动态](#)
- > [综合新闻](#)
- > [通知公告](#)
- > [人才招聘](#)
- > [重大任务](#)
- > [科研专题](#)

## 我台南山基地IF3宽带测试成功

2012-01-03 12:42:00 | [【大 中 小】](#) | [【打印】](#) | [【关闭】](#)

中国科学院新疆天文台南山观测基地自2006年安装了X波段制冷接收机后, X波段接收机的中频范围从以前的100MHz—500Mhz变为100MHz—1000Mhz, 可满足IVS网及中国陆态网宽带观测的要求。但由于现有的模拟终端系统只能观测100MHz—500Mhz的中频信号, 因此一直无法实现IVS网及中国陆态网的宽带观测。

我台科技人员杨文军和陈勇从南山基地的现有条件出发, 设计制作了一套接收机系统, 通过将X波段接收机中600MHz—1000MHz的中频信号转换为100MHz—500MHz的IF3中频信号, 并借助DBBC系统来完成X波段接收机IF3的宽带观测。

2011年12月16日, 在南山和佘山两台站之间进行了IF3宽带检测试验, 并成功获取到了条纹, 这验证了南山观测基地终端IF3宽带系统改造项目是可行的。IF3宽带观测的测试成功标志着陆态网台站改造项目又实现了一个目标, 对未来我国陆态网和IVS网观测精度都将会有大幅度的提高。

作者: 张华

上一篇: [美国哈佛 - 史密松天体物理中心赵军辉教授访问我台南山基地](#)下一篇: [中子星X射线双星研究获成果](#)[» 评论](#)中国科学院  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

欢迎访问中国科学院新疆天文台 © 2014 新ICP备14002045

地址: 新疆乌鲁木齐市新市区科学一街150号 邮编: 830011 电话: 0991-3689007、3689002 传真: 0991-3838628