

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