

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> HTFS系列水情自动测报系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

HTFS系列水情自动测报系统

关键词: [自动测报](#) [组网方式](#) [水情监测](#) [通信网](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南京南瑞集团公司水情水调环境监测分公司

成果摘要:

系统简介: HTFS水情自动测报系统采用多种数据输入接口, 可使用VHF/UHF、海事卫星C站(Inmarsat—C)、VSAT卫星、全球通卫星(Omnitracs)、北斗卫星、公用网(PSTN、GSM、GPRS、CDMA等)、扩频通信和微波等多种通信方式, 也可以由以上任意种通信方式组成主备双信道等组合工作方式, HTFS系列数据采集器的工作方式可现场(通过便携式计算机或掌上电脑PDA)设置和远方(中心站)设置。性能特点: 1.多种传感器接入, 可接入: 脉冲数字量、电压量、电流量、频率量、RS232、RS485、RS232、SDI-12、1-wire总线及各类非标准协议转换。2.支持多种通信方式组网, 可支持: VHF、Inmarsat-C、Omnitracs、PSTN、GSM、CDPD、VSAT、北斗卫星、扩频、光纤等多种通信方式组网。3.支持多种通信协议组网, 可支持: NARI-C、NARI-P、NARI/SPS、ALERT、SSP等多种协议。4.支持多种组网方式, 可支持: 单信道及多种信道混合组网方式; 多种信道互为备份及双热备份组网方式; VHF单频组网方式(带路由控制)。5.控制软件模块化设计, 应用灵活方便: 遥测站90%的参数可现场或由中心站远程设置, 并提供用户可编程界面及远程程序下载。6.设备低功耗及高可靠性: (1)野外遥测站设备静态功耗≤100μA; (2)MTBF≥86700h(行业标准: 5000h); (3)可靠的设备、信号接口及电源系统防雷抗干扰设计。7.机械结构紧凑合理, 安装方式灵活、简便、经济可采用房顶安装方式(防盗)和地理方式, 两种方式均无需建站房及铁塔, 基建费用极低。典型应用: 系统投运在葛洲坝、天生桥、乌江流域、上海城市防汛、三峡梯级调度自动化系统、太湖流域、无锡城区防汛等上百个水情自动测报系统中, 产生了巨大经济效益和社会效益。用户评价系统设备运行稳定、可靠, 系统畅通率、可用度高, 现场雨、水情信息测量准确、通信系统数据传输快捷、误码率极低, 防雷性能好(无一例因雷击而造成的设备损坏), 所用测站数据采集系统在试运行期间无一例故障。尤其在1998年长江特大洪水中, 当第六号洪峰形成时, 由于第五号洪峰刚刚过去, 隔河岩电站水位已达到库容极限, 为确保荆江分洪区的安全, 葛洲坝电厂奉命执行错峰任务。该项目的HTFS9000系统当时正在葛洲坝试运行, 该系统稳定、及时、可靠地将坝区和近坝区的水、雨情信息传送至中心站, 为葛洲坝电厂胜利完成错峰任务提供了重要的决策依据。HTFS系列水情自动测报系统, 是首先在全国采用海事卫星(Inmarsat—C)、全球通卫星(Omnitracs)、北斗卫星建设的系统。目前, 南瑞集团建设的站点数占有约50%的份额。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

推荐成果

· [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#)

04-23

· [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#)

04-23

· [基于正交多载波传输的高速无...](#)

04-23

光因特网体系结构与管理技术	04-23
一种光因特网中不同网络结构...	04-23
40Gbit/s DWDM软件仿真系统	04-23
移动互联网服务质量控制工程...	04-23
数字图像处理系统研究	04-23
IPv6核心路由器	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号