

天津公司：采用载波通信测试系统

8月29日，天津市电力公司计量中心成功应用电力线载波通信测试系统，有效提高智能电表抄表成功率。该系统可对集中器、采集器、智能电表的载波通讯质量进行监控和测试，为判断载波设备通讯质量的优劣提供相关依据。

电力线载波通信测试系统具有实用性强、自动化程度高、性能稳定、易于维护等特点。该系统主要包括程控信号衰减器、线路模拟器、噪声模拟器、频谱分析仪、数字示波器和工控机等。系统工作时通过客户端软件全程控制管理，并可在载波发送器到载波接收器的传输路径上人为输入各种线路噪声，模拟出现场载波信号实际传输路径的通讯情况。该系统不仅可以检查集中器和智能电表之间的载波通信质量，还可以为解决实际电力线中存在的各种载波干扰提供相应对策，从而提高低压集抄系统中的载波抄表成功率。（吕伟嘉 张剑）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/21509.html>