

日本开发利用电网实现高速数据通信技术

日期: 2013年05月17日 科技部

据日本媒体《日刊工业新闻》报道,日本三菱电机公司开发出了利用电网的金属线缆实现每秒2兆比特(Mbit/s)高速大容量数据通信技术。

该公司在互联网IP调制解调器的基础上开发出利用电力网络实现高速数据通信的新型调制解调器。利用此项技术,用户可通过市电网实现高速数据通信,目前一条线路可容纳100个子用户,直接传输距离为10千米,经过一次中继传输距离可达20千米。当通信数据量增加时,设备会自动调节通信速度,以保证通信质量。该设备在电网上连接服务器,通过用户的智能电表可在远端收集用户的用电信息。

日本三菱电机公司预测,在智能电网的建设过程中,随着智能电表的普及,通过电力网的数据通信量将会快速增加,新技术的实用化将有利于突破智能电网的数据通信瓶颈。新设备如与电网的配电控制系统联通,还会在电网协调运营方面发挥作用。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶