

您现在的位置: 首页>新闻中心>科研动态

上海微系统所物联网系统技术实验室发布国内首款支持IEEE802.15.4g标准的全集成无线传感网节点SoC芯片

2010年11月03日 五室 浏览次数

10月22日,在成都举行的传感器网络国家标准工作组第六次全会上,中科院上海微系统与信息技术研究所、无锡物联网产业研究院、北京威讯紫晶公司等传感器网络标准工作组成员单位联合发布了两款无线传感网SoC芯片。上海微系统与信息技术研究所物联网系统技术实验室发布的WSNS1_SCBR为国内首款全集成传感网节点SoC芯片,集传感探测模块、无线通信模块、主控处理器及其外围模块等于单芯片上,具有传感探测、通信和信息处理等功能,仅需简单的外围配置即可实现基本的无线传感网节点功能,已基于该平台研发针对部分特定应用的中间件套件,并支持信息处理和协议的二次开发,是无线传感网节点的共性硬件平台,可支持多种物联网应用。与该芯片相对应的标准提案亦为IEEE802.15.4e和IEEE802.15.4g所采纳。发布会上进行了基于WSNS1_SCBR芯片研发的系统的现场演示,引起了标准工作组成员的广泛关注,并有部分单位表达了合作和希望试用的意向。该芯片的成功研制标志着我国传感网领域核心关键技术和核心共性芯片取得了重要突破,使智能电网等物联网应用的核心技术国产化成为可能,为我国物联网产业的发展奠定了重要的基石。