

- [7] 庄育锋,胡晓瑾,翟宇. 基于BP神经网络的微量药品动态称重系统非线性补偿[J]. 仪器仪表学报, 2014, 35(8):1914-1920.
- [8] 刘春,马颖. 遗传算法和神经网络结合的PSD非线性校正[J]. 电子测量与仪器学报, 2015, 29(8):1157-1163.
- [9] 黄良沛,吴超威,王靖. 小波包分析和BP神经网络在滚动轴承故障模式识别中的应用[J]. 电子测量技术, 2016, 39(4):164-168.
- [10] 孙波. 包头地区电力负荷预测研究[D]. 保定:华北电力大学, 2015.
- [11] 陈敏,李泽军,黎昂. 基于混沌理论的城市用电量预测研究[J]. 电力系统保护与控制, 2009(16):41-45.
- [12] 王晓佳,杨善林,侯利强,等. 灰色正交化方法在用电量预测中的仿真研究[J]. 系统仿真学报, 2010, 22(10):2253-2256.
- [13] 曾鸣,陈春武,刘洋,等. 基于H-P滤波预测技术的年用电量预测模型研究[J]. 水电能源科学, 2012, 30(8):175-178.
- [14] 李鹰,卢炎生,蔡碧野,等. 灰色模型GM(1,1)在短期电力负荷预测中的应用[J]. 贵州工业大学学报(自然科学版), 2002(5):36-40, 53.
- [15] 范德成,王韶华,张伟. 季度周期模型在我国用电量预测中的应用研究[J]. 电网技术, 2012, 36(7):106-110.

作者简介

荆红莉, 1976年出生, 硕士, 主要研究方向为电力电子与拖动。

E-mail: 373002792@qq.com

是德科技在其基于 LoRa 的测试解决方案中应用 LoRa® Technology

凭借 Semtech 的 LoRa 技术, 是德科技能够开发出各种测试方法和解决方案, 满足物联网带来的多行业增长需求

2017年12月12日, 是德科技(纽约证券所代码: KEYS)近日宣布将采用 Semtech 公司的 LoRa® 器件和无线射频技术 (LoRa Technology), 开发物联网 (IoT) 测试解决方案。

Semtech 的 LoRa 技术是一种领先的低功耗广域网 (LPWAN) 技术, 用于构建物联网。LoRa 技术专为各种传感器和类似下列应用情况而设计: 每小时远距离发送少量变化环境中的数据, 比如气候变化、污染控制以及自然灾害预警。该技术平台能够轻松集成到公司已有的基础架构中, 并且该技术为电池供电的物联网应用提供了解决方案。Semtech 将 LoRa 技术嵌入其芯片。然后, 这些芯片可被嵌入到物联网合作伙伴提供的产品中, 然后集成到 LPWAN 中。通过如蜂窝网络、以太网、卫星或 WiFi 等回传技术,

LPWAN 网络将数据发回到应用服务器。

是德科技将采用 Semtech 的 LoRa 技术数据, 开发高度灵活的测试解决方案, 应对物联网应用中的设计验证需求。是德科技将在 X-系列信号分析仪和信号发生器、E6640A EXM 无线测试套件, 以及 89600 VSA 软件中, 为基于 LoRa 技术的器件或设备提供专用信号生成和分析工具。

“是德科技致力于打造安全、互联的世界。在履行这一使命的过程中, 物联网提供了一个重大机遇”, 是德科技无线设备和运营商业部副总裁兼总经理 Kailash Narayanan 说道。“LoRa 技术是关键 LPWAN 技术之一, 是德科技努力解决相关的技术问题, 旨在满足特定行业的物联网需求。我们非常高兴与 Semtech 达成此次战略合作, 进而提供业界领先的解决方案, 帮助客户顺利完成 LPWAN 设计。