

· 科普园地 ·

智能电能表发展历程及应用前景

郭兴昕¹, 贾 军², 郭晓艳², 纪 峰¹, 沈秋英¹

(1. 江苏省电力公司电力科学研究院, 江苏 南京 211103; 2. 陕西安康供电局, 陕西 安康 725000)

摘 要: 简叙了电能表的起源, 并根据电能表的结构原理和功能特点, 将我国电能表发展历程归纳为感应式交流电能表、电子式交流电能表、电子式多功能电能表以及智能电能表 4 个阶段, 并介绍了智能电能表作为用电信息采集系统的终端设备提供的采集数据在智能电网中的应用前景。

关键词: 电能表; 发展历程; 智能电能表; 采集数据; 应用前景

中图分类号: TM933

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)01-0082-03