

基于无线通信技术的电缆温度实时监测系统

吴为国¹, 茅 丰²

(1. 泰州供电公司, 江苏 泰州 225300; 2. 上海应用技术学院电气与电子信息学院, 上海 201418)

摘 要: 现有的电缆温度在线监测系统大多由于现场监测装置供电困难、布线复杂等原因无法大规模使用。提出了一种基于无线技术的温度监控系统, 采用 SmartNode 模块组成短距离无线传感器网络, 实现电缆接头温度的采集和数据传输, 并且具有低功耗、易扩充等特点。供电公司现场运行表明, 该系统软硬件运行正常, 组网和传输性能良好, 具有很强的实用性。

关键词: 电缆; 温度; 数据采集; 无线; 传感器

中图分类号: TM764

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2013)03-0054-03