

[\[PDF全文\]](#)[\[HTML全文\]](#)[发表评论](#)[查看评论](#)

论文与报告

SDT算法及其在局域控制网络中压缩过程数据的应用

[段培永](#) [张玫](#) [汤同奎](#)

(山东建筑工程学院信息与电气工程系)

Abstract SDT (Swinging Door Trending) 算法运算量小, 在过程数据压缩中得到广泛应用. 为了提高该算法的性能, 对该算法进行了改进, 给出了离线和在线压缩算法及信号重建算法. 仿真研究表明改进算法在最大偏差与误差平方和等方面的性能指标优于原算法. 用 Neuron C 编写了改进算法的应用程序, 并成功下载到自行设计的数据采集节点中, 实现了改进压缩算法的在线应用.

Keywords [SDT算法; 过程数据压缩; 局域控制网络](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13