

综述与评论

运动控制网络的研究现状及发展趋势

[云利军](#)

(云南师范大学 计算机科学系)

摘要 综述了运动控制网络技术的发展历程和研究现状。阐述了工业控制网络的发展历程;重点分析比较了目前几种运动控制网络的性能,并对其中具有代表性的SSCNET, SERCOS, IEEE1394, SynqNet和Profinet5种串行运动控制网络的研究现状及性能特点进行了详细分析;最后展望了运动控制网络技术的未来发展方向,指出基于嵌入式计算机的开放式、网络化运动控制系统是今后运动控制技术发展的趋势。

关键词 [网络技术](#); [工业控制网络](#); [运动控制网络](#)

收稿日期 2005-5-28 修回日期 2005-7-4

通讯作者 云利军 yunlj@163.com

DOI 分类号 TP273

