

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)

ARM运动控制平台下高精度高速插补算法的研究

作者：黄大贵，金振林，冯代伟，王 强

关键词：型值点; 嵌入式; 前瞻; S型曲线

摘要

采用ARM嵌入式微处理器，结合MCX314运动控制芯片，构建成可独立运行的嵌入式运动系统。运用了型值点S型曲线加减速前瞻控制算法，根据加工路径的型值点的实际情况，确定每一型值点处的最大衔接速度，采用S型曲线加减速控制，实现各路段之间进给速度的快速衔接，从而达到高速高精的运动控制目的。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20080538.pdf