

论文与报告

AC-RV新型驱动单元研制

[栾楠](#) [陈建平](#) [言勇华](#) [刘宝生](#)

(上海交通大学机器人研究所)

Abstract 以高性能交流伺服电机与高精度、高刚度的RV减速器构成的驱动单元是新一代工业机器人比较流行的驱动方式. 本文主要介绍了上海市科委的新型驱动单元项目. 包括研制背景, 主要技术要求, RV减速器的传动原理、优越性, 交流伺服电机的主要技术指标, 以及我们设计制作的基于ISA总线的交流伺服驱动卡的设计思想, 技术创新和实现. 最后给出了鉴定结果和对下一步研究工作的展望.

Keywords [交流伺服](#); [RV传动](#); [位置控制](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP24