

技术及应用

HT-7托卡马克实验装置上基于PLC控制的中性束诊断电源系统

张健¹, 杜少武², 刘保华¹, 丁同海¹

1 中国科学院 等离子体物理研究所, 安徽 合肥 230031

2 合肥工业大学 能源研究所, 安徽 合肥 230009

收稿日期 2004-10-26 修回日期 2005-4-12 网络版发布日期: 2006-10-20

摘要 文章介绍HT-7托卡马克实验装置上的中性束诊断电源系统的组成、结构, 以及基于S7-300 PLC的逻辑控制系统。实验表明, 该系统操作简单, 性能稳定可靠。

关键词 [HT-7托卡马克](#) [中性束诊断](#) [逻辑控制](#) [S7-300](#) [PLC](#)

分类号 [TM924.75](#)

Power Supply System on HT-7 Tokamak for Diagnostic Neutral Beam Based on PLC

ZHANG Jian¹, DU Shao-wu², LIU Bao-hua¹, DING Tong-hai¹

1 Institute of Plasma Physics, Chinese Academy of Sciences, Hefei 230031, China;

2 Energy Research Institute, Hefei University of Technology, Hefei 230009, China

Abstract A power supply system for diagnostic neutral beam on the HT-7 Tokamak was developed. Its logic control system based on S7-300 PLC was described. The experimental results show that the system is easy to operate and its performance is reliable.

Key words [HT-7](#) [Tokamak](#) [diagnostic](#) [neutral](#) [beam](#) [logic](#) [control](#) [S7-300](#) [PLC](#)

DOI

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(177KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 [包含“HT-7托卡马克”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张健](#)
- [杜少武](#)
- [刘保华](#)
- [丁同海](#)

通讯作者