

影响De-Qing线路稳压效果的因素分析

@王东\$中国科学院高能物理研究所!北京 @张永明\$中国科学院高能物理研究所!北京 @朱孚泉\$中国科学院高能物理研究所!北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、影响De-Qing线路工作的几种因素 在电子直线加速器中,脉冲调制器输出脉冲电压的稳定度会影响速调管的相位调制,从而影响束流能散度。北京正负电子对撞机(BEPC)对电子直线段的能散度要求相当高,为±0.6%。因此,提高电压稳定度成为脉冲调制器研制工作中的一个重要方面。

关键词 [脉冲调制器](#) [De-Qing网络](#) [电压稳定度](#) [漏感](#)

分类号

ANALYSIS ON VOLTAGE STABILITY OF PFN IN MODULATOR USING DE-QING NETWORK

WANG DONG; ZHANG YONGMING; ZHU FUQUAN Institute of High Energy Physics. Academia Sinica. P. O. Box 918, Beijing

Abstract Using the numerical simulation of PFN charging circuit and De-Qing network, a study of voltage stability of BEPC 80MW klystron pulse modulator has been carried out. The results presented in the paper indicate the quantitative correlation between leakage inductance and voltage stability.

Key words [Modulator](#) [Do-Qing network](#) [Voltage stability](#) [Leakage inductance](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(234KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“脉冲调制器”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)