

铁氧体定向耦合器及其在加速器高频控制中的应用

@吕建钦\$北京大学重粒子物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 设计了一种 6 MHz、3 dB 铁氧体定向耦合器，并用于制作加速器高频系统的控制单元。此种定向耦合器是用紧密绞合的双股漆包线绕在射频铁氧体磁环或磁芯上做成，具有尺寸小、结构简单和频带宽等优点，工作范围一般在几个 MHz 到几十个 MHz。在此基础上设计制作了鉴相器、反设式电调移相器、电调衰减器和 ALC 等线路，使加速器高频谐振腔实现了自动调谐。

关键词 [定向耦合器](#) [鉴相器](#) [移相器](#) [衰减器](#)

分类号

PC BASED STEPPING MOTOR CONTROL INTERFACE

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(298KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“定向耦合器”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)