

研究简报

大容量门极可关断晶闸管的研究

吕征宇

浙江大学 杭州

收稿日期 1987-2-21 修回日期 1987-7-3 网络版发布日期 2010-4-30 接受日期

摘要

本文分析了GTO的关断原理,研究了GTO的参数设计和制作工艺。测试了GTO的掺杂分布和工作特性。采用国产材料和设备试制成500A逆阻型大容量GTO。其工艺可用于GTO的批量化生产。

关键词 [Thyristor](#) [Gate turn-off thyristor](#) [Power gate turn-off thyristor](#)

分类号

STUDY OF POWER GATE TURN-OFF THYRISTOR

Lu Zhengyu

Zhejiang University Hangzhou

Abstract

Based on GTO s turn-off theory, parameter design and production technology are studied. Its performance characteristic and doping profile are measured. A 500 A reverse-blocked power GTO is made by using domestic material, equipment and installatiins. The technological process can be applied to the mass production of GTO.

Key words [Thyristor](#) [Gate turn-off thyristor](#) [Power gate turn-off thyristor](#)

DOI :

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(807KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“Thyristor”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吕征宇](#)

通讯作者

作者个人主

页