

研究简报

## 3DH系列可调恒流管性能和原理分析

洪云翔, 吕品桢

杭州大学 杭州

收稿日期 1988-9-21 修回日期 1988-12-29 网络版发布日期 2009-12-1 接受日期

摘要

本文分析了一种新型恒流器件的特性和原理, 由于采用恒流二极管供流和实现最佳温度补偿获得了非常稳定的输出电流。器件的动态阻抗大, 电流温度系数 $\alpha_{II} \leq 10^{-4}/^{\circ}\text{C}$ , 恒定电流 $I_{II}$ 在5—500mA范围内具有连续可调等优点。

关键词 [半导体器件](#) [恒流二极管](#) [电流温度系数](#)

分类号

## ANALYSIS OF THE CHARACTERISTICS AND PRINCIPLES OF 3DH SERIES ADJUSTABLE CURRENT REGULATOR

Hong Yunxiang, Lu Pinzhen

Hangzhou University Hangzhou

Abstract

The characteristics and principles of a new current regulator are analysed- As A result of adopting the current regulator as the current supply and realizing the optirrium temperature compensation, a very stable output current have been obtained. The device not only has large dynamic impedance, current temperature coefficient less than or equal to  $10^{-4}/^{\circ}\text{C}$ . but also has the advantage of continuous adjustability of output current from 1 mA to 500 mA.

Key words [Semiconductor device](#) [Current regulator](#) [Current temperature coefficient](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 洪云翔; 吕品桢

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(680KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“半导体器件”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [洪云翔](#)

· [吕品桢](#)