



# 利用Inspec<sup>®</sup>数据库获取工程研究信息

中国科学技术大学图书馆

张素芳

- INSPEC简介
- 利用Inspec<sup>®</sup>数据库获取工程研究信息
  - 进行课题检索
    - 利用控制词、数值索引、化学索引等来精确检索
  - 检索结果分析管理
  - 设置课题追踪等个性化服务
- INSPEC on ISI Web of Knowledge总结

Inspec



INSPEC 的英文全称为：  
Information  
Service in  
Physics、  
Electro-Technology、  
Computer and Control，  
即英国IEE的物理、电子电气、计  
算机与控制及信息科学文摘。

- 前身“科学文摘” SA始于1898年，由IET(The Institution of Engineering and Technology,英国工程技术学会)出版。
- 专业面覆盖物理、电子与电气工程、计算机与控制工程、信息技术、生产和制造工程等领域，并覆盖材料科学，海洋学，核工程，天文地理、生物医学工程、生物物理学等领域的内容。

- “科学文摘”历史悠久，收录的文献品质高，文献数据量大，文献类型齐全，语种多，数据规范性好、分类及索引系统完备。
- Inspec是理工学科最重要、使用最为频繁的数据库之一，也是全球著名的科技文摘数据库之一。
- 它为物理学家、工程师、信息专家、研究人员与科学家提供了不可或缺的信息服务。

# 检索数量

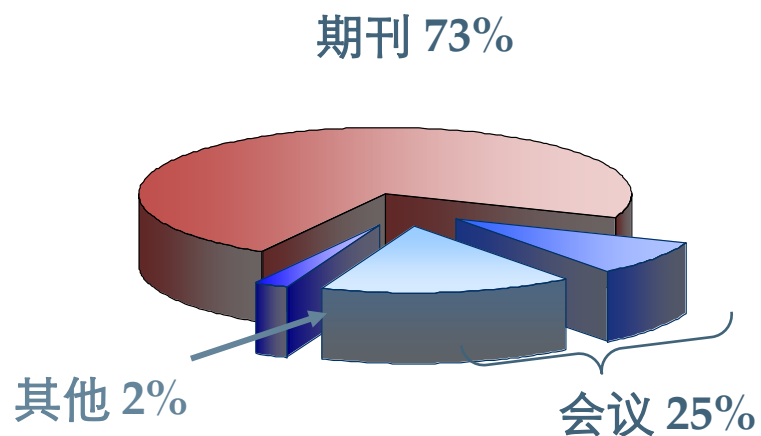


- 1200多万条文献(1969 – Present)
- 覆盖超过80个国家的出版物
- 覆盖超过140个国家的作者
- 约5000期刊和2000多会议论文集，还有图书、研究报告和学位论文的相关信息
- 每年增加逾50万条文献,即每星期增加10,000条文献

# 检索类型

- 期刊 73%
- 会议论文（集） 17%
- 发表在期刊的会议论文 8%
- 其它\* 2%

} 25%



\*包括书及其章节、报告及其章节、毕业论文

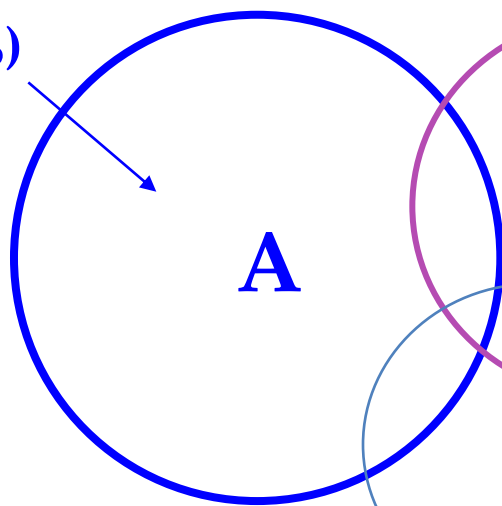
# 检索专业

- 五大学科的科学/技术方面的文献，全球各国查新和专利申请/审批的必检数据库
- 物理 (Physics)
- 电气与电子工程 (Electrical & Electronic Engineering)
- 计算机与控制工程 (Computer & Control Engineering)
- 信息技术 (Information Technology).
- 生产与制造工程 (Production & Manufacturing Engineering)



# 检索专业

物理  
(58%)



电气与电子工程  
(32%)

生产与制造工程  
(7.5%)



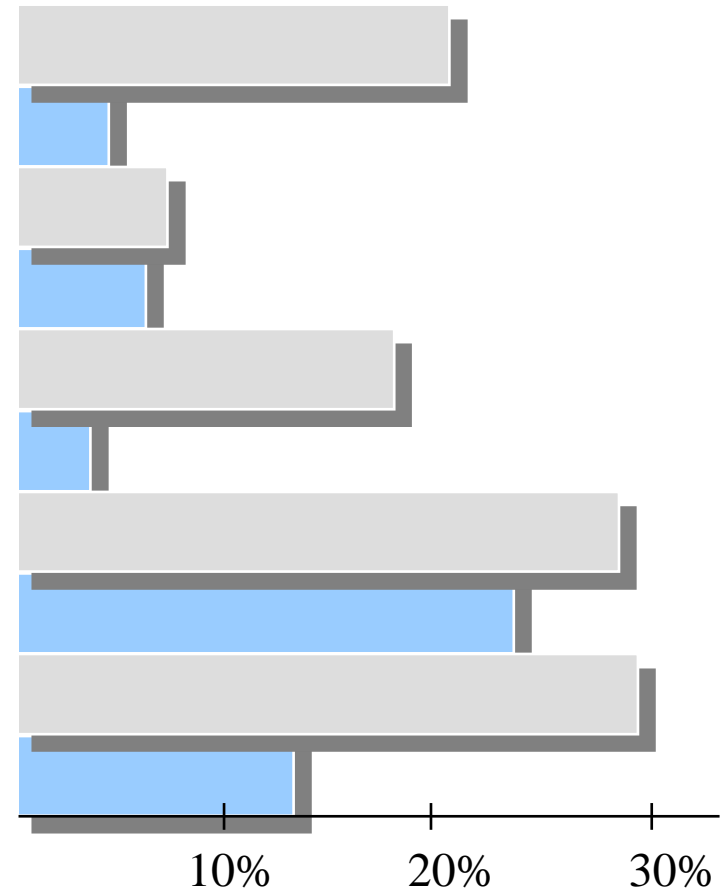
信息技术  
(8%)



计算机与控制工程  
(28%)

# A 物理

- A0 通用部分
- A1 基本粒子
- A2 核物理
- A3 原子分子物理
- A4 基础物理
- A5 等离子体和放电物理学
- A6 固态(非电子)物理
- A7 电子固体物理
- A8 跨学科物理学
- A9 地球物理学, 天文学



# A 物理

检索领域	期刊数量
High Energy Physics	266
Atomic & Molecular Physics	149
Fluid Dynamics & Plasma & Optics	125
Solid State Physics	193
Materials & Mechanics	146
Biophysics & Biomedical Journals	129
Astronomy & Astrophysics	220

# B 电气与电子

B0 通用部分

B1 电路

B2 电子与元器件

B3 磁性器件及材料

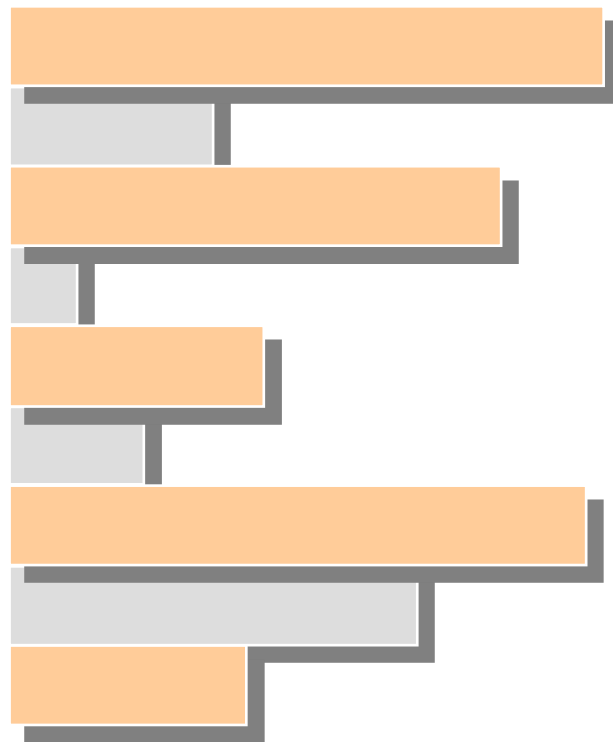
B4 光电子

B5 电磁场

B6 通信

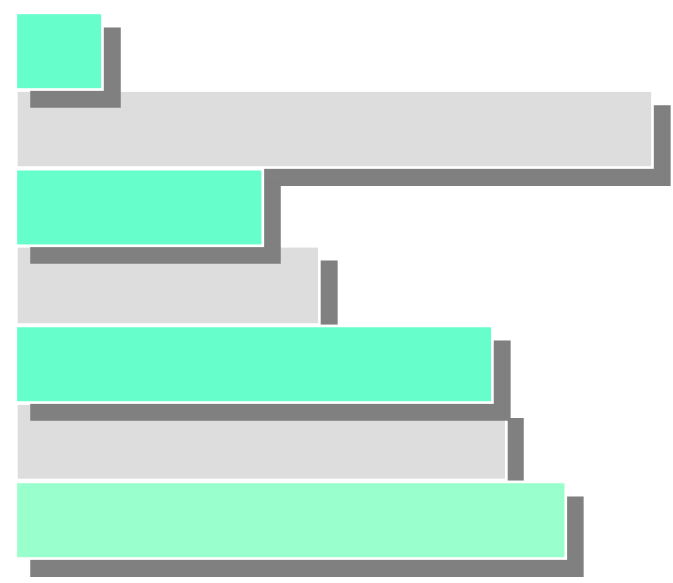
B7 测量仪器及应用

B8 电力系统



# C 计算机与控制

- C0 通用与管理
- C1 系统和控制理论
- C3 控制技术
- C4 数值和计算机理论
- C5 计算机硬件
- C6 计算机软件
- C7 计算机应用技术



# D 信息技术

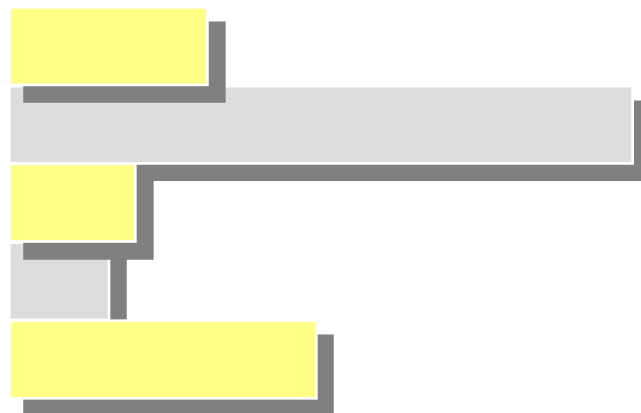
D1 通用与管理

D2 信息技术应用

D3 通用系统

D4 办公自动化(通信)

D5 办公室自动化(计算机)

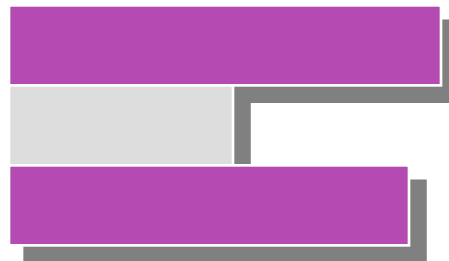


# E 生产与制造工程

E0 通用主题

E1 生产和制造工程学

E3 工业界



# 交叉学科

## laser printers

Long-haul lasers [buyer's guide]

## computer games

A principal cognitive precondition of successful child-computer interactions in the information society

## traffic control

Traffic signal control by Egograms

## photography

Color handling in panoramic photography

## radar

Fully integrated automotive radar sensor with versatile resolution

## pacemakers

Paradoxical undersensing at a high sensitivity in dual chamber pacemakers

## radiation effects

Modeling natural space ionizing radiation effects on external materials

## environmental science

Impact of science and technology on energy and environmental research and development

## nanotechnology

Molecular motors: nature's nanomachines

## manufacturing

Analysis of a decentralized production-inventory system



- INSPEC简介
- 利用Inspec<sup>®</sup>数据库获取工程研究信息
  - 进行课题检索
    - 利用控制词、数值索引、化学索引等来精确检索
  - 检索结果分析管理
  - 设置课题追踪等个性化服务
- INSPEC on ISI Web of Knowledge总结

所有数据库 **选择一个数据库**

Inspec

其他资源

**Web of Science® (1900-至今)**

访问世界领先的自然科学、社会科学、艺术和人文领域的权威学术文献数据库；研究和分析国际会议、专题讨论会、研讨会、座谈会、研习会和代表会议的会议文集。

[\[隐藏\]](#)

- 借助被引参考文献检索和作者甄别工具进行浏览
- 借助引证关系图直观展示引用关系
- 借助引文报告功能以图形方式揭示引用活动和趋势
- 使用分析工具确定研究趋向和模式
- 文献回溯至 1900 年

您的版本:

- Science Citation Index Expanded (1900-至今)
- Social Sciences Citation Index (2000-至今)
- Arts & Humanities Citation Index (1975-至今)
- Conference Proceedings Citation Index - Science (1998-至今)
- Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (1998-至今)
- Current Chemical Reactions (1986-至今)  
(包括 Institut National de la Propriete Industrielle 化学结构数据, 可回溯至 1840 年)
- Index Chemicus (1993-至今)

**Derwent Innovations Index<sup>SM</sup> (1963-至今)**

来自 *Derwent World Patent Index*® 的增值专利信息 and 来自 *Patents Citation Index*® 的专利引文信息。

[\[更多内容\]](#)

**Inspec® (1969-至今)**

全面收录全球范围内在物理、电气电子工程、计算、控制工程、机械工程、生产和制造工程以及信息技术领域的各种期刊和会议文献的索引。

[\[更多内容\]](#)

**MEDLINE® (1950-至今)**

美国 National Library of Medicine® (美国国家医学图书馆, NLM®) 的主要生命科学数据库。

[\[更多内容\]](#)

**Journal Citation Reports®**

期刊评价工具提供了一套客观、系统的方法, 对全球顶尖的学术期刊进行严格评价。

[\[更多内容\]](#)

[www.isiknowledge.com](http://www.isiknowledge.com)



University of Science and Technology of China USTC

支持, 工具, 提示

培训和支持

- [下载录制好的快速培训内容](#)
- [访问其他培训资源](#)



新功能! Data Citation Index<sup>SM</sup>

为您访问、使用以及引用研究数据开启方便之门。面向数据的高效访问途径可以帮助您全面了解科研成果, 将研究人员的数据作用最大化并准确评估其影响力。

[更多信息。](#)

让检索更有针对性

*Web of Knowledge* 中的每个数据库都具有独特的内容和功能, 包括专门的检索字段和受控词汇。

其他工具

Scientific WebPlus

快速查找科学角度上相关的 Web 内容! 使用 *Scientific WebPlus*, 可以在开放的 Web 页面中进行检索, 并快速查看与您关心的主题关系最密切的内容。

所有数据库

选择一个数据库

Inspec

其他资源

检索 高级检索 检索历史

Inspec<sup>®</sup>

默认一般检索

多种检索字段

检索

检索范围

检索范围

主题

示例: supernova\* dust

AND

检索范围

检索范围

受控索引

从叙词中选择

示例: radiowave propagation

AND

检索范围

检索范围

age (year)

从叙词中选择

示例: temperature (kelvin) 1.0E+03 to 1.9E+03

添加另一字段 >>

检索

清除

只能进行英文检索

当前限制: (要永久保存这些设置, 请登录或注册。)

时间跨度

所有年份 (更新时间 2013-04-04)

从 1969 至 2013 (默认为所有年份)

数据库 : Inspec

调整检索结果设置

选择限制条件

查看: 简体中文 繁體中文 English 日本語 한국어

Welcome to Library!

University of Science and Technology of China USTC

培训园地 点击

培训和支持

- 下载录制好的快速培训内容

在 Facebook 上寻找我们 赞

Web of Knowledge 中的新增功

- Data Citation Index<sup>SM</sup>: 了解、使用研究数据。更多信息。
其他新增功能

定制您的体验

登录 | 注册

- 使用完全集成的免费 EndNote Web 保存和管理参考文献。
保存和运行检索
选择起始页
想了解更多?
登录到 Web of Knowledge 获取 ResearcherID。

客户反馈和技术支持

- 联系客户技术支持
提供功能反馈
请求更改数据

# 主要检索字段

检索字段	检索字段
控制词	主题
非控制词	标题
分类代码	作者
处理类型	出版物名称
化学索引	出版年
数值索引	地址
天体目标索引	会议信息
	识别码
	语种
	文献类型

# 检索规则

应用规则	例子
大小写没有区分	输入Internet, INTERNET或internet都可以查寻到相同的结果
布尔逻辑算符 and、or、not, same, near	and:输入Television AND Satellite, 检索出有关“电视机和卫星”的文章。
	or:输入Television OR Satellite, 检索出有关“电视机或卫星”的文章。
	not:输入Television NOT Satellite, 检索出有关“电视机”的文章, 但不含卫星。
	Same:连接的检索词出现在同一个句子或者一个关键词短语里(地址)
	Near:同句/同主题/同地址(顺序或逆序)
截词: *、?、\$	* :代表0个到多个字母。如输入comput* 得到computer, computerized, computation, computational, computability等。
	? :代表1个字母。如输入organi? ation可得到organisation, organization等。
	\$:表示0和1个字母, 如cell\$可得到cell,cells,cello
词组检索	“electromagnetic field”

所有数据库 | 选择一个数据库 | **Inspec** | 其他资源

检索 | 高级检索 | 检索历史

### Inspec<sup>®</sup>

#### 高级检索

使用字段标识、布尔逻辑运算符、括号和检索式引用来创建检索式。结果显示

示例: TS=(nanotub\* SAME carbon) NOT AU=Smalley RE #1 NOT #2 [更多示例](#) | [查看教程](#)

输入检索式

检索字段定义

布尔逻辑运算符: AND、OR、NOT、SAME、NEAR

字段标识:

- TS= 主题
- TI= 标题
- AU= 作者 [索引]
- RID= ResearcherID
- ED= 编者
- UI= 非受控词索引 [叙词]
- CL= 分类 [列表]
- CH= 化学数据
- AO= 天文学对象
- MI= 会议信息

TS=(signal process\*)

signal process\*

检索范围

主题

示例: supernova\* dust

AND

检索范围

作者

示例: DiCarlo A \* OR Di Carlo A \*

AND

检索范围

出版物名称

所有年份 (更新时间: 2013-04-04)

从 1969 至 2013 (默认为所有年份)

数据库: Inspec

调整检索结果设置

检索历史

#### 检索历史

检索式 | 检索结果

打开保存的检索历史

组配检索式 删除检索式

AND  OR

无检索式可显示。  
使用检索选项创建新的检索式。

2013/4/25

AND  OR

检索结果

主题=(signal process\*)  
 时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.  
 词形还原=打开

结果记录的管理：  
 挑选记录  
 保存, email, 打印, 下载数据

结果排列

注: 检索词的替换形式 (例如 tooth 和 teeth) 可能已应用, 特别是在检索词两侧没有引号的主题检索或标题检索中。如果仅查找检索词的精确匹配结果, 请关闭“原”选项。

检索结果: 815,255

结果条数

第 1 页, 共 10,000 页 转至

排序方式: 出版日期 (降序)

精炼检索结果

- 结果内检索
- 分类
- COMPUTER VISION AND IMAGE PROCESSING TECHNIQUES (237,610)
  - OPTICAL IMAGE AND VIDEO SIGNAL PROCESSING (216,855)
  - SIGNAL PROCESSING AND DETECTION (161,803)
  - BIOLOGY AND MEDICAL COMPUTING (92,947)
  - OPTICAL INFORMATION IMAGE AND VIDEO SIGNAL PROCESSING (90,806)
- 文献类型
- CONFERENCE PAPER (441,371)
  - JOURNAL PAPER (438,772)
  - CONFERENCE PROCEEDINGS (7,859)
  - BOOK CHAPTER (1,492)
  - REPORT (1,059)
- 作者
- 编者
- 来源出版物
- 学科类别
- 出版年
- 处理类型
- 受控词索引
- 语种
- 国家/地区

- (0)
- 保存为: EndNote Web EndNote ResearcherID 更多选项
- 分析检索结果
- 标题: A "rolling average" multiple adaptive planning method to compensate for target volume changes in image-guided radiotherapy of prostate cancer  
 作者: Han Liu; Qiuwen Wu  
 来源出版物: Journal of Applied Clinical Medical Physics 卷: 13 期: 1 页: 124-37 出版年: Winter 2012  
[Links](#) [查看摘要](#)
  - 标题: Influence of acquisition parameters on MV-CBCT image quality  
 作者: Gayou O.  
 来源出版物: Journal of Applied Clinical Medical Physics 卷: 13 期: 1 页: 14-26 出版年: Winter 2012  
[Links](#) [查看摘要](#)
  - 标题: 4D CT image acquisition errors in SBRT of liver identified using correlation  
 作者: Szegedi M.; Sarkar V.; Rassiah-Szegedi P.; 等.  
 来源出版物: Journal of Applied Clinical Medical Physics 卷: 13 期: 1 页: 164-73 出版年: Winter 2012  
[Links](#) [查看摘要](#)
  - 标题: Image intensifier distortion correction for fluoroscopic RSA: the need for independent accuracy assessment  
 作者: Kedgley A.E.; Fox A.-M.V.; Jenkyn T.R.  
 来源出版物: Journal of Applied Clinical Medical Physics 卷: 13 期: 1 页: 197-204 出版年: Winter 2012  
[Links](#) [查看摘要](#)
  - 标题: Image quality of an investigational imaging panel for use with the imaging beam line cone-beam CT  
 作者: Beltran C.  
 来源出版物: Journal of Applied Clinical Medical Physics 卷: 13 期: 1 页: 76-83 出版年: Winter 2012  
[Links](#) [查看摘要](#)
  - 标题: An accurate signal processing method for a novel smart adaptive grey model SAGM(1,1)  
 作者: Truong D.Q.; Ahn K.K.  
 来源出版物: Expert Systems with Applications 卷: 39 期: 9 页: 7611-20 DOI: 10.1016/j.eswa.2012.01.002 出版年: July 2012  
[Links](#) [全文](#) [查看摘要](#)
  - 标题: A low-complexity spectro-temporal distortion measure for audio processing applications  
 作者: Taal C.H.; Hendriks R.C.; Heusdens R.  
 来源出版物: IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing 卷: 20 期: 5 页: 1553-64 DOI: 10.1109/TASL.2012.2184753 出版年: July 2012  
[Links](#) [全文](#) [查看摘要](#)
  - 标题: Robust Nearfield Wideband Beamformer Design Using Worst Case Mean Performance Optimization With Passband Response Variance Constraint  
 作者: Huawei Chen; Wee Ser; Jianjiang Zhou

全文链接

要获得更多精炼选项, 请使用

分析检索结果

**检索结果** 主题=(signal process\*)  
 精炼依据: 文献类型=(REPORT)  
 时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.  
 词形还原=打开

检索结果: **1,059**

第 1 页, 共 106 页 转至

排序方式: 出版日期 (降序)

精炼检索结果

结果内检索

检索

分类

精炼

SIGNAL PROCESSING AND DETECTION (258)

OPTICAL INFORMATION IMAGE AND VIDEO SIGNAL PROCESSING (207)

INFORMATION THEORY (174)

PATTERN RECOGNITION (183)

REPORTS DISSERTATIONS THESES (157)

[更多选项/分类...](#)

文献类型

精炼

REPORT (1,059)

作者

编者

来源出版物

学科类别

出版年

处理类型

受控词索引

语种

国家/地区

要获得更多精炼选项, 请使用

[分析检索结果](#)

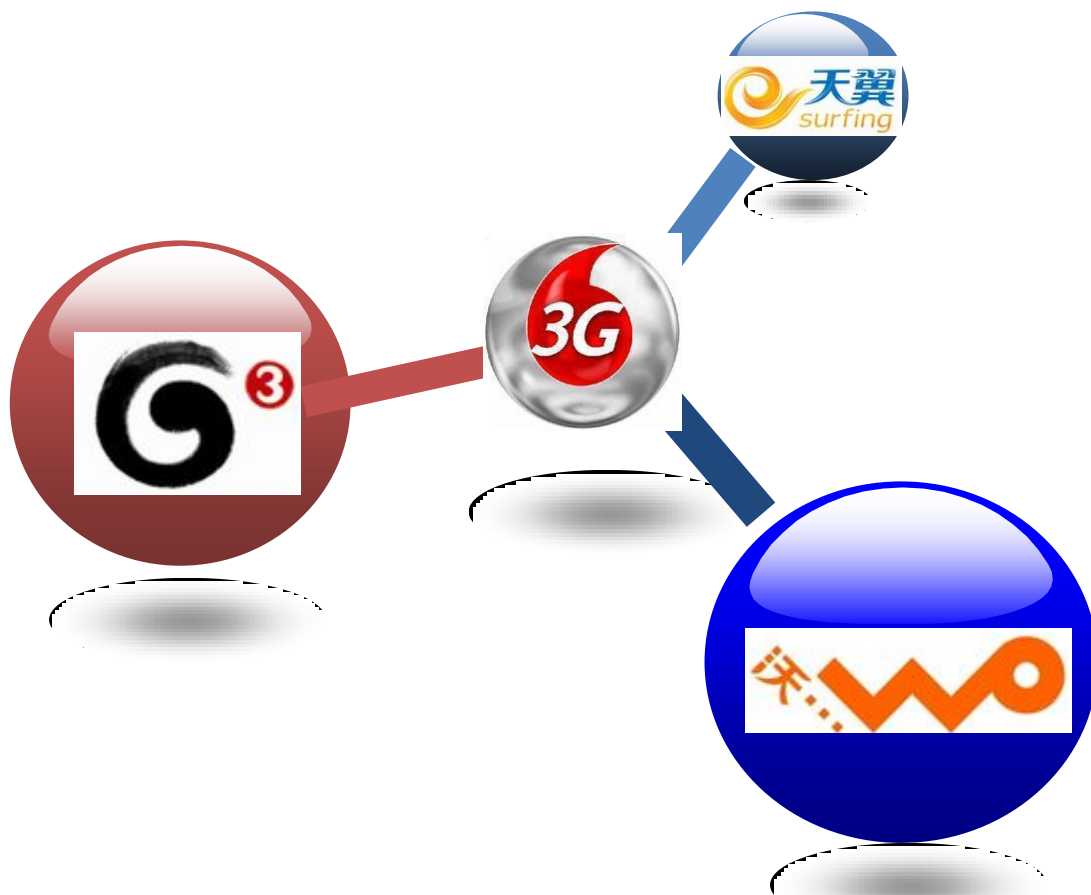
保存为: [EndNote Web](#) [EndNote](#) [ResearcherID](#) [更多选项](#) [分析检索结果](#)

1. 标题: [Good Practice for deployment and use of iGPS/iSPACE NIMTech deliverable 3.1\(2\)](#)  
 作者: Hughes B.; Forbes A.; Wenjuan Sun  
 出版机构: **Nat. Phys. Lab., UK**  
 来源出版物: Good Practice for deployment and use of iGPS/iSPACE NIMTech deliverable 3.1(2) 页: 22 pp 出版年: Feb. 2011  
[Links](#) [[查看摘要](#)]
2. 标题: [Measurement Report CEOS WGCV Pilot Comparison of Techniques and Instruments Used for the Vicarious Calibration of Land Surface Imaging Through a Ground Reference Standard Test Site 2009](#)  
 作者: Behnert I.; Deadman A.; Fox N.; 等.  
 出版机构: **National Physical Laboratory, UK**  
 来源出版物: Measurement Report CEOS WGCV Pilot Comparison of Techniques and Instruments Used for the Vicarious Calibration of Land Surface Imaging Through a Ground Reference Standard Test Site 2009 页: 112 pp 出版年: Feb. 2011  
[Links](#) [[查看摘要](#)]
3. 标题: [Testing and Configuration of IEC 61850 Multivendor Protection Schemes](#)  
 作者: Marshall D.  
 出版机构: **IET, UK**  
 来源出版物: Testing and Configuration of IEC 61850 Multivendor Protection Schemes 页: Video pp DOI: 10.1049/iet-tv.50.7926 出版年: 11 Jan. 2011  
[Links](#) [[查看摘要](#)]
4. 标题: [Implementing vision systems in minutes with Vision Builder AI and LabVIEW](#)  
 作者: Bailey M.  
 出版机构: **IET, UK**  
 来源出版物: Implementing vision systems in minutes with Vision Builder AI and LabVIEW 页: Video pp DOI: 10.1049/iet-tv.53.10000 出版年: 9 Nov. 2010  
[Links](#) [[查看摘要](#)]
5. 标题: [Embedding reactive hardware agents into heterogeneous sensor networks](#)  
 作者: Rodriguez S.  
 出版机构: **IET, UK**  
 来源出版物: Embedding reactive hardware agents into heterogeneous sensor networks 页: Video pp DOI: 10.1049/iet-tv.44.9568 出版年: 29 July 2010  
[Links](#) [[查看摘要](#)]



# 案例 第三代移动通信技术

- 英文名称：3rd-generation, 3G
- 定义：是指支持高速数据传输的蜂窝移动通讯技术。



# (1) 检索“3G”相关文献

WEB OF KNOWLEDGE<sup>SM</sup>

DISCOVERY STARTS HERE

THOMSON REUTERS

转至移动版网站

登录

标记结果列表 (0)

我的 EndNote Web

我的 ResearcherID

我的引文跟踪

我已保存的检索

注销

帮助

所有数据库

选择一个数据库

Inspec

其他资源

检索 | 高级检索 | 检索历史

Inspec<sup>®</sup>

检索

3G or 3rd-generation

示例: supernova\* dust

检索范围

主题

AND

示例: radiowave propagation

检索范围

受控索引

从叙词中选择

AND

示例: temperature (kelvin) 1.0E+03 to 1.9E+03

检索范围

age (year)

从叙词中选择

添加另一字段 >>

检索

清除

只能进行英文检索

系统会自动在标题 (Title)、摘要 (Abstract)、非控制词 (Uncontrolled Terms)、控制词 (Controlled Term) 和分类代码 (Classification Code) 字段和其他相关的目录字段内检索。一般用于宽泛的查询

主题检索是展开检索的最基本的起点

当前限制: (要永久保存这些设置, 请登录或注册。)

时间跨度

所有年份 (更新时间 2013-01-01)

从 1969 至 2013 (默认为所有年份)

数据库: Inspec

调整检索结果设置

查看: 简体中文 | 繁體中文 | English | 日本語 | 한국어

Welcome to Library!

University of Science and Technology of China USTC

培训园地 点击

培训和支持

- 下载录制好的快速培训内容

在 Facebook 上寻找我们

Web of Knowledge 中的新增功

- Data Citation Index<sup>SM</sup>: 了解、使用用研究数据。更多信息。
- 其他新增功能

定制您的体验

登录 | 注册

- 使用完全集成的免费 EndNote Web 保存和管理参考文献。
- 保存和运行检索
- 选择起始页
- 想了解更多?
- 登录到 Web of Knowledge 获取 ResearcherID。

客户反馈和技术支持

- 联系客户技术支持
- 提供功能反馈
- 请求更改数据

精炼检索结果

结果内检索

检索

分类

精炼

- MOBILE RADIO SYSTEMS (15,761)
- MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION (3,797)
- COMPUTER COMMUNICATIONS (3,358)
- PROTOCOLS (2,345)
- MULTIMEDIA COMMUNICATIONS (1,743)

更多选项/分类...

文献类型

精炼

- CONFERENCE PAPER (11,942)
- JOURNAL PAPER (8,388)
- CONFERENCE PROCEEDINGS (184)
- REPORT (81)
- BOOK CHAPTER (64)

更多选项/分类...

作者

编者

来源出版物

研究方向

出版年

受控词索引

语种

国家地区

要获得更多精炼选项, 请使用

分析检索结果

2013/4/25

(0) | 
  保存为: **ENDNOTE® WEB** | **ENDNOTE®** | **我撰写了这些出版物** | **R** 更多选项 | [分析检索结果](#)

1. 标题: **Fabrication of MgMoO<sub>4</sub>-PVA and MgMoO<sub>4</sub> fibrous webs via a direct high voltage electrospinning process**  
 作者: Wannapop, S.; Thongtem, T.; Thongtem, S.  
 来源出版物: Journal of the Physics and Chemistry of Solids 卷: 74 期: 5 页: 677-81 DOI: 10.1016/j.jpcs.2013.04.002 出版年: May 2013  
[全文](#) [Full Text](#) [ [查看摘要](#) ]
2. 标题: **Dual-band wearable compact antenna for GPS and UMTS applications**  
 作者: Liang-Kai Chen; Tsung-Fu Chien; Ching-Hsing Luo  
 来源出版物: Microwave and Optical Technology Letters 卷: 55 期: 4 页: 859-63 DOI: 10.1002/mop.27455 出版年: April 2013  
[全文](#) [Full Text](#) [ [查看摘要](#) ]
3. 标题: **Dual band high gain monopole antenna for modern mobile devices**  
 作者: Rezaeieh, S.A.; Kartal, M.; Kent, S.  
 来源出版物: Microwave and Optical Technology Letters 卷: 55 期: 4 页: 796-800 DOI: 10.1002/mop.27446 出版年: April 2013  
[全文](#) [Full Text](#) [ [查看摘要](#) ]
4. 标题: **Dual and Wide-Band Inductively-Loaded Dipole-Based Antennas for WLAN/UMTS Applications**  
 作者: Othman, M.A.; Abuelfadl, T.M.; Safwat, A.M.E.  
 来源出版物: IEEE Transactions on Antennas and Propagation 卷: 61 期: 3 页: 1430-5 DOI: 10.1109/TAP.2012.2227659 出版年: March 2013  
[全文](#) [Full Text](#) [ [查看摘要](#) ]
5. 标题: **Novel Dual-broadband Planar Antenna and Its Array for 2G/3G/LTE Base Stations**  
 作者: YueHui Cui; RongLin Li; Peng Wang  
 来源出版物: IEEE Transactions on Antennas and Propagation 卷: 61 期: 3 页: 1132-9 DOI: 10.1109/TAP.2012.2229377 出版年: March 2013  
[全文](#) [Full Text](#) [ [查看摘要](#) ]
6. 标题: **An energy-efficient sleep scheduling with QoS consideration in 3GPP LTE-advanced networks for internet of things**  
 作者: Jia-Ming Liang; Jen-Jee Chen; Hung-Hsin Cheng; 等.  
 来源出版物: IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems 卷: 3 期: 1 页: 13-22 DOI: 10.1109/JETCAS.2013.2243631 出版年: March 2013  
[全文](#) [ [查看摘要](#) ]
7. 标题: **Three-Layered Biased Memory Polynomial for Dynamic Modeling and Predistortion of Transmitters With Memory**  
 作者: Rawat, M.; Ghannouchi, F.M.; Rawat, K.  
 来源出版物: IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers 卷: 60 期: 3 页: 768-77 DOI: 10.1109/TC SI.2012.2215740 出版年: March 2013  
[全文](#) [Full Text](#) [ [查看摘要](#) ]
8. 标题: **Rate Assignment in Wireless Networks: Stability Analysis and Controller Design**  
 作者: Jalaleddini, K.; Moezzi, K.; Aghdam, A.G.; 等.  
 来源出版物: IEEE Transactions on Control Systems Technology 卷: 21 期: 2 页: 521-9 DOI: 10.1109/TCST.2011.2181975 出版年: March 2013  
[全文](#) [Full Text](#) [ [查看摘要](#) ]

→ 全文 Full Text

Shanghai Jiaotong University 转至



保存为:

ENDNOTE® WEB

ENDNOTE®

我撰写了这些出版物

R

更多选项

## Fabrication of MgMoO<sub>4</sub>-PVA and MgMoO<sub>4</sub> fibrous webs via a direct high voltage electrospinning process

作者: Wannapop, S.; Thongtem, T.; Thongtem, S.

来源出版物: Journal of the Physics and Chemistry of Solids 卷: 74 期: 5 页: 677-81 出版年: May 2013 DOI: 10.1016/j.jpcs.2013.01.002

**摘要:** Mixtures of (CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>Mg·4H<sub>2</sub>O and (NH<sub>4</sub>)<sub>6</sub>Mo<sub>7</sub>O<sub>24</sub>·4H<sub>2</sub>O containing 0.7, 1.0 and 1.3g of poly(vinyl alcohol) (PVA, 125,000MW) were electrospun by +15kV direct voltage to form fibrous webs. In the present research, the fibrous web of the 1.3g PVA was characterized by a thermogravimetric analyser (TGA), and calcined at 400-600degC for 3h. MgMoO<sub>4</sub> contained in the fibrous webs was characterized by X-ray diffraction (XRD), morphologies of the webs by scanning and transmission electron microscopy (SEM, TEM) and atomic force microscopy (AFM), and their vibration modes by Fourier transform infrared (FTIR) and Raman spectrometry. The 5.15eV direct energy gap, caused by the electronic transition in the (MoO<sub>4</sub>)<sup>2-</sup> complex, was determined by UV-visible absorption. Formation mechanism of the fibrous webs was also proposed according to the experimental results. [All rights reserved Elsevier].

入藏号: 13343792

文献类型: Journal Paper

语种: English

处理类型: Experimental

**受控索引:** atomic force microscopy; calcination; electrospinning; energy gap; Fourier transform spectra; infrared spectra; magnesium compounds; mixtures; nanofabrication; nanofibres; polymer fibres; Raman spectra; scanning electron microscopy; thermal analysis; transmission electron microscopy; ultraviolet spectra; vibrational modes; visible spectra; X-ray diffraction

**非受控索引:** fibrous webs; direct high voltage electrospinning process; mixtures; thermogravimetric analyser; calcination; X-ray diffraction; scanning electron microscopy; transmission electron microscopy; atomic force microscopy; vibration modes; Fourier transform infrared spectrometry; Raman spectrometry; direct energy gap; electronic transition; UV-visible absorption spectra; formation mechanism; XRD; TGA; SEM; TEM; AFM; FTIR spectrometry; voltage 15 kV; temperature 400 degC to 600 degC; time 3 h; mass 0.7 g to 1.3 g; MgMoO<sub>4</sub>

**分类代码:** A8116 Methods of nanofabrication and processing; A8140G Other heat and thermomechanical treatments; A6146 Structure of solid clusters, nanoparticles, nanotubes and nanostructured materials; A7840H Visible and ultraviolet spectra of other nonmetals; A7830G Infrared and Raman spectra in inorganic crystals; A6320D Phonon states and bands, normal modes, and phonon dispersion; A7125W Electronic structure of solid clusters and nanoparticles; A7130 Metal-insulator transitions and other electronic transitions

**数值数据索引:** voltage 1.5E+04 V; temperature 6.7315E+02 to 8.7315E+02 K; time 1.08E+04 s; mass 7.0E-04 to 1.3E-03 kg

**化学物质索引:** MgMoO4/ss MoO4/ss O4/ss Mg/ss Mo/ss O/ss

**国际专利分类:** B01J6/00 Calcining; Fusing; B82B1/00 Nano-structures; B82B3/00 Manufacture or treatment of nano-structures; C21D1/00 General methods or devices for heat treatment, e.g. annealing, hardening, quenching, tempering

**作者地址:** Wannapop, S.; Thongtem, S.; Dept. of Phys. & Mater. Sci., Chiang Mai Univ., Chiang Mai, Thailand.  
Thongtem, T.; Dept. of Chem., Chiang Mai Univ., Chiang Mai, Thailand.

施引文献列表: 0

创建引文跟踪

此文献在 Web of Knowledge 中已被引用 0 次。

引用的参考文献: 0

其他信息

建议修正

如果希望提高此记录中数据的质量, 请提供修正建议。

# 使用控制词、非控制词检索

WEB OF KNOWLEDGE<sup>SM</sup>

DISCOVERY STARTS HERE

[转至移动版网站](#)

[登录](#)

[标记结果列表 \(0\)](#)

[我的 EndNote Web](#)

[我的 ResearcherID](#)

[我的引文](#)

[所有数据库](#)

[选择一个数据库](#)

[Inspec](#)

[其他资源](#)

[检索](#)

[高级检索](#)

[检索历史](#)

## Inspec<sup>®</sup>

### 检索

检索范围

受控索引

示例: radiowave propagation

AND

检索范围

作者

示例: DiCarlo A \* OR Di Carlo A \*

AND

检索范围

出版物名称

示例: Journal of Optical Technology OR  
Optical Engineering

[添加另一字段 >>](#)

检索

清除

只能进行英文检索

所有数据库 | 选择一个数据库 | Inspec | 其他资源

检索 | 高级检索 | 检索历史

Inspec<sup>®</sup>

检索结果 受控索引=(3G mobile communication)  
时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.

检索结果 14,249

第 1 页, 共 1,425 页 转至

排序方式: 出版日期 (降序)

保存为: ENDNOTE<sup>®</sup> WEB | ENDNOTE<sup>®</sup> | 我撰写了这些出版物 | 更多选项 | 分析检索结果

精炼检索结果

结果内检索

分类 精炼

- MOBILE RADIO SYSTEMS (13,797)
- MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION (3,112)
- COMPUTER COMMUNICATIONS (2,803)
- PROTOCOLS (1,938)
- MULTIMEDIA COMMUNICATIONS (1,441)

更多选项/分类...

文献类型 精炼

- CONFERENCE PAPER (9,483)
- JOURNAL PAPER (4,657)
- CONFERENCE PROCEEDINGS (118)
- BOOK CHAPTER (54)
- REPORT (54)

更多选项/分类...

作者

编者

来源出版物

研究方向

出版年

受控词索引

1. 标题: **Dual-band wearable compact antenna for GPS and UMTS applications**  
作者: Liang-Kai Chen; Tsung-Fu Chien; Ching-Hsing Luo  
来源出版物: Microwave and Optical Technology Letters 卷: 55 期: 4 页: 859-63 DOI: 10.1002/mop.27455 出版年: April 2013  
[ 全文 ] [ Full Text ] [ 查看摘要 ]
2. 标题: **Dual band high gain monopole antenna for modern mobile devices**  
作者: Rezaeieh, S.A.; Kartal, M.; Kent, S.  
来源出版物: Microwave and Optical Technology Letters 卷: 55 期: 4 页: 796-800 DOI: 10.1002/mop.27446 出版年: April 2013  
[ 全文 ] [ Full Text ] [ 查看摘要 ]
3. 标题: **Dual and Wide-Band Inductively-Loaded Dipole-Based Antennas for WLAN/UMTS Applications**  
作者: Othman, M.A.; Abuelfadl, T.M.; Safwat, A.M.E.  
来源出版物: IEEE Transactions on Antennas and Propagation 卷: 61 期: 3 页: 1430-5 DOI: 10.1109/TAP.2012.2227659 出版年: March 2013  
[ 全文 ] [ Full Text ] [ 查看摘要 ]
4. 标题: **Novel Dual-broadband Planar Antenna and Its Array for 2G/3G/LTE Base Stations**  
作者: YueHui Cui; RongLin Li; Peng Wang  
来源出版物: IEEE Transactions on Antennas and Propagation 卷: 61 期: 3 页: 1132-9 DOI: 10.1109/TAP.2012.2229377 出版年: March 2013  
[ 全文 ] [ Full Text ] [ 查看摘要 ]
5. 标题: **An energy-efficient sleep scheduling with QoS consideration in 3GPP LTE-advanced networks for internet of things**  
作者: Jia-Ming Liang; Jen-Jee Chen; Hung-Hsin Cheng; 等.  
来源出版物: IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems 卷: 3 期: 1 页: 13-22 DOI: 10.1109/JETCAS.2013.2243631 出版年: March 2013  
[ 全文 ] [ 查看摘要 ]
6. 标题: **Three-Layered Biased Memory Polynomial for Dynamic Modeling and Predistortion of Transmitters With Memory**  
作者: Rawat, M.; Ghannouchi, F.M.; Rawat, K.  
来源出版物: IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers 卷: 60 期: 3 页: 768-77 DOI: 10.1109/TCSI.2012.2215740 出版年: March 2013  
[ 全文 ] [ Full Text ] [ 查看摘要 ]

# Inspec 检索字段——控制词(受控索引)的选编

- 择自Inspec叙词表的关键词和词组
- 标准化的标点符号,拼写和专有名词
- 选用相关度高的词或词组
- 相关词或词组选用在最恰当的水平
- 由Inspec专家选编的能概括文献内容的关键词

Inspec叙词表(控制词表)有1万9千个词和词组,其中有10,000余优先词, 9,000余引入词

# 为什么使用控制词

- 控制拼写差异:  
center = centre 、 disc = disk
- 控制缩写歧义:  
PC: Personal Computers、 Printed Circuits
- 控制专业词汇/同义词差异:  
Lift = Elevator  
Internet = www = world wide web
- 控制标点符号表达差异:  
a = alpha、 Infrared = infra-red = IR



# 为什么使用控制词

- 用标准化的词或词组可囊括检索出在拼写，标点符号和专业名词出现的多种形式，或避免漏检某些变化；
  - e.g. Center (=centre),
  - online (=on line=on-line),
  - Internet (=www=world wide web)
- 可获取更多相关的，但用自由词检索而漏掉的文献。如 Internet 会获取用自由词: www, world wide web, web site, Network...等词或词组所出的结果。
- 过滤掉与主题不太相关的文献，提高检索准确率。

所有数据库

选择一个数据库

Inspec

其他资源

[检索](#) | [高级检索](#) | [检索历史](#)
Inspec<sup>®</sup>

检索结果 #1 NOT #2

时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.

检索结果: 5,919

 第 1 页, 共 592 页 [转到](#)
排序方式: [出版日期 \(降序\)](#)

## 精炼检索结果

结果内检索

[检索](#)

## ▼ 分类

[精炼](#)

- MOBILE RADIO SYSTEMS (1,964)
- SPECIFIC CALCULATIONS AND RESULTS FOR ATOMS AND MOLECULES (730)
- MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION (685)
- COMPUTER COMMUNICATIONS (555)
- GENERAL MOLECULAR CONFORMATION AND SYMMETRY STEREOCHEMISTRY (475)

[更多选项/分类...](#)

## ▼ 文献类型

[精炼](#)

- JOURNAL PAPER (3,731)
- CONFERENCE PAPER (2,459)
- CONFERENCE PROCEEDINGS (66)
- REPORT (27)
- BOOK CHAPTER (10)

[更多选项/分类...](#)

▶ 作者

▶ 编者

- (0) | [保存为](#) [ENDNOTE WEB](#) [ENDNOTE](#) [我撰写了这些出版物](#) [更多选项](#) | [分析检索结果](#)
- 标题: [Fabrication of MgMoO<sub>4</sub>-PVA and MgMoO<sub>4</sub> fibrous webs via a direct high voltage electrospinning process](#)  
 作者: Wannapop, S.; Thongtem, T.; Thongtem, S.  
 来源出版物: Journal of the Physics and Chemistry of Solids 卷: 74 期: 5 页: 677-81 DOI: 10.1016/j.jpics.2013.01.002 出版年: May 2013  
[查看摘要](#)
  - 标题: [Enabling Efficient WiFi-based Vehicular Content Distribution](#)  
 作者: Da Zhang; Chai Kiat Yeo  
 来源出版物: IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems 卷: 24 期: 3 页: 479-92 DOI: 10.1109/TPDS.2012.142 出版年: March 2013  
[查看摘要](#)
  - 标题: [Full-configuration-interaction study of the metal-insulator transition in model systems: Peierls dimerization in Hn rings and chains](#)  
 作者: Giner, E.; Bendazzoli, G.L.; Evangelisti, S.; 等.  
 来源出版物: Journal of Chemical Physics 卷: 138 期: 7 页: 074315 (8 pp.) DOI: 10.1063/1.4792197 出版年: 21 Feb. 2013  
[查看摘要](#)
  - 标题: [The pursuit of tens of gigabits per second wireless systems \[Industry Perspectives\]](#)  
 作者: Cordeiro, C.  
 来源出版物: IEEE Wireless Communications 卷: 20 期: 1 页: 3-5 DOI: 10.1109/MWC.2013.6472190 出版年: Feb. 2013  
[查看摘要](#)
  - 标题: [The Hidden Costs Of Proxying \[VPN and Web security\]](#)  
 作者: Lloyd, T.  
 来源出版物: Database and Network Journal 卷: 43 期: 1 页: 8-10 出版年: Feb. 2013  
[查看摘要](#)
  - 标题: [Equation of state calculations of hydrogen-helium mixtures in solar and extrasolar giant planets](#)  
 作者: Militzer, B.  
 来源出版物: Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics) 卷: 87 期: 1 页: 014202 (5 pp.) DOI: 10.1103/PhysRevB.87.014202 出版年: 1 Jan. 2013  
[查看摘要](#)

# 怎么寻找最相关词的叙词(控制词)

- 查找叙词表
  - 输入词检索词, 浏览提示结果
  - 浏览父级词, 子级词, 顶级词, 相关词
- 通过试验查找

WEB OF KNOWLEDGE<sup>SM</sup> | DISCOVERY STARTS HERE

[转至移动版网站](#)

[登录](#) | [标记结果列表 \(0\)](#) | [我的 EndNote Web](#) | [我的 ResearcherID](#)

[所有数据库](#) | [选择一个数据库](#) | **Inspec** | [其他资源](#)

[检索](#) | [高级检索](#) | [检索历史](#)

Inspec<sup>®</sup>

检索

示例: radiowave propagation

检索范围

受控索引



AND

示例: radiowave propagation

检索范围

受控与非受控索引



AND

示例: radiowave propagation

检索范围

受控索引



[添加另一字段 >>](#)

# 查找叙词

# 使用知识库

## WEB OF KNOWLEDGE

Inspec®

### Inspec 叙词

使用“查找”功能可查找要添加到检索式

输入文本可查找包含该文本或与之相关的检索词  
例如：输入 automat\* 可查找 application

3g

查找

检索结果第 1 页 (第 1 - 11 个检索词)

[1]

注释:  = 添加到检索式  = 在分层结构中查看  = 查看叙词详细信息

<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	3G mobile communication
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	4G mobile communication
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	broadband network
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	cellular radio
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	code division multiple access
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	digital radio
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	high altitude stratospheric platforms
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	mobile communication
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	mobile radio
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	packet radio networks
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	spread spectrum communication

检索结果第 1 页 (第 1 - 11 个检索词)

[1]

返回首页

浏览 Inspec 知识库的分层结构

注释:  = 添加到检索式  = 查看叙词详细信息

- telecommunication
- 用于代表哪些词
- telecommunication signalling
- telecommunication links
- quantum communication
- bandwidth compression
- telecommunication services
- multimedia   父级控制词
- spread spectrum communication
- mobile communication
- mobile radio
- 3G mobile communication
- railway communication
- aircraft communication
- 4G mobile communication
- mobile television
- bandwidth allocation
- MIMO communication   顶级控制词
- automatic repeat request
- telecommunication traffic
- ultrasonic communication   相关分类代码
- satellite communication
- carrier transmission   收录时间
- digital communication
- biomedical communication
- telecommunication control   前词

3G mobile communication

注释:  = 添加到检索式  = 在分层结构中查看  = 查看叙词详细信息

Thesaurus Term:   3G mobile communication

Used For: 3rd generation mobile communication  
EDGE  
IMT-2000  
UMTS  
Universal Mobile Telecommunication System  
cdma2000  
enhanced data rate for GSM evolution  
third generation mobile communication

Broader Term(s):    mobile communication

Related Term(s):    4G mobile communication  
   broadband networks  
   cellular radio  
   code division multiple access  
   digital radio  
   high altitude stratospheric platforms  
   mobile radio  
   packet radio networks  
   spread spectrum communication

Top Term(s):    telecommunication

Related Classification Code(s): B6250F  
D4045  
E3644L

Date of Input: January 2003

Prior Term(s):    cellular radio  
   mobile radio

将以下所选检索词传输至“检索”页面上的“受控索引”字段。

3G mobile communication

# 查找叙词——通过试验查找

Inspec®

检索结果 主题=(3G or 3rd-generation)  
时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.

检索结果 **20,168**

第 1 页, 共 2,017 页 转至

排序方式: 出版日期 (降序)

## 精炼检索结果

结果内检索

检索

### 分类

精炼

- MOBILE RADIO SYSTEMS (15,761)
- MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION (3,797)
- COMPUTER COMMUNICATIONS (3,358)
- PROTOCOLS (2,345)
- MULTIMEDIA COMMUNICATIONS (1,743)

更多选项/分类...

### 文献类型

精炼

- CONFERENCE PAPER (11,942)
- JOURNAL PAPER (8,388)
- CONFERENCE PROCEEDINGS (184)
- REPORT (81)
- BOOK CHAPTER (64)

更多选项/分类...

### 作者

### 编者

### 来源出版物

### 研究方向

### 出版年

### 受控索引

### 语种

### 国家地区



要获得更多精炼选项, 请使用

分析检索结果

(0) | 保存为: ENDNOTE® WEB | ENDNOTE® | 我撰写了这些出版物 | 更多选项 | 分析检索结果

- 标题: **Fabrication of MgMoO<sub>4</sub>-PVA and MgMoO<sub>4</sub> fibrous webs via a direct high voltage electrospinning process**  
作者: Wannapop, S.; Thongtem, T.; Thongtem, S.  
来源出版物: Journal of the Physics and Chemistry of Solids 卷: 74 期: 5 页: 677-81 DOI: 10.1016/j.jpccs.2013.01.002 出版年: May 2013  
[ 全文 ] [ Full Text ] [ 查看摘要 ]
- 标题: **Dual-band wearable compact antenna for GPS and UMTS applications**  
作者: Liang, Kai Chen; Tsung, Fu-Chien; Ching-Hsing Luo  
来源出版物: Microwave and Optical Technology Letters 卷: 55 期: 4 页: 859-63 DOI: 10.1002/mop.27455 出版年: April 2013  
[ 全文 ] [ Full Text ] [ 查看摘要 ]
- 标题: **Dual band high gain monopole antenna for modern mobile devices**  
作者: Rezaeieh, S.A.; Kartal, M.; Kent, S.  
来源出版物: Microwave and Optical Technology Letters 卷: 55 期: 4 页: 796-800 DOI: 10.1002/mop.27446 出版年: April 2013  
[ 全文 ] [ Full Text ] [ 查看摘要 ]
- 标题: **Dual and Wide-Band Inductively-Loaded Dipole-Based Antennas for WLAN/UMTS Applications**  
作者: Othman, M.A.; Abuelfadl, T.M.; Safwat, A.M.E.  
来源出版物: IEEE Transactions on Antennas and Propagation 卷: 61 期: 3 页: 1430-5 DOI: 10.1109/TAP.2012.2227659 出版年: March 2013  
[ 全文 ] [ Full Text ] [ 查看摘要 ]
- 标题: **Novel Dual-broadband Planar Antenna and Its Array for 2G/3G/LTE Base Stations**  
作者: YueHui Cui; RongLin Li; Peng Wang  
来源出版物: IEEE Transactions on Antennas and Propagation 卷: 61 期: 3 页: 1132-9 DOI: 10.1109/TAP.2012.2229377 出版年: March 2013  
[ 全文 ] [ Full Text ] [ 查看摘要 ]
- 标题: **An energy-efficient sleep scheduling with QoS consideration in 3GPP LTE-advanced networks for internet of things**  
作者: Jia-Ming Liang; Jen-Jee Chen; Hung-Hsin Cheng; 等.  
来源出版物: IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems 卷: 3 期: 1 页: 13-22 DOI: 10.1109/JETCAS.2013.2243631 出版年: March 2013  
[ 全文 ] [ 查看摘要 ]
- 标题: **Three-Layered Biased Memory Polynomial for Dynamic Modeling and Predistortion of Transmitters With Memory**  
作者: Rawat, M.; Ghannouchi, F.M.; Rawat, K.  
来源出版物: IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers 卷: 60 期: 3 页: 768-77 DOI: 10.1109/TC SI.2012.2215740 出版年: March 2013  
[ 全文 ] [ Full Text ] [ 查看摘要 ]
- 标题: **Rate Assignment in Wireless Networks: Stability Analysis and Controller Design**  
作者: Jalaleddini, K.; Moezzi, K.; Aghdam, A.G.; 等.  
来源出版物: IEEE Transactions on Control Systems Technology 卷: 21 期: 2 页: 521-9 DOI: 10.1109/TCST.2011.2181975 出版年: March 2013  
[ 全文 ] [ Full Text ] [ 查看摘要 ]

→ 全文 Full Text  
Shanghai Jiaotong University 转至

+ ✓ (0) |   保存为: [ENDNOTE® WEB](#) [ENDNOTE®](#)  
[我撰写了这些出版物](#) [R](#) [更多选项](#)

## Dual-band wearable compact antenna for GPS and UMTS applications

作者: [Liang-Kai Chen](#); [Tsung-Fu Chien](#); [Ching-Hsing Luo](#)

来源出版物: *Microwave and Optical Technology Letters* 卷: 55 期: 4 页: 859-63 出版年: April 2013 DOI: 10.1002/mop.27455

**摘要:** A novel dual-band wearable compact antenna for the Global Positioning System (GPS) and Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) is presented. The proposed antenna pattern is connected to the ground plane vertically and consists of a folded inverted-F connected to two folded branches and a parasitic coupling arm. The measured antenna gain and radiation efficiency of the dual-band antenna are 2.84 dBi/55.14 % and 3.05 dBi/94.08 % for the low band and high band, respectively. With a supporting sponge on the shielding ground, 1-g average specific absorption rate (SAR) is decreased significantly to only 1.38 W/kg to comply with the linking power budget (21 dBm) for the UMTS band. Therefore, the proposed wearable compact dual-band antenna is suitable for wearable device applications. copy 2012 Wiley Periodicals, Inc.

入藏号: 13327896

文献类型: Journal Paper

语种: English

处理类型: Practical

**受控索引:** [3G mobile communication](#); [absorption](#); [antenna radiation patterns](#); [Global Positioning System](#); [mobile antennas](#); [multifrequency antennas](#); [wearable antennas](#)

**非受控索引:** [dual-band wearable compact antenna](#); [UMTS applications](#); [GPS applications](#); [Global Positioning System](#); [Universal Mobile Telecommunications System](#); [folded inverted-F antenna](#); [parasitic coupling arm](#); [folded branches](#); [radiation efficiency](#); [antenna gain](#); [shielding ground](#); [specific absorption rate](#); [UMTS band](#); [wearable device applications](#)

**分类代码:** [B5270B](#) Single antennas; [B6250F](#) Mobile radio systems; [B6330](#) Radionavigation and direction finding

**国际专利分类:** [G01R29/10](#) Radiation diagrams of aerials; [G01S](#) Radio direction-finding; [Radio navigation](#); [Determining distance or velocity by use of radio waves](#); [Locating or presence-detecting by use of the reflection or reradiation of radio waves](#); [Analogous arrangements using other waves](#); [H01Q](#) Aerials; [H01Q1/27](#) Adaptation for use in or on movable bodies; [H01Q5/00](#) Arrangements for simultaneous operation of aerials on two or more different wavebands; [H04B7/00](#) Radio transmission systems, i.e. using radiation field; [H04B7/26](#) At least one of which is mobile; [H04W](#) Wireless communication networks

**作者地址:** [Liang-Kai Chen](#); [Ching-Hsing Luo](#); Dept. of Electr. Eng., Nat. Cheng Kung Univ., Tainan, Taiwan. [Tsung-Fu Chien](#); Dept. of Electr. Eng., Southern Taiwan Univ., Tainan, Taiwan.

出版商: John Wiley & Sons Inc., USA

研究方向: Telecommunications (由 Thomson Reuters 提供)

参考文献数: 11

CODEN: MOTLEO

ISSN: 0895-2477

# Inspec 检索字段 —— 非控制词

- 属于Inspec的一个检索字段，是从原始文献中查找出的关键字词。
- 这些字词由Inspec专家择选，并涵盖了原始文献的主要概念。
- 主要从标题、摘要、全文和索引员的专业知识获得。



# Inspec 检索字段 —— 非控制词

应用于

- 新概念, 缩写和全名
- 产品或公司名称
- 地名
- 化学制品 (无机化合物分子式, 有机化合物名称)
- 数字数据
- 非专业或技术性词或词组



→ 全文 Full Text  
Shanghai Jiaotong University 转至

+ ✓ (0) |   保存为: ENDNOTE® WEB ENDNOTE®  
我撰写了这些出版物 R 更多选项

## Dual-band wearable compact antenna for GPS and UMTS applications

作者: Liang-Kai Chen; Tsung-Fu Chien; Ching-Hsing Luo

来源出版物: Microwave and Optical Technology Letters 卷: 55 期: 4 页: 859-63 出版年: April 2013 DOI: 10.1002/mop.27455

**摘要:** A novel dual-band wearable compact antenna for the Global Positioning System (GPS) and Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) is presented. The proposed antenna pattern is connected to the ground plane vertically and consists of a folded inverted-F connected to two folded branches and a parasitic coupling arm. The measured antenna gain and radiation efficiency of the dual-band antenna are 2.84 dBi/55.14 % and 3.05 dBi/94.08 % for the low band and high band, respectively. With a supporting sponge on the shielding ground, 1-g average specific absorption rate (SAR) is decreased significantly to only 1.38 W/kg to comply with the linking power budget (21 dBm) for the UMTS band. Therefore, the proposed wearable compact dual-band antenna is suitable for wearable device applications. copy 2012 Wiley Periodicals, Inc.

入藏号: 13327896

文献类型: Journal Paper

语种: English

处理类型: Practical

受控索引: 3G mobile communication; adsorption; antenna radiation patterns; Global Positioning System; mobile antennas; multifrequency antennas; wearable antennas

非受控索引: dual-band wearable compact antenna; UMTS applications; GPS applications; Global Positioning System; Universal Mobile Telecommunications System; folded inverted-F antenna; parasitic coupling arm; folded branches; radiation efficiency; antenna gain; shielding ground; specific absorption rate; UMTS band; wearable device applications

分类代码: B5270B Single antennas; B6250F Mobile radio systems; B6330 Radionavigation and direction finding

国际专利分类: G01R29/10 Radiation diagrams of aerials; G01S Radio direction-finding; Radio navigation; Determining distance or velocity by use of radio waves; Locating or presence-detecting by use of the reflection or reradiation of radio waves; Analogous arrangements using other waves; H01Q Aerials; H01Q1/27 Adaptation for use in or on movable bodies; H01Q5/00 Arrangements for simultaneous operation of aerials on two or more different wavebands; H04B7/00 Radio transmission systems, i.e. using radiation field; H04B7/26 At least one of which is mobile; H04W Wireless communication networks

作者地址: Liang-Kai Chen; Ching-Hsing Luo; Dept. of Electr. Eng., Nat. Cheng Kung Univ., Tainan, Taiwan.  
Tsung-Fu Chien; Dept. of Electr. Eng., Southern Taiwan Univ., Tainan, Taiwan.

出版商: John Wiley & Sons Inc., USA

研究方向: Telecommunications (由 Thomson Reuters 提供)

参考文献数: 11

CODEN: MOTLEO

ISSN: 0895-2477

# Inspec 检索字段 —— 控制词与非控制词检索

WEB OF KNOWLEDGE<sup>SM</sup> | DISCOVERY STARTS HERE

[转至移动版网站](#)

[登录](#)

[标记结果列表 \(0\)](#)

[我的 EndNote Web](#)

[我的 ResearcherID](#)

[所有数据库](#)

[选择一个数据库](#)

Inspec

[其他资源](#)

[检索](#)

[高级检索](#)

[检索历史](#)

## Inspec<sup>®</sup>

### 检索

meteorological radar or weather radar

示例: radiowave propagation

检索范围

受控与非受控索引

AND

示例: DiCarlo A \* OR Di Carlo A \*

检索范围

作者

AND

示例: Journal of Optical Technology OR Optical Engineering

检索范围

出版物名称

[添加另一字段 >>](#)

检索

清除

只能进行英文检索

## (2) 检索与3G相关的微波技术领域研究

该怎么检？



检索字段

主题  
标题  
受控索引  
非受控索引  
.....

# (2) 检索与3G相关的微波技术领域的研究

WEB OF KNOWLEDGE<sup>SM</sup>

DISCOVERY STARTS HERE

[转至移动版网站](#)

[登录](#)

[标记结果列表 \(0\)](#)

[我的 EndNote Web](#)

[我的 ResearcherID](#)

所有数据库

选择一个数据库

Inspec

其他资源

[检索](#)

[高级检索](#)

[检索历史](#)

Inspec<sup>®</sup>

检索

3G mobile communication

示例: radiowave propagation

检索范围

受控索引

AND

B13\*

示例: C7470

检索范围

分类

AND

示例: Journal of Optical Technology OR Optical Engineering

检索范围

出版物名称

[添加另一字段 >>](#)

检索

清除

只能进行英文检索

→ 全文 Full Text  
Shanghai Jiaotong University 转至

+✓ (0) | 打印 邮件 保存为: ENDNOTE® WEB ENDNOTE®  
我撰写了这些出版物 R 更多选项

## Dual-band wearable compact antenna for GPS and UMTS applications

作者: Liang-Kai Chen; Tsung-Fu Chien; Ching-Hsing Luo

来源出版物: Microwave and Optical Technology Letters 卷: 55 期: 4 页: 859-63 出版年: April 2013 DOI: 10.1002/mop.27455

摘要: A novel dual-band wearable compact antenna for the Global Positioning System (GPS) and Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) is presented. The proposed antenna pattern is connected to the ground plane vertically and consists of a folded inverted-F connected to two folded branches and a parasitic coupling arm. The measured antenna gain and radiation efficiency of the dual-band antenna are 2.84 dBi/55.14 % and 3.05 dBi/94.08 % for the low band and high band, respectively. With a supporting sponge on the shielding ground, 1-g average specific absorption rate (SAR) is decreased significantly to only 1.38 W/kg to comply with the linking power budget (21 dBm) for the UMTS band. Therefore, the proposed wearable compact dual-band antenna is suitable for wearable device applications. copy 2012 Wiley Periodicals, Inc.

入藏号: 13327896

文献类型: Journal Paper

语种: English

处理类型: Practical

受控索引: 3G mobile communication; adsorption; antenna radiation patterns; Global Positioning System; mobile antennas; multifrequency antennas; wearable antennas

非受控索引: dual-band wearable compact antenna; UMTS applications; GPS applications; Global Positioning System; Universal Mobile Telecommunications System; folded inverted-F antenna; parasitic coupling arm; folded branches; radiation efficiency; antenna gain; shielding ground; specific absorption rate; UMTS band; wearable device applications

分类代码: B5270B Single antennas; B6250F Mobile radio systems; B6330 Radionavigation and direction finding

国际专利分类: G01R29/10 Radiation diagrams of aerials; G01S Radio direction-finding; Radio navigation; Determining distance or velocity by use of radio waves; Locating or presence-detecting by use of the reflection or reradiation of radio waves; Analogous arrangements using other waves; H01Q Aerials; H01Q1/27 Adaptation for use in or on movable bodies; H01Q5/00 Arrangements for simultaneous operation of aerials on two or more different wavebands; H04B7/00 Radio transmission systems, i.e. using radiation field; H04B7/26 At least one of which is mobile; H04W Wireless communication networks

作者地址: Liang-Kai Chen; Ching-Hsing Luo; Dept. of Electr. Eng., Nat. Cheng Kung Univ., Tainan, Taiwan.  
Tsung-Fu Chien; Dept. of Electr. Eng., Southern Taiwan Univ., Tainan, Taiwan.

出版商: John Wiley & Sons Inc., USA

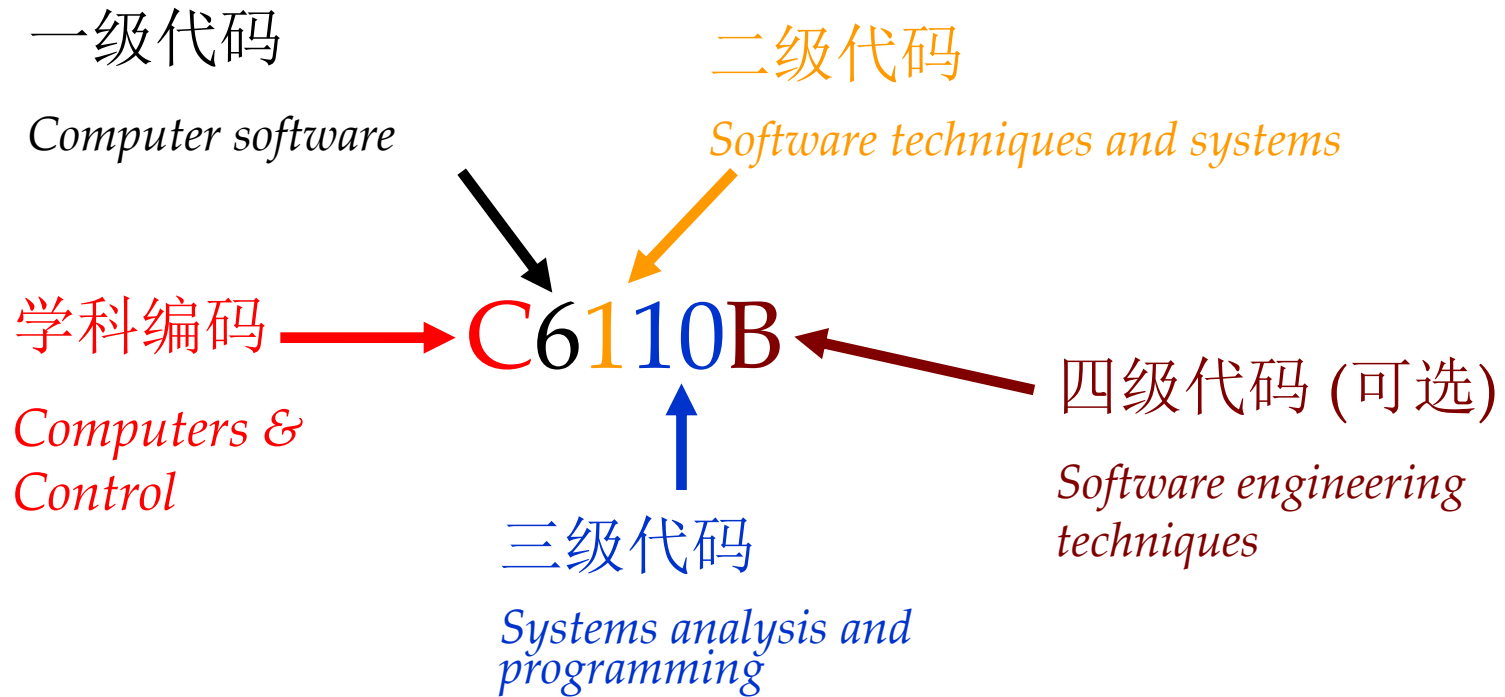
研究方向: Telecommunications (由 Thomson Reuters 提供)

参考文献数: 11

CODEN: MOTLEO

ISSN: 0895-2477

# Inspec 检索字段 —— 分类代码



# Inspec 检索字段 —— 分类代码

- 收缩检索，分类检索可用于将检索范围从较宽泛的范畴转化到更具体的层面

B6000 Communications

B6100 Information and communication theory

B6200 Telecommunication

B6210 Telecommunication applications

B6215 Telecommunication power supplies

B6220 Stations and subscriber equipment

B6230 Switching centres and equipment

B6240 Transmission line links and equipment

B6250 Radio links and equipment

B6260 Optical communication

B6270 Other telecommunication systems and equipment

B6300 Radar and radionavigation

B6400 Radio, television and audio . . . . .

**B62\***

**B6210**

# 查找分类代码——输入词检索

Inspec®

## Inspec 分类

使用“查找”和“浏览”功能可查找要添加到检索式中的代码。

输入文本可查找包含该文本或与之相关的分类。

例如: 输入 thermo\* 可查找 A0720D Thermometry 和 A8260 Chemical thermodynamics

microwave

查找

在检索框中输入一个词或者词组进行分类代码查找检索

检索结果第 1 页 (第 1 - 31 个检索词, 共 31 个检索词)

◀◀ [1] ▶▶▶

注释: 添加 = 添加到检索式 H = 在分层结构中查看 S = 查看范围注释

添加	H	S	A0750	Electrical instruments and techniques
添加	H	S	A3220D	Radiofrequency and microwave atomic spectra
添加	H	S	A3320B	Radiofrequency and microwave molecular spectra
添加	H	S	A3335H	MODR and PMDR of molecules (microwave optical double resonance and phosphorescence microwave double resonance)
添加	H	S	A5250G	Plasma heating
添加	H	S	A5270G	Radiofrequency and microwave plasma diagnostic techniques
添加	H	S	A7430G	Superconductor response to electromagnetic fields
添加	H	S	A7870G	Microwave and radiofrequency interactions with condensed matter
添加	H	S	A8170L	Nondestructive testing: other techniques
添加	H	S	A9580D	Radio, radar, and microwave astronomical observations
添加	H	S	B0500	Materials science for electrical and electronic engineering
添加	H	S	B1300	Microwave technology
添加	H	S	B1305	Microwave materials
添加	H	S	B1310	Waveguides and microwave transmission lines
添加	H	S	B1320	Waveguide and microwave transmission line components
添加	H	S	B1350	Microwave circuits and devices
添加	H	S	B1350D	Parametric microwave circuits and devices
添加	H	S	B1350F	Solid-state microwave circuits and devices
添加	H	S	B1350H	Microwave integrated circuits
添加	H	S	B1350P	Microwave photonics
添加	H	S	B1370	Industrial and medical applications of microwaves
添加	H	S	B2350	Microwave tubes
添加	H	S	B2350F	Electron beam semiconductor tubes

Scope note 为您在检索中新增或替换代码提供了指导。

### B1300 Microwave technology

注释: 添加 = 添加到检索式 H = 在分层结构中查看 S = 查看覆盖范围说明

Code and Title: 添加 H B1300 Microwave technology

Scope Note: includes UHF, millimetre and submillimetre wave technology

History Scope Notes: 1977-

相关代码的详细范围信息, 包含说明, 相关参考信息以及历史范围说明等

将以下所选代码传输至“检索”页面上的“分类”字段。

确定


取消



# 查找分类代码——浏览分类表

选择“分类”检索字段——点击右侧放大镜按钮

## 顺层浏览

浏览分类分层结构 

注释: **添加** = 添加到检索式 **S** = 查看覆盖范围说明

- Physics
- Electrical Engineering & Electronics
  - B0000 General topics, engineering mathematics and materials science
  - B1000 Circuit theory and circuits
    - B1100 Circuit theory
    - B1200 Electronic circuits S
    - B1300 Microwave technology S
      - B1305 Microwave materials S
      - B1310 Waveguides and microwave transmission lines S
      - B1320 Waveguide and microwave transmission line components S
      - B1350 Microwave circuits and devices S
        - B1350D Parametric microwave circuits and devices S
        - B1350F Solid-state microwave circuits and devices
        - B1350H Microwave integrated circuits S
        - B1350P Microwave photonics S
      - B1370 Industrial and medical applications of microwaves S
    - B2000 Components, electron devices and materials
    - B3000 Magnetic and superconducting materials and devices
    - B4000 Optical materials and applications, electro-optics and optoelectronics S
    - B5000 Electromagnetic fields S
    - B6000 Communications S
    - B7000 Instrumentation and special applications S
    - B8000 Power systems and applications S
  - Computers & Control
  - Information Technology
  - Manufacturing & Production Engineering

一级代码

二级代码

三级代码

四级代码

[转至移动版网站](#)[登录](#)[标记结果列表 \(0\)](#)[我的 EndNote Web](#)[我的 ResearcherID](#)[所有数据库](#)[选择一个数据库](#)[Inspec](#)[其他资源](#)[检索](#)[高级检索](#)[检索历史](#)

## Inspec<sup>®</sup>

### 检索

示例: radiowave propagation

检索范围



AND ▼

示例: C7470

检索范围



AND ▼

示例: Journal of Optical Technology OR Optical Engineering

检索范围

[添加另一字段 >>](#)[检索](#)[清除](#)

只能进行英文检索

所有数据库

选择一个数据库

Inspec

其他资源

[检索](#) | [高级检索](#) | [检索历史](#)
Inspec<sup>®</sup>

检索结果 受控索引=(3G mobile communication) AND 分类=(b13\*)

时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.

检索结果 **351**

 第 1 页, 共 36 页 [转至](#)
排序方式: [出版日期 \(降序\)](#)

 保存为: [ENDNOTE® WEB](#) [ENDNOTE®](#) [我撰写了这些出版物](#) [更多选项](#)
[分析检索结果](#)

## 精炼检索结果

结果内检索

[检索](#)

▼ 分类

[精炼](#)

- MOBILE RADIO SYSTEMS (316)
- MICROWAVE INTEGRATED CIRCUITS (152)
- AMPLIFIERS (109)
- CMOS INTEGRATED CIRCUITS (69)
- SINGLE ANTENNAS (46)

[更多选项/分类...](#)

▼ 文献类型

[精炼](#)

- CONFERENCE PAPER (217)
- JOURNAL PAPER (129)
- CONFERENCE PROCEEDINGS (9)

[更多选项/分类...](#)

▶ 作者

▶ 编者

▶ 来源出版物

▶ 研究方向

▶ 出版年

▶ 受控词索引

▶ 语种

▶ 国家/地区

- 标题: [Multifrequency monopole antennas by loading metamaterial transmission lines with dual-shunt branch circuit](#)  
作者: He-Xiu Xu; Guang-Ming Wang; Yuan-Yuan Lv; 等.  
来源出版物: Progress in Electromagnetics Research 卷: 137 页: 703-25 出版年: 2013  
[\[ 查看摘要 \]](#)
- 标题: [Magneto-electric monopole antenna for terminal multiband applications](#)  
作者: Guo, J.; Zhou, L.; Sun, B.; 等.  
来源出版物: Electronics Letters 卷: 48 期: 20 页: 1249-50 DOI: 10.1049/el.2012.2692 出版年: 27 Sept. 2012  
[→ 全文](#) [\[ 查看摘要 \]](#)
- 标题: [Broadband series-fed two dipole array antenna with an integrated balun for mobile communication applications](#)  
作者: Junho Yeo; Jong-Ig Lee  
来源出版物: Microwave and Optical Technology Letters 卷: 54 期: 9 页: 2166-8 DOI: 10.1002/mop.27009 出版年: Sept. 2012  
[→ 全文](#) [\[ 查看摘要 \]](#)
- 标题: [Over-the-air measurements of small radio terminals using spheroidal coupler](#)  
作者: Teshirogi, T.; Kawamura, T.; Yamamoto, A.; 等.  
来源出版物: IEICE Transactions on Communications 卷: E95-B 期: 6 页: 2043-50 DOI: 10.1587/transcom.E95.B.2043 出版年: June 2012  
[\[ 查看摘要 \]](#)
- 标题: [Applications of microwave dielectric materials in filter design](#)  
作者: Zhang Zhongxiang; Chen Chang  
来源出版物: Journal of University of Science and Technology of China 卷: 42 期: 2 页: 170-2 DOI: 10.3969/j.issn.0253-2778.2012.02.013 出版年: Feb. 2012  
[\[ 查看摘要 \]](#)
- 标题: [A novel design of Quad-band power divider for 3G and 4G applications](#)  
作者: El-Akhdar, A.; El-Hennawy, H.; El-Tager, A.  
会议信息: 2012 42nd European Microwave Conference (EuMC 2012) 会议地点: Amsterdam, Netherlands 会议日期: 29 Oct.-1 Nov. 2012

# Inspec 检索字段 —— 分类代码

- 可用来增加检索相关度
- 如一些具有多种含义的词：
  - e.g., PC:printed circuits, programmable controller
- 给一些普通的词赋予一定的内容：
  - e.g. data analysis, mathematics
- 使用非常详细的分类代码（如磁性物质用B3110C）可以得到非常精确具体的检索结果
- 与主题和受控词索引结合使用效果好

# (3) 检索3G相关的“应用型”文献

所有数据库

选择一个数据库

Inspec

其他资源

检索

高级检索

检索历史

Inspec®

检索

3G mobile communication

示例: radiowave propagation

检索范围

受控索引

AND

All treatment types

Application

Bibliography

Economic

检索范围

处理类型

从上面的列表中选择一项或多项。

AND

示例: Journal of Optical Technology OR  
Optical Engineering

检索范围

出版物名称

添加另一字段 >>

检索

清除

只能进行英文检索

[所有数据库](#) | [选择一个数据库](#)

Inspec

[其他资源](#)
[检索](#) | [高级检索](#) | [检索历史](#)
Inspec<sup>®</sup>
**检索结果** 受控索引=(3G mobile communication) AND 处理类型=(Application)

时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.

检索结果 **227**
 第 1 页, 共 23 页 [转至](#)

 排序方式: [出版日期 \(降序\)](#)

 保存为: [ENDNOTE® WEB](#) | [ENDNOTE®](#) | [我撰写了这些出版物](#) | [更多选项](#)
[分析检索结果](#)

### 精炼检索结果

结果内检索

 [检索](#)

#### ▼ 分类

 [精炼](#)

- MOBILE RADIO SYSTEMS (219)
- MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION (39)
- COMPUTER COMMUNICATIONS (38)
- PROTOCOLS (36)
- MULTIMEDIA COMMUNICATIONS (35)

[更多选项/分类...](#)

#### ▼ 文献类型

 [精炼](#)

- CONFERENCE PAPER (151)
- JOURNAL PAPER (84)

[更多选项/分类...](#)

#### ▶ 作者

#### ▶ 编者

#### ▶ 来源出版物

#### ▶ 研究方向

#### ▶ 出版年

#### ▶ 受控词索引

#### ▶ 语种

#### ▶ 国家/地区

要获得更多精炼选项, 请使用

[分析检索结果](#)

- 标题: [Enhanced mobility load balancing optimisation in LTE](#)  
 作者: Szilagyi, P.; Vincze, Z.; Vulkan, C.  
 会议信息: 2012 IEEE 23rd International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications - (PIMRC 2012) 会议地点: Sydney, NSW, Australia 会议日期: 9-12 Sept. 2012  
 会议赞助商: COM  
 来源出版物: 2012 IEEE 23rd International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications - (PIMRC 2012) 页: 997-1003 DOI: 10.1109/PIMRC.2012.6362930 出版年: 2012  
[\[ 查看摘要 \]](#)
- 标题: [The implementation of the travel cloud interpretation system](#)  
 作者: Li Ruyuan; Zhang Yuanjun; Wang Zhian; 等.  
 会议信息: 2011 International Conference on Computer Science and Network Technology (ICCSNT) 会议地点: Harbin, China 会议日期: 24-26 Dec. 2011  
 会议赞助商: IEEE Harbin Sect.  
 来源出版物: Proceedings of the 2011 International Conference on Computer Science and Network Technology (ICCSNT) 页: 1449-51 DOI: 10.1109/ICCSNT.2011.6182238 出版年: 2011  
[\[ 查看摘要 \]](#)
- 标题: [Application of ubiquitous network in the field of environment protection](#)  
 作者: Liu Zhengqian; Zhou Feng; Dong Bin  
 来源出版物: Telecommunications Science 卷: 26 期: 4 页: 48-51 出版年: April 2010  
[Full Text](#) [\[ 查看摘要 \]](#)
- 标题: [A Real Implementation of DPI in 3G Network](#)  
 作者: Xiaoming Lu; Weihua Cao; Xusheng Huang; 等.  
 会议信息: 2010 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2010) 会议地点: Miami, FL, USA 会议日期: 6-10 Dec. 2010  
 来源出版物: Proceedings 2010 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2010) 页: 5 pp. DOI: 10.1109/GLOCOM.2010.5684117  
 出版年: 2010  
[Full Text](#) [\[ 查看摘要 \]](#)
- 标题: [Downlink quality estimation in UMTS-FDD system : application to cognitive radio](#)  
 作者: Fathi, L.; Loubaton, P.  
 会议信息: 2010 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP 2010 会议地点: Dallas, TX, USA 会议日期:

# Inspec 检索字段 —— 处理类型

- Applications (a) : 仪器、设备的应用
  - Bibliographic(b): 含有参考文献数超过50条, 作为行业书目使用
  - Economic (e): 经济、商业上的应用如: 市场预测、价格、趋势
  - Experimental (x): 实验方法、观测或结果
  - General or Review (g): 综述
  - New Developments (n): 包括新的可能转变为专利的技术
  - Practical (p): 实际应用, 对工程师和设计人员有用
  - Product Review (r): 同类产品比较、购买指南
  - Theoretical /Mathematical(t):理论或数学计算
- 
- 处理类型: 不能单独检索, 只能限定

# (4) 检索工作频段在1 GHz以上的3G相关微波器件的研究

Inspec®

检索

3G mobile communication

示例: radiowave propagation

检索范围

受控索引

AND

B13\*

示例: C7470

检索范围

分类

AND

1.0E+09

to

检索范围

frequency (hertz)

示例: temperature (kelvin) 1.0E+03 to 1.9E+03



所有数据库 | 选择一个数据库

Inspec | 其他资源

检索 | 高级检索 | 检索历史

Inspec<sup>®</sup>

检索结果 受控索引=(3G mobile communication) AND 分类=(b13\*) AND Frequency>=(1.0E+09)  
时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.

检索结果 145

第 1 页, 共 15 页 转至

排序方式: 出版日期 (降序)

保存为: ENDNOTE<sup>®</sup> WEB | ENDNOTE<sup>®</sup> | 我撰写了这些出版物 | 更多选项 | 分析检索结果

精炼检索结果

结果内检索 [ ] 检索

分类 [ ] 精炼

- MOBILE RADIO SYSTEMS (133)
- MICROWAVE INTEGRATED CIRCUITS (62)
- AMPLIFIERS (43)
- CMOS INTEGRATED CIRCUITS (36)
- SINGLE ANTENNAS (23)

更多选项/分类...

文献类型 [ ] 精炼

- CONFERENCE PAPER (98)
- JOURNAL PAPER (48)

更多选项/分类...

作者

编者

来源出版物

研究方向

出版年

受控词索引

语种

国家/地区

要获得更多精炼选项, 请使用

1. 标题: **A novel design of Quad-band power divider for 3G and 4G applications**  
作者: El-Akhdar, A.; El-Hennawy, H.; El-Tager, A.  
会议信息: 2012 42nd European Microwave Conference (EuMC 2012) 会议地点: Amsterdam, Netherlands 会议日期: 29 Oct.-1 Nov. 2012  
会议赞助商: IEEE Microw. Theory Tech. Soc. (MTT)  
来源出版物: 2012 42nd European Microwave Conference (EuMC 2012). Proceedings 页: 41-4 出版年: 2012  
[ 查看摘要 ]
2. 标题: **Coplanar waveguide collinear array multiband PCB antenna**  
作者: Qing Wei Pan  
会议信息: 2012 IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications (ISWTA 2012) 会议地点: Bandung, Indonesia 会议日期: 23-26 Sept. 2012  
会议赞助商: IE/IA/PEL  
来源出版物: 2012 IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications (ISWTA 2012) 页: 198-201 DOI: 10.1109/ISWTA.2012.6373841 出版年: 2012  
[ 查看摘要 ]
3. 标题: **Quad band CPW-planar IFA with independent frequency control for wireless applications**  
作者: Soliman, A.M.; El-sheakh, D.M.; Abdullah, E.A.  
会议信息: 2012 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting 会议地点: Chicago, IL, USA 会议日期: 8-14 July 2012  
会议赞助商: IEEE Antennas Propagation Soc.  
来源出版物: 2012 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting 页: 2 pp. DOI: 10.1109/APS.2012.6348646 出版年: 2012  
[ 查看摘要 ]
4. 标题: **A Watt-class Digital Transmitter with a Voltage-Mode Class-S Power Amplifier and an Envelope Delta Sigma Modulator for 450 MHz band**  
作者: Hori, S.; Wentzel, A.; Hayakawa, M.; 等.  
会议信息: 2012 IEEE Compound Semiconductor Integrated Circuit Symposium (CSICS) 会议地点: La Jolla, CA, USA 会议日期: 14-17 Oct. 2012  
来源出版物: 2012 IEEE Compound Semiconductor Integrated Circuit Symposium (CSICS) 页: 4 pp. DOI: 10.1109/CSICS.2012.6340086 出版年: 2012  
[ 查看摘要 ]

# An envelope tracking system using a GaAs Class-AB power amplifier and a Class-AD modulator

作者: Brackle, A.; Egorenkov, S.; Ott, M.; Siegert, F.; Heck, S.; Berroth, M.

来源出版物: 2012 German Microwave Conference (GeMiC 2012) 页: 4 pp. 出版年: 2012

会议信息: 2012 German Microwave Conference (GeMiC 2012)

Ilmenau, Germany, 12-14 March 2012

Germany Sect. APP/MTT Joint Chapter

摘要: In this paper an envelope tracking system with a maximum output power of 38 dBm operating at 2.06 GHz is presented. Static and dynamic measurements are performed. For a UMTS test signal with a peak-to-average power ratio of 11.2 dB power-added efficiency can be enhanced by 4 % to a value of 16.4 %.

入藏号: 12691639

文献类型: Conference Paper

语种: English

处理类型: Practical

受控索引: 3G mobile communication; gallium arsenide; modulators; tracking; UHF power amplifiers

非受控索引: envelope tracking system; class-AB power amplifier; class-AD modulator; static measurement; dynamic measurement; UMTS test signal; peak-to-average power ratio; power-added efficiency; frequency 2.06 GHz; gain 11.2 dB; efficiency 4 percent; efficiency 16.4 percent; GaAs

分类代码: B1220 Amplifiers; B1350 Microwave circuits and devices; B1250 Modulators, demodulators, discriminators and mixers

数值数据索引: frequency 2.06E+09 Hz; gain 11.12E+01 dB; efficiency 4.0E+00 percent; efficiency 16.64E+01 percent

化学物质索引: GaAs/int As/int Ga/int GaAs/bin As/bin Ga/bin

国际专利分类: H03C Modulation; H03F Amplifiers; H03F3/20 Power amplifiers, e.g. class b amplifiers, class c amplifiers

作者地址: Brackle, A.; Egorenkov, S.; Ott, M.; Siegert, F.; Heck, S.; Berroth, M.; Inst. of Electr. & Opt. Commun. Eng., Univ. of Stuttgart, Stuttgart, Germany.

出版商: IEEE, Piscataway, NJ, USA

研究方向: Engineering; Optics (由 Thomson Reuters 提供)

参考文献数: 9

标准书号: 978-1-4577-2096-3

# Inspec 检索字段 —— 数值索引

- 数值索引字段采用了一系列标准数值和单位，或者数值 叙词，以帮助读者检索不同数据格式的相关文献。
- 度量单位不统一
  - 温度的计量：摄氏度、华氏度、绝对温度
  - 长度的单位：纳米、毫米、厘米、米、千米……
- 物理量单位使用标准单位，
  - age(year)，单位是年
  - temperature (Kelvin)，单位是开尔文
  - altitude (meter)，单位是米
- 输入的值可以是整数、小数或以科学记数法表示的值。
  - 数值按科学记数法表示： $1.5E+03 = 1500$
  - $3.2E-02 = 0.032$

# Inspec 检索字段 —— 数值索引

- 例如：检索距离大于等于6英里的相关记录
- 首先应将计量单位由英里转化为米(6 英里= 9,656米)
- 然后选择表示距离的字段标识 (distance(meter))
- 左侧检索框输入： 9,656 或9.656E+03.
  
- 一般与主题字段结合检索

# (5) 检索 (4) 的结果中利用了砷化镓的研究文献

Inspec®

检索

3G mobile communication

示例: radiowave propagation

检索范围

受控索引

AND

B13\*

示例: C7470

检索范围

分类

AND

1.0E+09

to

示例: temperature (kelvin) 1.0E+03 to 1.9E+03

检索范围

frequency (hertz)

AND

gaas

示例: Pd (select "surface or substrate" as a role)

检索范围

二元系

添加另一字段 >>

检索

清除

只能进行英文检索

[登录](#)[标记结果列表 \(0\)](#)[我的 EndNote Web](#)[我的 ResearcherID](#)[我的引文跟踪](#)[我已保存的检索](#)[注销](#)[帮助](#)[所有数据库](#)[选择一个数据库](#)

Inspec

[其他资源](#)[检索](#)[高级检索](#)[检索历史](#)Inspec<sup>®</sup>**检索结果** 受控索引=(3G mobile communication) AND 分类=(B13\*) AND Frequency>=(1.0E+09) AND 化学物质索引=(gaas/bin)

时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.

词形还原=打开

检索结果: 4

第 1 页, 共 1 页 [转至](#)排序方式: [出版日期 \(降序\)](#)

(0)



保存为:

[ENDNOTE WEB](#)[ENDNOTE](#)[我撰写了这些出版物](#)

R

[分析检索结果](#)[更多选项](#)

### 精炼检索结果

结果内检索

[检索](#)

#### 分类

[精炼](#) MOBILE RADIO SYSTEMS (3) AMPLIFIERS (2) MICROWAVE CIRCUITS AND DEVICES (2) MICROWAVE INTEGRATED CIRCUITS (2) BIPOLAR INTEGRATED CIRCUITS (1)[更多选项/分类...](#)

#### 文献类型

[精炼](#) CONFERENCE PAPER (3) JOURNAL PAPER (1)[更多选项/分类...](#)[作者](#)[编者](#)[来源出版物](#)[研究方向](#)[出版年](#)[受控词索引](#)[语种](#)[国家/地区](#)

- 标题:** [An envelope tracking system using a GaAs Class-AB power amplifier and a Class-AD modulator](#)

**作者:** Brackle, A.; Egorenkov, S.; Ott, M.; 等.

**会议信息:** 2012 German Microwave Conference (GeMiC 2012) 会议地点: Ilmenau, Germany 会议日期: 12-14 March 2012

**会议赞助商:** Germany Sect. APP/MTT Joint Chapter

**来源出版物:** 2012 German Microwave Conference (GeMiC 2012) 页: 4 pp. 出版年: 2012

[查看摘要](#)
- 标题:** [GaAs pHEMT multi-band/multi-mode SP9T switch for quad-band GSM and UMTS handsets applications](#)

**作者:** Xiao-ying Wang; Wen-ting Guo; Yang-yang Peng; 等.

**来源出版物:** Journal of Zhejiang University Science C. Computers & Electronics 卷: 12 期: 4 页: 317-22 DOI: 10.1631/jzus.C1000178 出版年: April 2011

[查看摘要](#)
- 标题:** [A dual mode GaAs HBT power amplifier for LTE applications](#)

**作者:** Jiwei Huang; Yinghao Liao; Zhijian Chen

**会议信息:** 2010 10th IEEE International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology (ICSICT) 会议地点: Shanghai, China 会议日期: 1-4 Nov. 2010

**来源出版物:** 2010 10th IEEE International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology (ICSICT) 页: 3 pp. DOI: 10.1109/ICSICT.2010.5667389 出版年: 01 2010

[查看摘要](#)
- 标题:** [Highly linear upconverter MMIC designs with complete package and test board effects for CDMA applications](#)

**作者:** Wu, J.M.; Jau, J.K.; Horng, T.S.; 等.

**丛书编者:** Quach, T.

**会议信息:** IEEE Radio Frequency Integrated Circuits Symposium (RFIC) 会议地点: Philadelphia, PA, USA 会议日期: 8-10 June 2003

**会议赞助商:** IEEE Microwave Theory & Tech. Soc.; IEEE Electron. Device Soc.; IEEE Solid States Circuits Soc

# An envelope tracking system using a GaAs Class-AB power amplifier and a Class-AD modulator

作者: [Brackle, A.](#); [Egorenkov, S.](#); [Ott, M.](#); [Siegert, F.](#); [Heck, S.](#); [Berroth, M.](#)

来源出版物: 2012 German Microwave Conference (GeMiC 2012) 页: 4 pp. 出版年: 2012

会议信息: 2012 German Microwave Conference (GeMiC 2012)

Ilmenau, Germany, 12-14 March 2012

Germany Sect. APP/MTT Joint Chapter

摘要: In this paper an envelope tracking system with a maximum output power of 38 dBm operating at 2.06 GHz is presented. Static and dynamic measurements are performed. For a UMTS test signal with a peak-to-average power ratio of 11.2 dB power-added efficiency can be enhanced by 4 % to a value of 16.4 %.

入藏号: 12691639

文献类型: Conference Paper

语种: English

处理类型: Practical

受控索引: [3G mobile communication](#); [gallium arsenide](#); [modulators](#); [tracking](#); [UHF power amplifiers](#)

非受控索引: [envelope tracking system](#); [class-AB power amplifier](#); [class-AD modulator](#); [static measurement](#); [dynamic measurement](#); [UMTS test signal](#); [peak-to-average power ratio](#); [power-added efficiency](#); [frequency 2.06 GHz](#); [gain 11.2 dB](#); [efficiency 4 percent](#); [efficiency 16.4 percent](#); [GaAs](#)

分类代码: [B1220 Amplifiers](#); [B1350 Microwave circuits and devices](#); [B1250 Modulators, demodulators, discriminators and mixers](#)

数值数据索引: [frequency 2.06E+09 Hz](#); [gain 1.12E+01 dB](#); [efficiency 4.0E+00 percent](#); [efficiency 1.64E+01 percent](#)

化学物质索引: [GaAs/int As/int Ga/int GaAs/bin As/bin Ga/bin](#)

国际专利分类: [H03C Modulation](#); [H03F Amplifiers](#); [H03F3/20 Power amplifiers, e.g. class b amplifiers, class c amplifiers](#)

作者地址: [Brackle, A.](#); [Egorenkov, S.](#); [Ott, M.](#); [Siegert, F.](#); [Heck, S.](#); [Berroth, M.](#); [Inst. of Electr. & Opt. Commun. Eng., Univ. of Stuttgart, Stuttgart, Germany.](#)

出版商: [IEEE, Piscataway, NJ, USA](#)

研究方向: [Engineering](#); [Optics](#) (由 [Thomson Reuters](#) 提供)

参考文献数: 9

标准书号: 978-1-4577-2096-3

# Inspec 检索字段 —— 化学索引

- INSPEC化学索引字段是检索无机物和材料的受控索引系统。它主要是为了克服使用自然语言检索化学物质引起的一系列问题。

- 包括:

- 用各种方式表示的非化学计量的化合物或合金。

例如,  $\text{GaAlAs}$  or  $\text{Ga}_x\text{Al}_{1-x}$

- 与普通英文单词有相同拼写的化学式。

例如, Gallium Phosphide( $\text{GaP}$ ) – gap  
or Indium( $\text{In}$ ) – in.

- 字母相同但大小写不同的化学式。

例如,  $\text{Co}$  (Cobalt) or  $\text{CO}$  (Carbon Monoxide)



# Inspec 检索字段 —— 化学索引

控制词结构代码	意义	例子
el (element)	元素	CO/bin... Co/el
bin(binary system)	两种元素组成的化合物	NaCl/bin KCl/bin...
ss(system with 3 or more components)	三种以上元素组成的系统	Ga/ss Al/ssAs/ss Al/bin As/bin

int(interface)	界面系统
sur(surface or substrate)	表面或基底
ads(adsorbate or sorbate)	被吸附物
dop(dopant)	掺杂物

# Inspect 检索字段 —— 化学索引

- 当检索某一个具有简单的分子式的化合物，（例如 $\text{H}_2\text{SO}_4$ ）最好直接检索该物质及其角色
- 当检索的物质种元素的位置是可变的或者顺序未知时（如半导体材料，合金，混合物等），最好考虑所有可能的分子式变化形式。因此使用某一组分作为检索会有比较好的结果

e.g. 铝砷化镓 (aluminium gallium arsenide)

- GaAlAs ;
- AlGaAs ;
- $\text{Ga}_x \text{Al}_{1-x} \text{As}$
- $(\text{GaAs})_{0.5} (\text{AlAs})_{0.5}$

检索：选择SS结构代码，(ga/ss same al/ss same as/ss)

- 与其他字段结合使用

## 控制词索引 – 标准化的关键词索引

- 检索尽可能多的相关文章
- 移除不相关的文章

## 分类代码 – 数字化的树形学科分类索引

- 可浏览树形结构分类以缩小、扩充检索领域
- 可检索本领域内所有相关文献

## 处理代码 – 按内容划分文献类型的索引

- 将所有文献分为九大类：  
应用 / 引文 / 经济 / 实验 / 一般性综述 / 新发展 / 实用 / 产品评述 / 理论

## 数值索引 – 以数值为标签的索引

- 根据特定单位、特定数值细化检索

## 化学索引 – 以化学元素为标签的索引

- 根据指定化学元素、化合物等细化检索

所有数据库 | **选择一个数据库**

Inspec

其他资源

[检索](#) | 
 [高级检索](#) | 
 [检索历史](#)

Inspec<sup>®</sup>

检索历史

检索式	检索结果		组配检索式	删除检索式
		<a href="#">保存检索历史/创建跟踪</a> <a href="#">打开保存的检索历史</a>	<input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR <input type="button" value="组配"/>	<input type="button" value="全选"/> <input type="button" value="X 删除"/>
# 7	4	受控索引=(3G mobile communication) AND 分类=(b13*) AND Frequency>=(1.0E+09) AND 化学物质索引=(gaas/bin) 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 6	145	受控索引=(3G mobile communication) AND 分类=(b13*) AND Frequency>=(1.0E+09) 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 5	227	受控索引=(3G mobile communication) AND 处理类型=(Application) 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 4	351	受控索引=(3G mobile communication) AND 分类=(b13*) 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 3	5,919	#1 NOT #2 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 2	14,249	受控索引=(3G mobile communication) 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 1	20,168	主题=(3G or 3rd-generation) 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR <input type="button" value="组配"/>	<input type="button" value="全选"/> <input type="button" value="X 删除"/>

# Inspec 检索字段 —— 天文学对象

- 天文学对象是从1995年起加入到INSPEC索引项中的，使用它可以更有效地检索被命名和被编号的天体。

- 基于名字的首字母缩写

LMC是Large Magellanic Cloud的首字母缩写。

- 基于天体目录的包含了目录首字母缩写

基于目录的天体包含了目录首字母缩写以及其后列出的编目流水号  
例如NGC 204或者为天空中某一个近似的位置，

- 仅给出位置信息

013022+30233

- 注: INSPEC根据由International Astronomical Union.提供的指南而编制，您可以通过联系INSPEC获得名为“Nomenclature of Astronomical Catalogue Designations”，其作用相当于叙词表

# Inspec 检索字段——其他

标题	期刊论文标题、会议录标题、会议论文标题、书名、报告名、论文名或者专利名。 对于非英语种标题，提供了英语翻译。
作者	姓名通常显示为姓，随后是名的首字母缩写 亚洲人的作者姓名通常与原文中一致。建议检索亚洲人姓名时考虑不同的写法 zhao zhong xian Zhao zhong xian; Zhao zhongxian; zhong xian zhao; zhongxian zhao; zhao z.x.; zhao z.-x.; zhao zx ; zhao z x ; zhongxian z
出版物名称	应输入来源文献全标题或者截词。 “source list”
地址	包含了第一作者的部分地址信息。该信息通常包括部门、机构名称、城市名和国家。 很多地址词为缩写形式
出版年	文献出版年份，如1999
会议信息	包含会议标题、召开地点、主办者以及召开日期
识别码	CODEN, CODEN of translation, INSPEC 存取号, ISSN, ISSN of translation, 标准书号, 报告号, 合同号
语种	原文语种
文献类型	会议论文、期刊论文或图书、专利、报告…

所有数据库 | 选择一个数据库 | Inspec | 其他资源

检索 | 高级检索 | 检索历史

# 检索结果分析

各种排序方式

Inspec®  
检索结果 受控索引=(3G mobile communication)  
时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.

检索结果: 14,249

第 1 页, 共 1,425 页 转至

分析检索结果

排序方式: 出版日期(降序)

## 精炼检索结果

二次检索

多种字段精炼

结果内检索

检索

分类 精炼

- MOBILE RADIO SYSTEMS (13,797)
- MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION (3,112)
- COMPUTER COMMUNICATIONS (2,803)
- PROTOCOLS (1,938)
- MULTIMEDIA COMMUNICATIONS (1,441)

更多选项/分类...

文献类型 精炼

- CONFERENCE PAPER (9,483)
- JOURNAL PAPER (4,657)
- CONFERENCE PROCEEDINGS (118)
- BOOK CHAPTER (54)
- REPORT (54)

更多选项/分类...

作者

编者

来源出版物

研究方向

出版年

受控词索引

保存为: ENDNOTE® WEB | ENDNOTE® | 我撰写了这些出版物 | 更多选项

分析检索结果

wearable compact antenna for GPS and UMTS applications  
作者: Tsung-Fu Chien; Ching-Hsing Luo  
来源出版物: Microwave and Optical Technology Letters 卷: 55 期: 4 页: 859-63 DOI: 10.1002/mop.27455 出版年: April 2013

2. 标题: Dual band high gain monopole antenna for modern mobile devices  
作者: Rezaeieh, S.A.; Kartal, M.; Kent, S.  
来源出版物: Microwave and Optical Technology Letters 卷: 55 期: 4 页: 796-800 DOI: 10.1002/mop.27446 出版年: April 2013

3. 标题: Dual and Wide-Band Inductively-Loaded Dipole-Based Antennas for WLAN/UMTS Applications  
作者: Othman, M.A.; Abuelfadl, T.M.; Safwat, A.M.E.  
来源出版物: IEEE Transactions on Antennas and Propagation 卷: 61 期: 3 页: 1430-5 DOI: 10.1109/TAP.2012.2227659 出版年: March 2013

4. 标题: Novel Dual-broadband Planar Antenna and Its Array for 2G/3G/LTE Base Stations  
作者: YueHui Cui; RongLin Li; Peng Wang  
来源出版物: IEEE Transactions on Antennas and Propagation 卷: 61 期: 3 页: 1132-9 DOI: 10.1109/TAP.2012.2229377 出版年: March 2013

5. 标题: An energy-efficient sleep scheduling with QoS consideration in 3GPP LTE-advanced networks for internet of things  
作者: Jia-Ming Liang; Jen-Jee Chen; Hung-Hsin Cheng; 等.  
来源出版物: IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems 卷: 3 期: 1 页: 13-22 DOI: 10.1109/JETCAS.2013.2243631 出版年: March 2013

6. 标题: Three-Layered Biased Memory Polynomial for Dynamic Modeling and Predistortion of Transmitters With Memory  
作者: Rawat, M.; Ghannouchi, F.M.; Rawat, K.  
来源出版物: IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers 卷: 60 期: 3 页: 768-77 DOI: 10.1109/TCSI.2012.2215740 出版年: March 2013

[登录](#)[标记结果列表 \(0\)](#)[我的 Endnote Web](#)[我的 ResearcherID](#)[我的期刊列表](#)[我已保存的检索](#)[注销](#)[帮助](#)

## 结果分析

[<<返回上一页](#)

14,249 个记录 受控索引=(3G mobile communication)

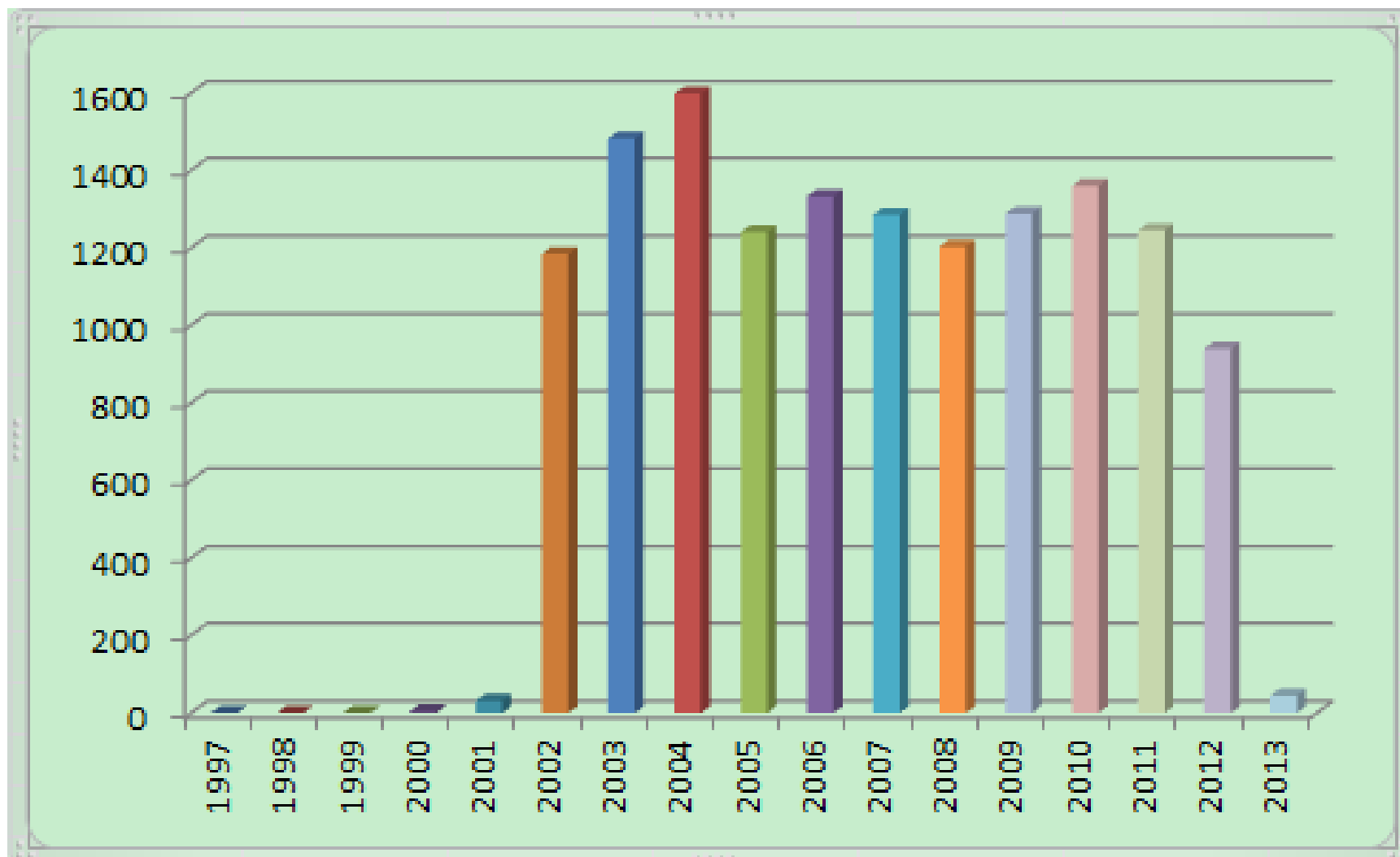
根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
<ul style="list-style-type: none"><li>作者</li><li>分类</li><li>受控词索引</li><li>国家/地区</li></ul>	显示前 <input type="text" value="10"/> 个分析结果. 最少记录数 (阈值): <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录数 <input type="radio"/> 已选字段

[分析](#)

- 作者
- 分类
- 受控词索引
- 国家/地区
- 文献类型
- 编者
- 语种
- 出版年
- 研究方向
- 来源出版物



# 出版年分析——了解课题发展趋势



→ 查看记录

✕ 排除记录

字段: 作者

记录 计数

%, 共 14249

<input type="checkbox"/>	ANONYMOUS	147	1.032 %
<input type="checkbox"/>	TAFAZOLLI R	71	0.498 %
<input type="checkbox"/>	KIN-LU WONG	69	0.484 %
<input type="checkbox"/>	PEREZ-ROMERO J	51	0.358 %
<input type="checkbox"/>	SAWAHASHI M	51	0.358 %
<input type="checkbox"/>	WENBO WANG	50	0.351 %
<input type="checkbox"/>	RUPP M	48	0.337 %
<input type="checkbox"/>	SALLENT O	44	0.309 %
<input type="checkbox"/>	YI-BING LIN	43	0.302 %
<input type="checkbox"/>	AGUSTI R	42	0.295 %

了解该课题的核心研究人员是谁

→ 查看记录

✕ 排除记录

字段: 来源出版物

记录 计数

%, 共 14249

<input type="checkbox"/>	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	165	1.158 %
<input type="checkbox"/>	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	143	1.004 %
<input type="checkbox"/>	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	141	0.990 %
<input type="checkbox"/>	13TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PERSONAL INDOOR AND MOBILE RADIO COMMUNICATIONS PIMRC 2002 PROCEEDINGS CAT NO 02TH8637	136	0.954 %
<input type="checkbox"/>	MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS	124	0.870 %
<input type="checkbox"/>	2004 IEEE 60TH VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE VTC2004 FALL IEEE CAT NO 04CH37575	122	0.856 %
<input type="checkbox"/>	2002 IEEE 56TH VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE PROCEEDINGS CAT NO 02CH37359	112	0.786 %
<input type="checkbox"/>	IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS	112	0.786 %
<input type="checkbox"/>	IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	112	0.786 %
<input type="checkbox"/>	FIFTH IEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON 3G MOBILE COMMUNICATION TECHNOLOGIES 3G 2004 THE PREMIER TECHNICAL CONFERENCE FOR 3G AND BEYOND	103	0.723 %

了解该课题相关论文的主要出版物

<input type="button" value="→ 查看记录"/> <input type="button" value="× 排除记录"/>		字段: 受控词索引	记录 计数	%, 共 14249
<input type="checkbox"/>	3G MOBILE COMMUNICATION	14249	100.000 %	
<input type="checkbox"/>	CELLULAR RADIO	3246	22.781 %	
<input type="checkbox"/>	CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS	3064	21.503 %	
<input type="checkbox"/>	QUALITY OF SERVICE	1830	12.843 %	
<input type="checkbox"/>	WIRELESS LAN	1471	10.324 %	
<input type="checkbox"/>	TELECOMMUNICATION TRAFFIC	1346	9.446 %	
<input type="checkbox"/>	MULTIMEDIA COMMUNICATION	1283	9.004 %	
<input type="checkbox"/>	RADIO ACCESS NETWORKS	1271	8.920 %	
<input type="checkbox"/>	PACKET RADIO NETWORKS	1236	8.674 %	
<input type="checkbox"/>	BROADBAND NETWORKS	1048	7.355 %	

了解该课题涉及的叙词，从而了解该课题涉及的研究主题及常使用的专业词汇

了解从事该研究的主要国家/地区

<input type="button" value="→ 查看记录"/> <input type="button" value="× 排除记录"/>		字段: 国家/地区	记录 计数	%, 共 14249
<input checked="" type="checkbox"/>	CHINA	2435	17.089 %	
<input type="checkbox"/>	USA	1498	10.513 %	
<input type="checkbox"/>	UK	921	6.464 %	
<input type="checkbox"/>	GERMANY	914	6.414 %	
<input type="checkbox"/>	SOUTH KOREA	793	5.565 %	
<input type="checkbox"/>	TAIWAN	690	4.842 %	
<input type="checkbox"/>	FRANCE	660	4.632 %	
<input type="checkbox"/>	ITALY	573	4.021 %	
<input type="checkbox"/>	JAPAN	512	3.593 %	
<input type="checkbox"/>	FINLAND	499	3.502 %	

所有数据库 | 选择一个数据库 | Inspec | 其他资源

检索 | 高级检索 | 检索历史

Inspec<sup>®</sup>

<< 返回上一页

检索结果 受控索引=(3G mobile communication)  
精炼依据: 国家/地区=( CHINA )  
时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.

检索结果: 2,435

结果输出

分析检索结果

第 1 页, 共 244 页 转至

排序方式: 出版日期 (降序)

(0) | 
 | 
 | 
 保存为: 
 ENDNOTE<sup>®</sup> WEB | 
 ENDNOTE<sup>®</sup> | 
 我撰写了这些出版物 | 
 R 更多选项 | 
 分析检索结果

隐藏精炼

精炼检索结果

结果内检索

▼ 分类

- MOBILE RADIO SYSTEMS (2,387)
- MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION (533)
- COMPUTER COMMUNICATIONS (394)
- PROTOCOLS (338)
- CODES (197)

更多选项/分类...

▼ 文献类型

- CONFERENCE PAPER (1,506)
- JOURNAL PAPER (957)

更多选项/分类...

▶ 作者

▶ 编者

▶ 来源出版物

▶ 研究方向

▶ 出版年

▶ 受控词索引

▶ 语种

▶ 国家和地区

1. 标题: **Novel Dual-broadband Planar Antenna and Its Array for 2G/3G/LTE Base Stations**  
 作者: YueHui Cui; RongLin Li; Peng Wang  
 来源出版物: IEEE Transactions on Antennas and Propagation 卷: 61 期: 3 页: 1132-9 DOI: 10.1109/TAP.2012.2229377 出版年: March 2013  
  [ 查看摘要 ]
2. 标题: **Wideband internal antenna with coupled feeding for 4G mobile phone**  
 作者: Guo-Huang Zhao; An-Guo Wang; Wen Leng; 等.  
 来源出版物: Microwave and Optical Technology Letters 卷: 55 期: 3 页: 513-16 DOI: 10.1002/mop.27341 出版年: March 2013  
  [ 查看摘要 ]
3. 标题: **A Simulation Platform for ZigBee-UMTS Hybrid Networks**  
 作者: Lei Zhou; Ying Zhu; Ai Chen; 等.  
 来源出版物: IEEE Communications Letters 卷: 17 期: 2 页: 293-6 DOI: 10.1109/LCOMM.2012.121912.121974 出版年: Feb. 2013  
  [ 查看摘要 ]
4. 标题: **Trends in small cell enhancements in LTE advanced**  
 作者: Nakamura, T.; Nagata, S.; Benjebbour, A.; 等.  
 来源出版物: IEEE Communications Magazine 卷: 51 期: 2 页: 98-105 DOI: 10.1109/MCOM.2013.6461192 出版年: Feb. 2013  
  [ 查看摘要 ]
5. 标题: **Interaction Between Internal Antenna and External Antenna of Mobile Phone and Hand Effect**  
 作者: Qingxin Guo; Mittra, R.; Fang Lei; 等.  
 来源出版物: IEEE Transactions on Antennas and Propagation 卷: 61 期: 2 页: 862-70 DOI: 10.1109/TAP.2012.2220323 出版年: Feb. 2013  
  [ 查看摘要 ]
6. 标题: **Multifrequency monopole antennas by loading metamaterial transmission lines with dual-shunt branch circuit**  
 作者: He-Xiu Xu; Guang-Ming Wang; Yuan-Yuan Lv; 等.  
 来源出版物: Progress in Electromagnetics Research 卷: 137 页: 703-25 出版年: 2013  
  [ 查看摘要 ]

所有数据库 | 选择一个数据库 | Inspec | 其他资源

检索 | 高级检索 | 检索历史

### Inspec<sup>®</sup>

<< 返回上一页

**检索结果** 受控索引=(3G mobile communication)

精炼依据: 国家/地区=( CHINA )

时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.

检索结果: 2,435

第 1 页, 共 244 页 转至

排序方式: 出版日期 (降序)

#### 精炼检索结果

结果内检索

检索

分类

精炼

- MOBILE RADIO SYSTEMS (2,367)
- MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION (533)
- COMPUTER COMMUNICATIONS (394)

(1) 保存为: [ENDNOTE® WEB](#) [ENDNOTE®](#) [我撰写了这些出版物](#) [R](#) [更多选项](#) [分析检索结果](#)

1. 标题: **Novel Dual-broadband Planar Antenna and Its Array for 2G/3G/LTE Base Stations**  
 作者: YueHui Cui; RongLin Li; Peng Wang  
 来源出版物: IEEE Transactions on Antennas and Propagation 卷: 61 期: 3 页: 1132-9 DOI: 10.1109/TAP.2012.2229377 出版年: March 2013  
[全文](#) [Full Text](#) [ [查看摘要](#) ]
2. 标题: **Wideband internal antenna with coupled feeding for 4G mobile phone**  
 作者: Guo-Huang Zhao; An-Guo Wang; Wen Leng; 等.  
 来源出版物: Microwave and Optical Technology Letters 卷: 55 期: 3 页: 513-16 DOI: 10.1002/mop.27341 出版年: March 2013  
[全文](#) [Full Text](#) [ [查看摘要](#) ]

### 电子邮件选项

<< 取消

记录收件人电子邮件:

发件人电子邮件: (可选):

注释 (可选):

电子邮件样式: 纯文本

发送电子邮件

# 导出到EndNote

An introduction to the physics of graphene layers.

A major breakthrough in condensed matter physics took place when K. S. Novoselov et al. discovered an electric field effect in atomically thin carbon films(1). A single layer of these thin carbon films is called graphene and its electric and magneto-electric properties triggered a new research field in condensed matter physics. The manufacture of graphene was followed by the production of other two-dimensional (2D) crystals, which however do not show the same exciting properties of graphene(2). Applying high magnetic fields to a graphene sample, the Manchester group discovered that in graphene the quantization rule for the Hall conductivity is not the same observed in the 2D electron gas.

1. K. S. Novoselov *et al.*, Two-dimensional gas of massless Dirac fermions in graphene. *Nature* **438**, 197 (Nov, 2005).

2. D. C. Elias *et al.*, Control of Graphene's Properties by Reversible Hydrogenation: Evidence for Graphane. *Science* **323**, 610 (Jan, 2009).

参考文献

# 检索历史

WEB OF KNOWLEDGE<sup>SM</sup>

DISCOVERY STARTS HERE



登录 | 标记结果列表 (0) | 我的 EndNote Web | 我的 ResearcherID | 我的引文跟踪 | 我已保存的检索 | 注销 | 帮助

所有数据库 | **选择一个数据库**

Inspec

其他资源

检索 | 高级检索 | **检索历史**

Inspec<sup>®</sup>

检索历史

检索式	检索结果		保存检索历史/创建跟踪	打开保存的检索历史	组配检索式 <input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR 组配	删除检索式 全选 X 删除
# 7	4	受控索引=(3G mobile communication) AND 分类=(b13*) AND Frequency>=(1.0E+09) AND 化学物质索引=(gaas/bin) 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 6	145	受控索引=(3G mobile communication) AND 分类=(b13*) AND Frequency>=(1.0E+09) 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 5	227	受控索引=(3G mobile communication) AND 处理类型=(Application) 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 4	351	受控索引=(3G mobile communication) AND 分类=(b13*) 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 3	5,919	#1 NOT #2 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 2	14,249	受控索引=(3G mobile communication) 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 1	20,168	主题=(3G or 3rd-generation) 数据库=Inspec 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AND  OR

组配

全选

X 删除

## 保存检索历史

[<< 返回](#)

### 保存到 Web of Knowledge 服务器

使用此方框把检索历史保存到您的私人账户。

#### 定制您的体验

- 保存检索
- 访问 EndNote Web
- [想了解更多?](#)
- [注册](#)

电子邮件地址:

密码: ([忘记密码?](#))

在此计算机上记住我

为了访问已保存到 Web of Knowledge 服务器的检索历史，您必须登录或注册。

将检索历史保存到 Web of Knowledge 服务器上的好处:

- 可以根据保存的检索历史创建电子邮件跟踪。
- 可以根据保存的检索历史创建 RSS 源。
- 能够从机构的任何计算机访问已保存的检索历史。
- 您可以直接从 Web of Knowledge 主页打开保存的检索历史。

### 用户注册

要开始注册过程，请提供您的电子邮件地址。

电子邮件地址：

确认电子邮件地址：

### 保存在本地计算机

使用此方框把检索历史保存到您所选择的本地磁盘。

保存检索历史至本地磁盘。保存文件后，单击上一步



# Inspection WOK个性化服务

注册个人账户，你可以：

- 选择最常使用的数据库作为登录页面
- 在My Journal List中创建您经常浏览的期刊并建立期刊目次快讯服务(Table of Contents Alerts)
- 创建并管理定题跟踪服务 (Save History and Create Alerts)
- 创建并管理引文跟踪服务(Citation Alerts)
- 建立我的 “EndNote Web” 、 “Researcher ID”

已登录

我的 Endnote Web

我的引文跟踪

我已保存的检索

注销

帮助

ENDNOTE<sup>®</sup> WEB provided by RESEARCHERID

我的参考文献

收集

组织

格式化

快捷菜单选择

打开/管理保存的检索式

<< 返回

从 Web of Knowledge 服务器上打开

在此方框中，打开已保存到服务器上私人账户的检索历史。

快速检索

检索

检索范围 我的所有参考文献

检索

EndNote Web 使用指南

显示历史: 全部产品

转至

我的参考文献

检索历史名称	产品	说明	RSS Feed	跟踪服务	修改设置	删除 全选 删除	打开/运行 检索历史
1	Web of Science		XML	状态: 关闭 到期: --	设置		打开 ▶
chen xh	Web of Science		XML	状态: 关闭 到期: --	设置		打开 ▶
cloud comput*(ā, à½)	Web of Science		XML	状态: 关闭 到期: --	设置		
dvd	Inspec		XML	状态: 关闭 到期: --	设置		打开 ▶
li jiayu	Web of Science		XML	状态: 关闭 到期: --	设置		打开 ▶
nature	Web of Science		XML	状态: 关闭 到期: --	设置		打开 ▶
zhang k	Web of Science		XML	状态: 关闭 到期: --	设置		打开 ▶

选择检索文献: 查看/寄送至电子邮箱/保存

# Inspection WOK 跨库检索

- Web of knowledge平台可检索多个数据库  
(web of science/inspec/medline……)
- 检索结果分析
- 超过60%的Inspection收录的文献可以通过平台链接到全文，在WOK平台能链接到：
  - 大多数重要出版商/物
  - 其它数据库 on WOK
  - OPAC联机公共目录查询系统

- INSPEC简介
- 利用Inspec<sup>®</sup>数据库获取工程研究信息
  - 进行课题检索
    - 利用控制词、数值索引、化学索引等来精确检索
  - 检索结果分析管理
  - 设置课题追踪等个性化服务
- INSPEC on ISI Web of Knowledge总结

# Inspection WOK 总结

- INSPEC的优点

既可以用于检索研究课题，也可：

- 了解当今研究现状
- 了解新产品信息
- 技术发展预测
- 企业竞争情报
- 进行相关专利的检索

# Inspection WOK 总结

- INSPEC提供了控制词表、叙词和主题分类，这可以帮助：
  - 识别某个概念和想法
  - 查到通过自由词检索无法获得的相关文献
  - 获取高度相关及全面地检索
  - 按照需求缩小或者扩大检索范围，提高准确性

# Inspection WOK 总结

- 通过ISI Web of Knowledge使用INSPEC可以
  - 链接获取全文
  - 通过ISI Web of Knowledge建立定题跟踪服务
  - 通过Web of Science链接及获取被引参考文献、相关记录信息以及施引文章等。
  - 在ISI Web of Knowledge平台上跨库检索其他数据库
  - 方便文献管理与写作



企业研发与知识产权

生命科学信息

学术研究、出版与分析

客户技术支持

联系知识产权与科技

全球办公室地点

活动及会议信息

免费资源

期刊编辑报告

生命科学报告

科技创新报告

更多免费资源

培训资源

产品培训

应用技巧

常见问题

产品升级

在线讲堂

全球其它网站

澳大利亚 & 新西兰

GO

2013/4/25

收录期刊列表

Research Analytics (ESI & InCites)

提供全球学术成果定量评价基准  
& 综合性科研评估与分析工具

[点击这里了解详尽内容 >>](#)

分析与评估工具

企业研发与知识产权

医药研发的智能信息平台

行业研究报告

### 科学前沿及热点话题



ScienceWatch.com (科学观察) 回顾了过去十年关于石油泄漏的领先研究。引文数据能从多个角度显示变化趋势与异常, 而且报告内容还包括论文分析、排名、直观地图以快速凸显关于全球十次石油泄漏大事件的关键研究。浏览石油泄漏报告

### 专利及科技创新



汤森路透2012年全球百强创新机构名单出炉, 此次评选参考指标分别是专利数量、专利申请成功率、专利组合全球覆盖范围以及专利被利用次数。完整报告请点击[这里](#)获取。

### 《仿制药发展动态》2012年第四季度 (10月-12月)



2012年第四季度, 9个国家的45家公司共获得106项ANDA最终批准。FDA公布了3种首次遭受Paragraph IV专利挑战原料药或复方药的资料。点击下载[2012年第四季度报告](#)

### 热点话题





# Web of Knowledge<sup>SM</sup> 在线大讲堂

## 用信息打造智慧型科研流程 —— 2013年春天全新启程

Web of Knowledge<sup>SM</sup> 大讲堂

汤森路透公开课

数据库系列小技巧

WOK微博群

关于我们

### 进一步了解

详细课程安排



主要讲师介绍



### 相关活动入口

各地巡讲安排



更多免费资源



产品使用常见问题



Web of Knowledge<sup>SM</sup> 通讯



### Web of Knowledge<sup>SM</sup> 在线大讲堂 - 简介

科研工作者如何有效利用信息推动学术创新，学生和研究人员怎样快速捕捉合适的数据实现科研发现是有效节省时间，创建智慧型科研流程的关键。汤森路透全力搭建的世界一流Web of Knowledge<sup>SM</sup>信息平台，是实现科研资源整合、科研全流程优化的最优解决方案。

汤森路透Web of Knowledge<sup>SM</sup>在线大讲堂作为知名品牌，是针对科研工作者和学生的需求，设计开发的线上系列免费课程，涉及科研过程许多重要环节，深入浅出讲解利用现代信息技术打造智慧型科研流程的关键。课程开展三年来，已覆盖全国300多所高校数万名学生及科研工作者，深受欢迎！

如果您也在寻找某种科学的方法或工具，快来加入Web of Knowledge<sup>SM</sup>在线大讲堂吧！



专题	周二	周四	
Web of Science打开科研宝藏		3月21日 主讲人：杜进 硕博士如何利用SCI选题与开题 <a href="#">详细课程请点击&gt;&gt;&gt;</a>	
	3月26日 主讲人：程励 SSCI与A&HCI的科研实践：一个旅游学者的个人经验 <a href="#">详细课程请点击&gt;&gt;&gt;</a>	3月28日 主讲人：李慧美 完善您的知识拼图：BkCI（图书引文索引）在科研中的价值与应用 <a href="#">详细课程请点击&gt;&gt;&gt;</a>	
	4月2日 主讲人：仇晓春 ESI在学科评估与趋势分析中的应用 <a href="#">详细课程请点击&gt;&gt;&gt;</a>		
	用好你的专业数据库	4月9日 主讲人：张素芳 精准获取信息的基本功训练——如何编写检索式等应用技巧 <a href="#">详细课程请点击&gt;&gt;&gt;</a>	4月11日 主讲人：马亚鹏 Data Citation Index数据库介绍——揭示尘封的宝藏 <a href="#">详细课程请点击&gt;&gt;&gt;</a>
		4月16日 主讲人：马亚鹏 如何有效挖掘生命科学信息——Biosis Previews®数据库及其引文数据库Biosis Citation Index <sup>SM</sup> 的使用（视频） <a href="#">详细课程请点击&gt;&gt;&gt;</a>	4月18日 主讲人：张丹丹 Chinese Science Citation Database介绍（视频） <a href="#">详细课程请点击&gt;&gt;&gt;</a>
		4月23日 主讲人：李慧美 Zoological Record®——探索动物的奥秘（视频） <a href="#">详细课程请点击&gt;&gt;&gt;</a>	4月25日 主讲人：张素芳 利用Inspec®数据库获取工程研究信息 <a href="#">详细课程请点击&gt;&gt;&gt;</a>
5月7日 主讲人：杜进 如何找到全球核心技术期刊并选择合适的话的期刊进行			5月9日 主讲人：任胜利

# Web of Knowledge<sup>SM</sup> 在线大讲堂

用信息打造智慧型科研流程 —— 2013年春天全新启程

Web of Knowledge<sup>SM</sup> 大讲堂

汤森路透公开课

数据库系列小技巧

WOK微博群

关于我们



- 微群首页
- 风云榜
- 微群帮助
- 意见反馈
- 申请认证



WOK在线大讲堂

群主: 张帆FanFan

+ 加入该群

7921  
成员

2425  
发言

## 群公告

Web of Knowledge在线大讲堂2012年春季课程已经开课了, 网址: <http://t.cn/zOMfD2y>

## 友情提示:

- 1) 注册之后若还没有确认邮件, 也可直接登录, 用户名是注册信箱, 密码是2012.
- 2) 如果进入课程后没有声音, 请点击页面顶部工具栏中的“通信”, 在下拉菜单中选取“VoIP”, 并点击“开始会议”即可。
- 3) 当天的讲座课件最快会在第二天14:00挂出。
- 4) 其它问题, 请留言, 我们会尽快回复。

群号: 569008

创建人: 张帆FanFan

2011-3-8 14:59

分类: 行业交流 > 其他行业

群标签: 文献检索 SCI 文献分析 论文写作

群简介: 该微群为参加Web of Knowledge在线大讲堂的各位老师生在微群中交流信息设立。

