

ICS 01.040.77  
H 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32005—2015

GB/T 32005—2015

## 电磁超材料术语

Terminology of electromagnetic metamaterials

中华人民共和国  
国家标准  
电磁超材料术语  
GB/T 32005—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

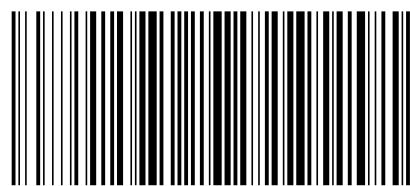
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字  
2015年11月第一版 2015年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-52645 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 32005—2015

2015-09-11 发布

2016-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

目次

前言 ..... I

1 范围 ..... 1

2 术语和定义 ..... 1

参考文献 ..... 7

索引 ..... 8

metamaterial radiation pattern modulation ..... 2.2.9

metamaterial resonator ..... 2.2.32

metamaterials ..... 2.1.1

metamaterial scanning angle widening ..... 2.2.16

metamaterial side-lobe suppression ..... 2.2.17

metamaterial solid-air ..... 2.5.2

metamaterial spatial angular filtering ..... 2.2.21

metamaterial spatial filtering ..... 2.2.22

metamaterial stealth ..... 2.5.4

metamaterial substrates ..... 2.4.1

metamaterial super array ..... 2.5.1

metamaterial super lens ..... 2.2.33

metamaterial surface wave suppression ..... 2.2.20

metamaterial unit cell ..... 2.3.11

metamaterial VSWR optimization ..... 2.2.19

metamaterial wide band absorption ..... 2.2.31

metamaterial wide band transmission ..... 2.2.27

microwave metamaterials ..... 2.1.3

millimeter microwave metamaterials ..... 2.1.4

**N**

non-resonant metamaterials ..... 2.1.14

**P**

periodic distribution ..... 2.2.4

**R**

resonant metamaterials ..... 2.1.13

**T**

tunable metamaterials ..... 2.1.10

**Z**

zero refractive index metamaterials ..... 2.1.7

---

## L

left-handed metamaterials ..... 2.1.5

## M

|   |        |
|---|--------|
| magnetically tunable metamaterials .....                      | 2.1.12 |
| magnetic LC micro-structure .....                             | 2.3.13 |
| metamaterial beam broadening .....                            | 2.2.12 |
| metamaterial beam focusing .....                              | 2.2.11 |
| metamaterial beam forming .....                               | 2.2.14 |
| metamaterial beam modulation .....                            | 2.2.8  |
| metamaterial beam narrowing .....                             | 2.2.13 |
| metamaterial bi-frequency absorption .....                    | 2.2.29 |
| metamaterial bi-frequency filtering .....                     | 2.2.25 |
| metamaterial coupling optimization .....                      | 2.2.18 |
| metamaterial effective refractive index .....                 | 2.2.1  |
| metamaterial effective permittivity .....                     | 2.2.2  |
| metamaterial effective permeability .....                     | 2.2.3  |
| metamaterial film antenna .....                               | 2.5.3  |
| metamaterial frequency filtering .....                        | 2.2.24 |
| metamaterial frequency selective absorption .....             | 2.2.28 |
| metamaterial functional layer .....                           | 2.4.2  |
| metamaterial micro-structure .....                            | 2.3.2  |
| metamaterial micro-structure design .....                     | 2.3.1  |
| metamaterial micro-structure electric resonation .....        | 2.3.6  |
| metamaterial micro-structure electromagnetic resonation ..... | 2.3.5  |
| metamaterial micro-structure effective capacitance .....      | 2.3.9  |
| metamaterial micro-structure effective inductance .....       | 2.3.10 |
| metamaterial micro-structure magnetic resonation .....        | 2.3.7  |
| metamaterial micro-structure optimization .....               | 2.3.4  |
| metamaterial micro-structure parameter retrieval .....        | 2.3.3  |
| metamaterial micro-structure scattering .....                 | 2.3.8  |
| metamaterial modulation .....                                 | 2.2.7  |
| metamaterial multi-frequency absorption .....                 | 2.2.30 |
| metamaterial multi-frequency filtering .....                  | 2.2.26 |
| metamaterial optimization .....                               | 2.2.6  |
| metamaterial phase compensation .....                         | 2.2.15 |
| metamaterial planel lens antenna .....                        | 2.5.7  |
| metamaterial planel reflector-antenna .....                   | 2.5.6  |
| metamaterial polarizer .....                                  | 2.5.5  |
| metamaterial polarization filtering .....                     | 2.2.23 |
| metamaterial polarization modulation .....                    | 2.2.10 |
| metamaterial radar-absorbing structure .....                  | 2.5.8  |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国电磁超材料技术及制品标准化技术委员会(SAC/TC 545)提出。

本标准由全国电磁超材料技术及制品标准化技术委员会(SAC/TC 545)归口。

本标准的起草单位:深圳光启高等理工研究院、深圳市标准技术研究院、深圳市计量质量检测研究院。

本标准主要起草人:刘若鹏、赵治亚、周添、詹炜、蔡纯、周建林、关平。