



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15629.1103—2006

---

## 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第11部分： 无线局域网媒体访问控制和物理层规范： 附加管理域操作规范

Information technology—Telecommunications and information exchange  
between systems—Local and metropolitan area networks—  
Specific requirements—Part 11: Wireless LAN Medium  
Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY)  
Specifications: Specification for operation in  
additional regulatory domains

2006-01-27 发布

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
2 规范性引用文件 .....	1
4 缩略语 .....	1
7 帧格式 .....	1
7.2.3.1 信标帧格式 .....	1
7.2.3.8 探询请求帧格式 .....	1
7.2.3.9 探询响应帧格式 .....	2
7.3.2 信息元素 .....	2
7.3.2.12 国家信息元素 .....	2
7.3.2.13 跳频模式参数信息元素 .....	3
7.3.2.14 跳频模式表信息元素 .....	3
7.3.2.15 请求信息元素 .....	4
9 MAC 子层功能描述 .....	4
9.9 管理域间的操作 .....	4
9.9.1 进入管理域的操作 .....	5
9.9.2 对跳频 PHY 的支持 .....	5
9.9.2.1 决定跳频模式 .....	5
11 MAC 子层管理实体 .....	7
11.1.3.3 初始化 BSS .....	7
11.1.3.4 与 BSS 的同步 .....	7
14 2.4 GHz 工业、科学和医药领域 (ISM) 频段的跳频扩频 (FHSS) 物理层 (PHY) 规范 .....	7
14.8.2 FH PHY 属性 .....	7
14.8.2.1 FH PHY 属性定义 .....	8
附录 A(规范性附录) 协议实现一致性声明 (PICS) 形式表 .....	9
A.4 PICS 形式表 .....	9
A.4.3 IUT 配置 .....	9
A.4.10 管理域扩展 .....	9
附录 C(规范性附录) MAC 操作的形式描述 .....	11
C.2 MAC 状态机的数据类型和算子定义 .....	11
C.3 用于 MAC 站的状态机 .....	13
C.4 MAC 接入点的状态机 .....	13
附录 D(规范性附录) MAC 和 PHY 管理信息库的 ASN.1 编码 .....	15
附录 NA(资料性附录) 本部分、ISO/IEC 8802-11:2005、GB 15629.11—2003 的章条号对应表 .....	24
参考文献 .....	25
图 42A 国家信息元素 .....	3
图 42B 跳频模式参数信息元素 .....	3
图 42C 跳频模式表信息元素 .....	3

图 42D 请求信息元素 .....	4
表 5 信标帧的组成 .....	1
表 11 探测请求帧体 .....	1
表 12 探测响应帧体 .....	2
表 20 元素 ID .....	2
表 22A HCC 代码族 $N=11$ ;族以(SEQ)1 到 10 作为索引 .....	6
表 22B EHCC 代码族 长度=9, $N=11$ ;族以(SEQ) 1 到 9 作为索引 .....	6
表 22C EHCC 代码族 长度=8, $N=11$ ;族以(SEQ) 1 到 8 作为索引 .....	7
表 NA.1 本部分、ISO/IEC 8802-11:2005、GB 15629.11—2003 的章条号对应表 .....	24

## 前 言

本部分在技术上等同采用 ISO/IEC 8802-11:2005《信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制(MAC)和物理(PHY)层规范》中的相关部分。

本部分是 GB 15629.11—2003《信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范》的子项,除在物理层相关内容符合本部分外,其他特征必须符合 GB 15629.1102—2003《信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范》和其他扩展子项标准的规定。

为便于使用,本部分给出了它与 ISO/IEC 8802-11:2005、GB 15629.11—2003 的章节对应关系,详见附录 NA。

本部分的附录 A、附录 C 和附录 D 都为规范性附录,附录 E 和附录 NA 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由中国电子技术标准化研究所归口。

本部分由西安西电捷通无线网络通信有限公司和国家无线电监测中心负责起草,参加单位有国家密码管理局商用密码研究中心、中国电子技术标准化研究所、西安电子科技大学和西安邮电学院等。

本部分主要起草人:黄振海、宋起柱、铁满霞、郭宏、张变玲、苑克龙、曹军、庞辽军、李大为、刘伟、罗鹏、李建东、许福英、姚忠邦、阚润田、刘晓勇、朱志祥。

# 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分： 无线局域网媒体访问控制和物理层规范： 附加管理域操作规范

## 2 规范性引用文件

在第 2 章中插入如下文本：

GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码 (eqv ISO 3166-1:1997)

## 4 缩略语

在第 4 章中以字母表顺序在适当位置插入如下文本：

EHCC 扩展双曲性叠合码

HCC 双曲性叠合码

## 7 帧格式

### 7.2.3.1 信标帧格式

在 7.2.3.1 的第一段结尾插入下列文本：

如果 dot11MultiDomainCapabilityEnabled 属性为真,则 STA 应该在传送的信标帧中包含一个国家信息元素。作为可选项,信标帧格式也可能包含顺序号为 12 和 13 中一者或两者描述的信息。如果发送了顺序为 12 和 13 均描述的信息,那么这些信息应该描述相同的跳频模式。注意在顺序 12 和 13 中描述的信息也可能包含在探测响应帧中。

在表 5 的最后插入如下行：

表 5 信标帧的组成

顺 序	信 息	备 注
11	国家信息	当 dot11MultiDomainCapabilityEnabled 为真时,国家信息元素应存在
12	FH 参数	如果 dot11MultiDomainCapabilityEnabled 为真,可包含 7.3.2.13 中定义的 FH 参数
13	FH 模式表	如果 dot11MultiDomainCapabilityEnabled 为真,可包含 7.3.2.14 中定义的 FH 模式表

### 7.2.3.8 探测请求帧格式

在 7.2.3.8 的第一段结尾插入下列文本：

如果 dot11MultiDomainCapabilityEnabled 属性为真时,STA 可在探测请求帧内包含一个请求信息元素。请求信息元素的格式定义见 7.3.2.15。

在表 11 中插入信息字段为“请求信息”的顺序号为 3 的项,如下：

表 11 探测请求帧体

顺 序	信 息	备 注
3	请求信息	如果 dot11MultiDomainCapabilityEnabled 为真,则可被包含