

ICS 33.040

M 19

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2394.2-2012

高频谱利用率和高数据吞吐 的无线局域网技术要求

第 2 部分：增强型超高速无线局域网 媒体接入控制层（MAC）和物理层（PHY）

High spectrum efficiency and high throughput wireless LAN
technical requirements

- Part2:Medium access control (MAC) and physical layer (PHY)
specifications for enhanced ultra high throughput wireless local
area network

2012-02-13 发布

2012-02-13 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	3
5 系统参考模型	5
6 MAC层概述	5
6.1 适配子层	6
6.2 MAC子层	6
7 MAC帧格式	7
7.1 通用MAC帧格式	7
7.2 数据帧	9
7.3 管理控制帧	10
7.4 G-MPDU	28
8 MAC层功能	28
8.1 适配子层	28
8.2 MAC子层	29
8.3 CAP检测空闲信道	29
8.4 STA入网流程	30
8.5 管理业务流	32
8.6 资源请求与资源分配	34
8.7 业务类型与QoS	36
8.8 分片和重组	37
8.9 重传机制	37
8.10 帧确认	37
8.11 链路自适应	38
8.12 退出网络流程	39
8.13 随机退避	39
8.14 异常处理	40
8.15 信道切换管理	41
8.16 节电管理	41
8.17 系统配置参数	44

9 物理层	45
9.1 帧结构与OFDM基本参数	45
9.2 发射机框图与信号处理流程	47
9.3 前导序列	59
9.4 系统信息信道与控制信道	60
9.5 上下行传输信道	62
9.6 上下行探测信道	67
9.7 上行调度请求信道	69
9.8 上行随机接入信道	71
9.9 上行功率控制	73
9.10 闭环控制	73
9.11 频谱聚合	73
9.12 发射机与接收机指标要求	78
附录A (规范性附录) MCS参数	81
附录B (规范性附录) 解调导频图样	84
附录C (规范性附录) 探测导频图样	86
附录D (规范性附录) 反馈子载波分组	88
附录E (规范性附录) 载波中心频率	90
附录F (规范性附录) LDPC校验矩阵	91
附录G (规范性附录) 信道信息矩阵的量化	95