

ICS 33.060.99

M 36



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2125-2010

无线局域网 (WLAN) 与 cdma2000 系统互通技术要求 紧耦合实现方式

Technical requirement for wireless local area network (WLAN) and
cdma2000 system interworking - Closely coupling

(3GPP2 X.S0028-200-0, cdma2000 Packet Data Services: Wireless Local Area
Network (WLAN) Interworking - Access to Operator Service and Mobility, MOD)

2010-12-29 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	2
4 网络结构	3
4.1 互通场景	3
4.2 参考模型	3
4.3 网络实体	4
4.4 接口	5
5 支持 WLAN CDMA2000 IP 接入的 IP 连接	5
5.1 概述	5
5.2 鉴权与授权	5
5.3 隧道管理过程	6
5.4 鉴权过程	13
5.5 移动性管理流程	17
5.6 cdma2000 分组数据业务预置	23
5.7 计时器	23
5.8 IPv4-IPv6 双栈操作	23
5.9 Diameter 考虑	24
5.10 RADIUS 考虑	27
6 计费	30
6.1 概述	30
6.2 PDIF 流程	30
6.3 用于计费的 RADIUS 属性	30
参考文献	33

前 言

本标准修改采用 3GPP2 X.S0028-200-0 V1.0 《cdma2000 分组数据业务：无线局域网（WLAN）互通—运营业务和移动性的接入》（cdma2000 Packet Data Services: Wireless Local Area Network (WLAN) Interworking - Access to Operator Service and Mobility）。与 3GPP2 X.S0028-200-0 V1.0 相比，主要差异如下：

- 3GPP2 X.S0028-200-0 V1.0 中，MIP6 应用下，为终端分配归属地 HA 或分配拜访地 HA，应从 3GPP2_MIP6_HoA 属性获得 HoA 地址前缀信息（如前 64bit 为 0，则后 64bit 为前缀信息）。本标准在此基础上，增加一种可选方法，可从 3GPP2_MIP6_HL 属性获得 HoA 地址前缀信息。在与 X.S0011D 以及 IKEv2 (RFC 4306) 协议保持一致的前提下，增加灵活性，且不必将前缀长度仅限于 64 位；

- 上述修改或增加的技术内容涉及本标准的 5.5.3.4 节以及 5.5.4 节。在这两节中，用黑色粗体标注了修改或增加的技术内容。

本标准是无线局域网（WLAN）与 cdma2000 系统互通系列标准之一。该系列标准结构及名称如下：

- a) YD/T 2125-2010 《无线局域网（WLAN）与 cdma2000 系统互通技术要求 紧耦合实现方式》；
- b) YD/T 2120-2010 《无线局域网（WLAN）与 cdma2000 系统互通技术要求 松耦合实现方式》。

随着技术的发展，还将制定后续的相关标准。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、华为技术有限公司。

本标准主要起草人：龚达宁、辛 伟、董晓鲁、黄龙贵。