



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38797—2020

---

## 基于公用电信网的宽带客户网络设备 安全测试方法 宽带客户网关

Test method for security of broadband customer network equipment based  
on public telecommunication network—Broadband customer gateway

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 前言 .....            | III |
| 1 范围 .....          | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....     | 1   |
| 3 缩略语 .....         | 1   |
| 4 用户平面安全测试 .....    | 2   |
| 4.1 安全管理 .....      | 2   |
| 4.2 访问控制列表 .....    | 3   |
| 4.3 VPN 功能 .....    | 4   |
| 4.4 NAT 功能 .....    | 4   |
| 4.5 防火墙功能 .....     | 4   |
| 4.6 防攻击功能 .....     | 5   |
| 4.7 网络访问的安全性 .....  | 7   |
| 4.8 WLAN 安全性 .....  | 9   |
| 5 控制平面安全测试 .....    | 11  |
| 5.1 鉴别和认证 .....     | 11  |
| 5.2 日志功能 .....      | 11  |
| 6 管理平面安全测试 .....    | 11  |
| 6.1 测试目的 .....      | 11  |
| 6.2 测试配置 .....      | 11  |
| 6.3 测试步骤 .....      | 11  |
| 6.4 预期结果 .....      | 12  |
| 7 可靠性测试 .....       | 12  |
| 7.1 升级功能 .....      | 12  |
| 7.2 远程重启功能 .....    | 12  |
| 7.3 远程诊断功能 .....    | 13  |
| 8 电气安全测试 .....      | 13  |
| 8.1 电源测试 .....      | 13  |
| 8.2 过压、过流保护测试 ..... | 13  |

## 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。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位:中国信息通信研究院。

本标准主要起草人:沈天珺、程强。