

ICS 35.110
M 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 21671—2008

GB/T 21671—2008

基于以太网技术的局域网系统 验收测评规范

Acceptance test specification for local area network (LAN) systems based on
ethernet technology

中华人民共和国
国家标准
基于以太网技术的局域网系统
验收测评规范
GB/T 21671—2008

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址: www.spc.net.cn
电话: 68523946 68517548
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 2.75 字数 77 千字
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

*
书号: 155066·1-32110 定价 30.00 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)68533533



GB/T 21671—2008

2008-04-11 发布

2008-09-01 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
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	4
5 总体要求	5
5.1 开放性	5
5.2 可靠性	5
5.3 可扩展性	5
5.4 可管理性	5
6 局域网系统的技术要求	5
6.1 传输媒体要求	5
6.2 网络设备要求	5
6.3 局域网系统性能要求	6
6.4 局域网系统应用性能要求	7
6.5 局域网系统功能要求	8
6.6 网络管理功能要求	9
6.7 环境适应性要求	11
6.8 局域网系统文档要求	11
7 测试方法	12
7.1 局域网系统性能测试	12
7.2 局域网系统应用性能测试	15
7.3 局域网系统功能测试	19
7.4 网络管理功能测试	24
8 测试规则	27
8.1 测试分类	27
8.2 验收测评	27
8.3 日常维护测试	28
附录 A (规范性附录) 局域网系统性能测试工具要求	30
附录 B (规范性附录) 局域网系统验收测评报告格式	31
参考文献	39

参 考 文 献

- [1] GB/T 5271.25—2000 信息技术 词汇 第 25 部分:局域网(eqv ISO/IEC 2382-25:1992)
- [2] ISO/IEC 8802.3:2000 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特殊要求 第 3 部分:带碰撞检测的载波侦听多址访问(CSMA/CD)的访问方法和物理层规范
- [3] RFC2544 网络互联设备基准测试方法
- [4] RFC2889 局域网交换设备的基准测试方法

表 B.3 (续)

报告编号: ××××××××		第 页 共 页
六、局域网系统文档要求		
标准要求	审查结果	备注
局域网系统设计方案		
线路工程竣工报告		
系统线路端接线表和设备布置图		
局域网系统参数设定表		
系统软、硬件及各类接口描述文件		
用户操作和维护手册		
系统自测报告(包括综合布线、局域网系统等)		
第三方测试报告		
局域网系统的试运行记录		
测试结果内容结束!		

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由上海市质量技术监督局提出。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海市计量测试技术研究院、深圳市计量质量检测研究院、武汉烽火网络有限责任公司、中国电子技术标准化研究所、江苏省计量测试技术研究所、华为三康技术有限公司、上海电信住宅宽频网络有限公司、上海华东电脑股份有限公司、安捷伦科技(中国)有限公司、福祿克测试仪器(上海)有限公司、美国西蒙公司、美国康普国际控股有限公司、思博伦通信科技(北京)有限公司。

本标准主要起草人:戚玉箐、胡西虹、周箴、朱崇全、吴雪波、水利民、蔡昌信、王铮、黄家英、徐冬梅、史计达、吴杰、孔利加、魏元雷、陈宇通、许向红、程汝刚。