

ICS 33.120.10  
L 26



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17737.3—2001  
idt IEC 61196-3:1998

GB/T 17737.3—2001

## 射频电缆

### 第3部分：局域网用同轴电缆分规范

Radio frequency cables—  
Part 3: Sectional specification for coaxial cables  
for local area networks

中华人民共和国  
国家标准  
射频电缆

第3部分：局域网用同轴电缆分规范

GB/T 17737.3—2001

\*

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

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字

2002年3月第一版 2002年3月第一次印刷

印数 1—1 500

\*

书号：155066·1-18214 定价 12.00 元

网址 www.bzeps.com

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 17737.3—2001

2001-11-05 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

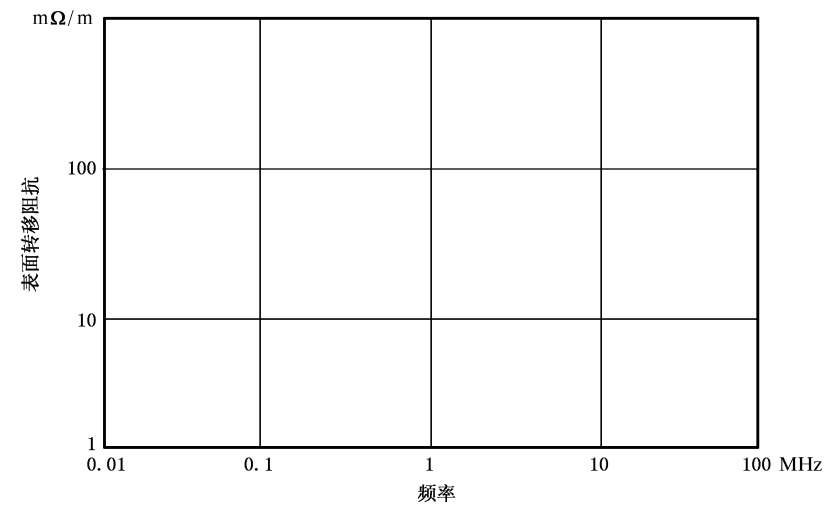


图 1 最大表面转移阻抗

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
1 总则 .....	1
1.1 目的和范围 .....	1
1.2 引用标准 .....	1
1.3 定义 .....	1
1.4 安装条件 .....	2
2 材料和电缆结构 .....	2
2.1 概述 .....	2
2.2 电缆结构 .....	2
2.3 内导体 .....	2
2.4 介质 .....	2
2.5 外导体或屏蔽层 .....	2
2.6 护套 .....	3
2.7 护套颜色 .....	3
2.8 标识 .....	3
2.9 交货和贮存 .....	3
3 特性和要求 .....	3
3.1 概述 .....	3
3.2 工程数据 .....	3
3.3 电气完整性 .....	3
3.4 传输特性 .....	3
3.5 机械性能 .....	4
3.6 环境性能 .....	5
4 质量保证 .....	5
5 空白详细规范 .....	5
5.1 适用范围 .....	5
5.2 详细规范的识别 .....	5
5.3 空白详细规范格式 .....	5
附录 A(提示的附录) 局域网用射频电缆产品型号命名方法 .....	9

[5] 附加参考内容:

[6] 标题:  
局域网用同轴电缆详细规范

[7] 材料和电缆结构

导体

材料: .....  
绞线根数: .....  
直径: ...mm±...mm

介质

材料: .....  
偏心度: ...% max  
椭圆度: ...% max  
直径: ...mm±...mm

外导体

层序: .....  
形式: 包带  
材料: .....  
包覆形式(绕包或纵包) .....  
最小搭盖率:.....%

层序: .....  
形式: 地线  
材料: .....  
地线根数: .....  
单线直径: ...mm±...mm  
包覆直径: ...mm±...mm

层序: .....  
形式: 编织  
材料: .....  
单线直径: ...mm±...mm  
填充系数: .....

护套

材料: .....  
偏心度: .....  
椭圆度: .....  
最薄厚度: ...mm  
颜色: .....  
护套直径: ...mm±...mm  
标志: .....

GB/T 17737.3—2001

## 前 言

本标准等同采用 IEC 61196-3:1998《射频电缆 第 3 部分:局域网用同轴电缆分规范》。

在 GB/T 17737《射频电缆》总标题下,包括若干部分:

GB/T 17737.1—1999《射频电缆 第 1 部分:总规范——总则、定义、要求和试验方法》(idt IEC 61196-1:1995)

GB/T 17737.2—2000《射频电缆 第 2 部分:聚四氟乙烯绝缘半硬射频同轴电缆分规范》(idt IEC 61196-2:1995)

GB/T 17737.3—2001《射频电缆 第 3 部分:局域网用同轴电缆分规范》(idt IEC 61196-3:1998)。

.....

本标准作为《射频电缆》第 3 部分,是总规范下的一个分规范,对局域网用同轴电缆的结构、性能、质量保证和空白详细规范做了一般规定,应与总规范一起使用。

因为 IEC 体系产品型号命名与我国有所不同,故在本标准中增加了附录 A,说明我国型号命名的基本方法,以供参考。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由全国电子设备用高频电缆及连接器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:天津六〇九电缆有限公司。

本标准主要起草人:张国菊、王玉芳、徐晓川、石斌。