

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17737.2—2000  
idt IEC 61196-2:1995

GB/T 17737.2—2000

## 射频电缆 第2部分:聚四氟乙烯 (PTFE)绝缘半硬射频同轴 电缆分规范

Radio-frequency cables  
Part 2:Sectional specification for semi-rigid  
radio-frequency and coaxial cables with  
polytetrafluoroethylene(PTFE)insulation

中华人民共和国  
国家标准  
射频电缆  
第2部分:聚四氟乙烯  
(PTFE)绝缘半硬射频同轴  
电缆分规范

GB/T 17737.2—2000

\*

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 1¼ 字数 29 千字

2001年6月第一版 2001年6月第一次印刷

印数 1—1 500

\*

书号:155066·1-17613 定价 13.00 元

网址 www.bzcb.com

\*

科目 570—478

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 17737.2—2000

2000-12-11 发布

2001-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

示例 3(完)

4 使用工程数据(不作为规范的要求)	
项 目	数 据
额定电容	96 pF/m
额定速比	0.695
额定特性阻抗	50 Ω
连续使用最高交流电压	3.5 kV, 峰值
单向脉冲工作的最高工作电压	7 kV, 峰值
重量(近似值)	146 g/m
成盘或成圈的最小直径	635 mm
工作温度范围	-55℃~125℃
最高工作频率	18 GHz
最高工作功率	见图 A5

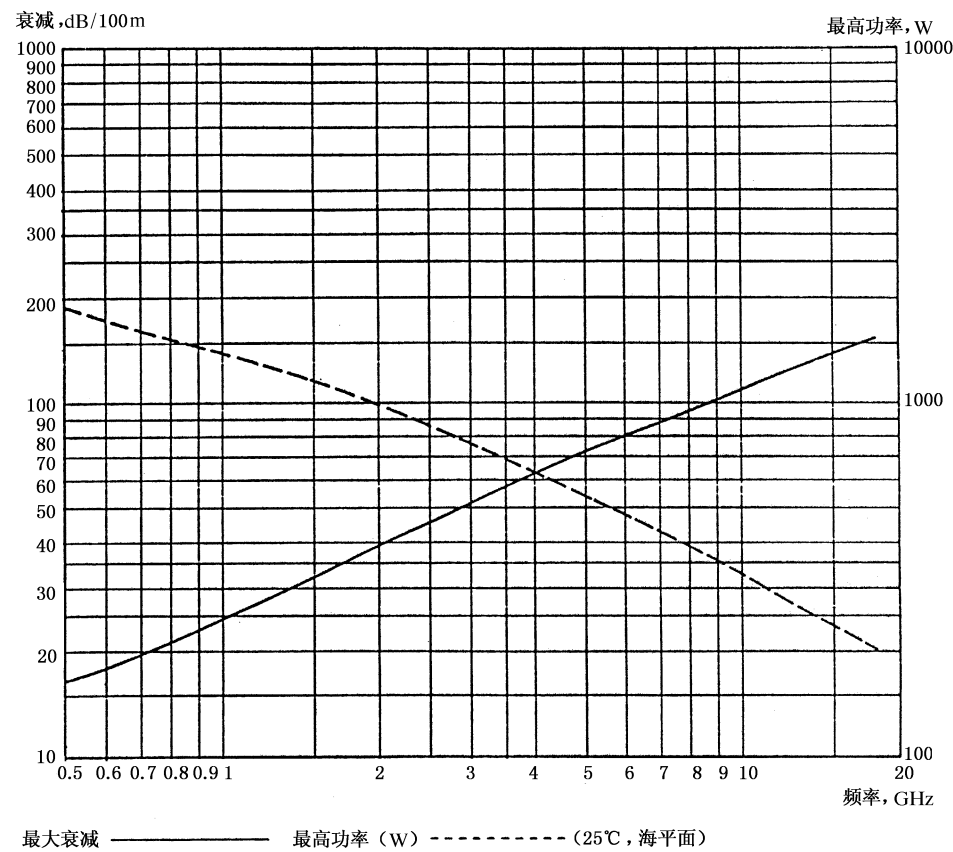


图 A5 最大衰减和功率曲线

## 目 次

前言 .....	III
IEC 前言 .....	IV
1 总则 .....	1
1.1 范围和目的 .....	1
1.2 引用标准 .....	1
1.3 定义 .....	1
1.4 详细规范规定的内容 .....	1
1.4.1 外形图和尺寸 .....	1
1.4.2 材料 .....	1
1.4.3 额定值和特性 .....	2
1.4.4 包装标志 .....	2
2 额定值和特性 .....	2
2.1 气候类别 .....	2
2.2 推荐的额定值 .....	2
2.2.1 特性阻抗 .....	2
2.2.2 特性阻抗公差 .....	2
2.2.3 设计温度 .....	2
3 附加要求 .....	2
3.1 外导体设计和结构 .....	2
3.2 试验和测量 .....	2
3.2.1 尺寸 .....	2
3.2.2 电气试验 .....	3
3.2.3 机械和气候试验 .....	3
4 质量评定程序 .....	5
4.1 初始制造阶段 .....	5
4.2 结构相似电缆 .....	5
4.3 鉴定批准 .....	5
附录 A(提示的附录) 详细规范示例 .....	6

## 前 言

本标准等同采用 IEC 61196-2:1995《射频电缆 第 2 部分:聚四氟乙烯(PTFE)绝缘半硬射频同轴电缆分规范》。

聚四氟乙烯(PTFE)绝缘半硬射频同轴电缆广泛应用于高频通讯系统中,具有优良的高频传输性能和功率容量,在国际和国内市场已形成规模生产和商品化。IEC 61196-2 颁布至今已第二版,我国该类产品标准与国际标准的等同能适应国际贸易、技术和经济交流日益增长的需要。为该类产品的研制、生产提供与国际接轨的设计和验收依据。

IEC 61196-2 中,“结构回波损耗”采用开槽测量线技术,给出的试验装置图(图 1)有误,本标准予以修正。

GB/T 17737 在《射频电缆》总标题下,包括若干独立部分:

第 1 部分(即 GB/T 17737.1):总规范:总则、定义、要求和试验方法(idt IEC 61196-1:1995)

第 2 部分(即 GB/T 17737.2):聚四氟乙烯(PTFE)绝缘半硬射频同轴电缆分规范(idt IEC 61196-2:1995)

.....

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:上海传输线研究所、天津 609 电缆有限公司。

本标准主要起草人:王锐臻、张建平、张国菊、吴正平。

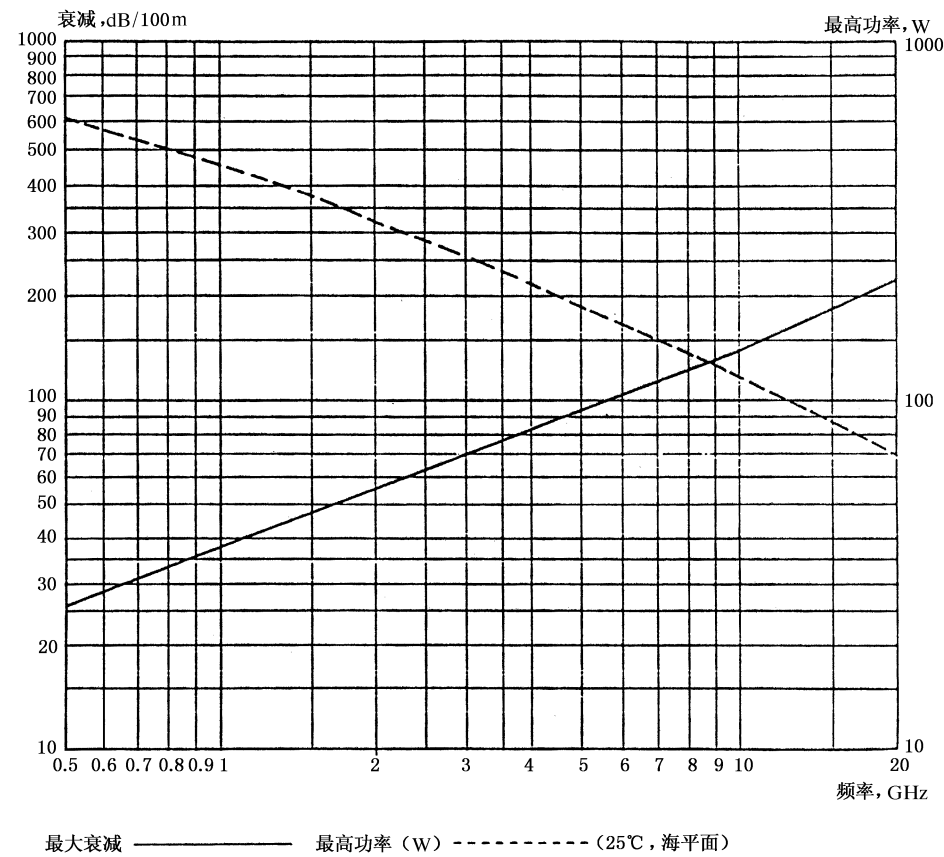


图 A3 最大衰减和功率曲线

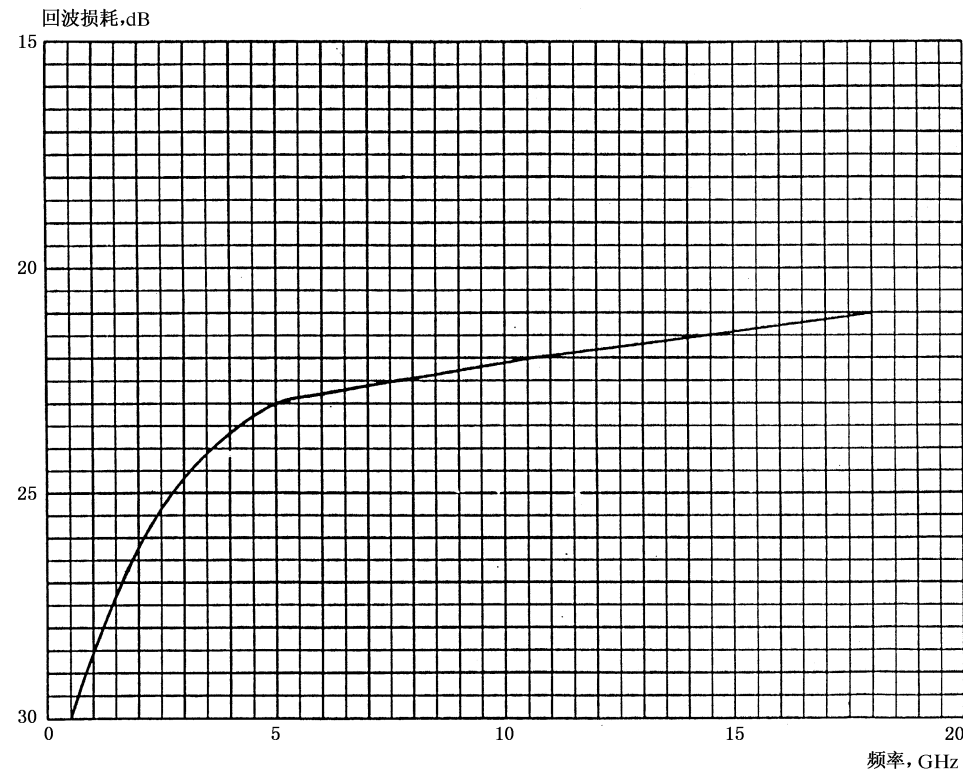


图 A4 最小结构回波损耗