



# 中华人民共和国国家标准

1997年9月 8日 GB/T 11322.1—1997  
idt IEC 96-0-1:1990

## 射频电缆 第0部分：详细规范设计指南 第一篇 同轴电缆

Radio-frequency cables  
Part 0: Guide to the design of detail specifications  
Section 1—Coaxial cables

1997年5月 8日

1999年11月10日

2002年7月22日

1997-10-13 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
IEC 前言 .....	II
IEC 序言 .....	II
1 范围 .....	1
2 使用符号 .....	1
3 材料常数 .....	3
4 特性阻抗和介质外径的标准值 .....	6
5 电缆结构细节 .....	6
6 电气性能计算 .....	9
7 气候和机械耐久性 .....	11

## 前 言

本标准等同采用 IEC 96-0-1:1990《射频电缆 第 0 部分:详细规范设计指南 第一篇 同轴电缆》,对 GB 11322—89 进行第一次修订。

在 IEC 96-0-1 中,E2 的单位为 kV/mm,但表 3.1 中所列数值是单位为 kV/cm 时的数值,因此,本标准中将各种材料的 E2 值缩小 10 倍。在 IEC 96-0-1 中衰减  $\alpha$  的单位用 dB/m,但 6.2 公式中的系数是以单位为 dB/100m 为基础计算出来的,考虑到同轴射频电缆衰减多用 dB/100m 表示,因此本标准中 6.2 后加注说明:“本条中  $\alpha$  值单位为 dB/100m”。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

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。

本标准主要起草人:赵士华、汪祥兴、高文浩、吴正平。