



中华人民共和国国家标准

GB/T 11313.4—2007

射频连接器

第4部分:外导体内径为16 mm(0.63 in)、 特性阻抗为50 Ω 、螺纹连接的射频同轴 连接器(7-16型)

Radio-frequency connectors—

Part 4: R. F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor
16 mm(0.63 in) with screw lock—Characteristic impedance 50 ohms
(Type 7-16)

(IEC 60169-4:1975, NEQ)

2007-06-29 发布

2007-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
射 频 连 接 器
第 4 部 分：外 导 体 内 径 为 16 mm(0.63 in)、
特 性 阻 抗 为 50 Ω 、螺 纹 连 接 的 射 频 同 轴
连 接 器(7-16 型)

GB/T 11313.4—2007

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电 话：(010)51299090、68522006

2007 年 10 月 第 一 版

*

书 号：155066 · 1-29996

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话：(010)68522006

前 言

在《射频连接器》总标题下包括若干部分：

GB/T 11313—1996 射频连接器 第 1 部分：总规范 一般要求和试验方法 (idt IEC 61169-1:1992)

GB/T 11313.2—2007 射频连接器 第 2 部分：9.52 型射频同轴连接器分规范 (idt IEC 61169-2:2001)

.....

GB/T 11313.4—2007 射频连接器 第 4 部分：外导体内径为 16 mm(0.63 in)、特性阻抗为 50 Ω 、螺纹连接的射频同轴连接器(7-16 型)(IEC 60169-4:1975, NEQ)

.....

本部分为射频连接器的第 4 部分。本部分与 IEC 60169-4:1975《射频连接器 第 4 部分：外导体内径为 16 mm(0.63 in)、特性阻抗为 50 Ω 、螺纹连接的射频同轴连接器(7-16 型)》(英文版)的一致性程度为非等效，与 IEC 60169-4:1975 相比主要变化如下：

- 本部分的“1 范围”按分规范的格式进行了改编；
- 增加了“2 规范性引用文件”；
- 将 IEC 60169-4:1975 的“3 额定值”改为“9.2 额定值和特性”，并增加了相应的特性值；
- IEC 60169-4:1975“9 类型试验一览表”全部按 GB/T 11313—1996 改为“8 质量评定程序”，并增加了接触电阻、三阶交调等性能要求；
- 增加了“9 制定详细规范的指南”；
- IEC 60169-4:1975 中使用的电缆为 96IEC 50-12-1、96IEC 50-12-2 和 96IEC 50-12-3，本部分不作具体规定，由详细规范进行规定；
- 本部分完全等同采用 IEC 60169-4:1975 的第 4 章至第 8 章，但所有图形均按我国的制图规则重新进行了绘制；
- 增加了资料性附录“IEC 型号命名”(见附录 A)。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分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。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究所。

本部分主要起草人：吴正平、陈国华、郭燕。

射频连接器

第 4 部分：外导体内径为 16 mm(0.63 in)、 特性阻抗为 50 Ω 、螺纹连接的射频同轴 连接器(7-16 型)

1 范围

本部分为 GB/T 11313—1996 一个分规范,它规定了制定 7-16 型射频同轴连接器详细规范的内容和规则。

本部分也规定了 2 级通用连接器的界面尺寸、0 级标准试验连接器的详细尺寸、标准规检测要求、型式综述和从 GB/T 11313—1996 中选取的适用于 7-16 型连接器相关详细规范的试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 11313 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 11313—1996 射频连接器 第 1 部分:总规范 一般要求和试验方法(idt IEC 61169-1:1992)

GB/T 21021—2007 射频连接器、连接器电缆组件和电缆 互调电平测量(IEC 62037:1999, IDT)

3 气候类别

气候类别见表 1。

表 1

类 别	字母代号	温度范围/℃	稳态湿热试验时间/d
40/85/21	A	-40~85	21
55/155/56	B	-55~155	56

4 尺寸——通用连接器

原始尺寸为公制,所有未注尺寸的图形结构仅供参考。