



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11313.24—2001  
idt IEC 60169-24:1991

---

## 射 频 连 接 器 第 24 部分:75 $\Omega$ 电缆分配系统用螺纹 连接射频同轴连接器(F 型)

Radio-frequency connectors—  
Part 24:Radio-frequency coaxial connectors with screw coupling,  
typically for use in 75  $\Omega$  cable distribution systems (Type F)

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

## 前 言

本标准等同采用 IEC 60169-24:1991《射频连接器 第 24 部分:75  $\Omega$  电缆分配系统用螺纹连接射频同轴连接器(F 型)》。

我国已等同 IEC 61169-1:1992 QC 220000 制定了 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》,本标准应与该总规范一起使用。

本标准引用了下列标准:

ISO 370:1975 尺寸公差 英寸与毫米的相互换算

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:信息产业部电子工业标准化研究所。

本标准主要起草人:吴正平、李明德。

## IEC 前言

- 1) IEC 在技术问题上的正式决议或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能地代表了国际上的一致意见。
- 2) 这些决议或协议,以推荐标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所认可。
- 3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国家委员会在本国条件许可的情况下,采用 IEC 标准文本为其国家标准。IEC 标准与相应国家标准之间的差异,应尽可能在国家标准中指明。
- 4) IEC 未制定使用认可标志的任何程序,而当宣称某一产品符合相应的 IEC 标准时,IEC 概不负责。

本标准由 IEC 等 46 技术委员会(通信设备和信号用电缆、电线、波导、连接器和附件)的第 46D 分技术委员会(射频连接器)制定。

本标准文本以下列文件为依据

六个月法	表决报告
46D(CO)121	46D(CO)131

表决批准本标准的详细资料可在上表列出的表决报告中查阅。

本标准应与 IEC 60169-1《射频连接器 第 1 部分:一般要求和试验方法》一起使用。

在本标准中引用了下列标准:

ISO 370:1975 尺寸公差 英寸与毫米的相互换算

# 中华人民共和国国家标准

## 射 频 连 接 器

### 第 24 部分:75 $\Omega$ 电缆分配系统用螺纹 连接射频同轴连接器(F 型)

GB/T 11313.24—2001  
idt IEC 60169-24:1991

Radio-frequency connectors—

Part 24:Radio-frequency coaxial connectors with screw coupling,  
typically for use in 75  $\Omega$  cable distribution systems (Type F)

#### 1 范围

本标准规定了与各种柔软电缆相配接、主要用于 75  $\Omega$  电缆分配系统,也可用于匹配和非匹配场合的射频同轴连接器。这些连接器在使用中通常为预定永久性安装和不经常地插合和分离。本标准仅规定了界面尺寸。

#### 2 IEC 型号命名

符合本标准的连接器应按本标准进行命名。

#### 3 连接器的说明

本类型连接器具有 3/8-32 UNEF-2 的连接螺纹。通常,插头为自由连接器,插座为固定连接器。插头设计时可以将电缆的内导体作为连接器的插针接触件,也可单独设计插针中心接触件(它独立于电缆内导体之外)。插座的插孔接触件可与直径为 0.51 mm~1.63 mm(0.020 in~0.064 in)的插针接触件插合。插头外导体内径原则上适合于介质直径为 3.70 mm(0.146 in)的电缆,必要时也适用更大的电缆。

注

- 1 由于插孔中潜在的机械变形,当使用较小直径 0.51 mm(0.020 in)的插针接触件代替较大直径 1.63 mm(0.064 in)的插针接触件时,应谨慎。
- 2 插孔中心接触件在规定的直径范围内能有效工作是很重要的,验证此性能的规测程序正在考中。

#### 4 尺寸-插合界面

原始尺寸为英寸,毫米尺寸是从原始英寸尺寸按 ISO 370 换算过来的。