



中华人民共和国国家标准

GB/T 11313.18—2013/IEC 61169-18:2011
代替 GB/T 15889—1995

射频连接器 第 18 部分:SSMA 系列射频同轴 连接器分规范

Radio-frequency connectors—
Part 18:Sectional specification—Radio frequency coaxial
connectors of type SSMA

(IEC 61169-18:2011, IDT)

2013-12-17 发布

2014-06-15 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 插合界面和标准规	1
3.1 高性能连接器(1级)	1
3.1.1 插针连接器	1
3.1.2 插孔连接器	3
3.2 标准规	4
3.2.1 插孔中心接触件用标准规	4
3.2.2 试验顺序	4
3.3 尺寸——标准试验连接器(0级)	5
3.3.1 插针标准试验连接器	5
3.3.2 插孔标准试验连接器	6
4 质量评定程序	7
4.1 通则	7
4.2 额定值和特性(见 GB/T 11313.1—2013 第 6 章)	7
4.3 试验一览表和检验要求	9
4.3.1 交收试验	9
4.3.2 周期试验	10
4.4 程序	11
4.4.1 质量一致性检验	11
4.4.2 鉴定批准及其维持	11
5 制定详细规范的指南	11
5.1 通则	11
5.2 详细规范的识别	11
5.3 元件的识别	12
5.4 性能	12
5.5 标志、订货文件及有关事项	12
5.6 试验、试验条件和严酷度的选择	12
5.7 SSMA 型连接器的空白详细规范格式	12

前 言

GB/T 11313《射频连接器》分为以下几个部分：

第 1 部分：总规范 一般要求和试验方法；

第 2 部分：9.52 型射频同轴连接器标准；

第 18 部分：SSMA 系列同轴连接器分规范；

……

本部分为 GB/T 11313 的第 18 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 15889—1995《SSMA 型射频同轴连接器》。

本部分与 GB/T 15889—1995 相比，主要技术变化如下：

——删除了“型号命名”、“型式综述”、“外形尺寸”和“标志、包装、运输和贮存”(见 GB/T 15889—1995 的 1.3、3.1.4、3.1.5 和第 5 章)。

——增加了相应的额定值和特性(见 4.2)。

——增加了“5 制定详细规范的指南”(见第 5 章)。

——增加了“SSMA 系列连接器的空白详细规范格式”(见 5.7)

本部分使用翻译法等同采用 IEC 61169-18:2011《射频连接器 第 19 部分：SSMA 系列射频同轴连接器分规范》。

本部分对 IEC 61169-18:2011 还进行了编辑性修改：

——IEC 61169-18 中图 4 尺寸“d”出现两处，其中一处错误，更正为“e”(见图 4)。

——IEC 61169-18 中“5.2 详细规范的识别”缺 1 至 4 条，本部分进行了增加，同时条款序号进行相应变更(见 5.2、5.3、5.4、5.5、5.6、5.7)。

——IEC 61169-18 中“(9)性能”空白表中缺少放电试验、连接力矩、连接机构强度、碰撞、冲击试验项目，本部分进行了增加(见(9)性能)。

请注意本部分的某些内容可能涉及专利。本部分的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

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(SAC/TC 190)归口。

本部分起草单位：陕西华达科技股份有限公司、中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人：周婕、郭嫵、吴正平、王榕欣。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 15889—1995。

射频连接器

第 18 部分:SSMA 系列射频同轴 连接器分规范

1 范围

GB/T 11313 的本部分规定了 1 级高性能连接器和 0 级标准试验连接器的插合界面尺寸,标准规范检测要求,产品的额定值和特性以及从 GB/T 11313.1—2013 中选取的适用于 SSMA 系列连接器的所有详细规范的试验一览表和检验要求。

本部分适用于 SSMA 系列射频同轴连接器,它具有 50 Ω 的标称阻抗,用于配接射频电缆或微带,这种连接器上限使用频率达 35 GHz。连接螺纹是 10-36UNS 螺纹。

本部分提供了制定 SSMA 系列射频同轴连接器的详细规范内容和规则,以及空白详细规范的格式。

本部分提供了当编写一份详细规范时应考虑的推荐性能特性,它包括对于 M 级和 H 级评定水平的试验一览表和检验要求。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 11313.1—2013 射频连接器 第 1 部分:总规范 一般要求和试验方法(IEC 61169-1:1998,IDT)

3 插合界面和标准规

3.1 高性能连接器(1 级)

本部分所有未注尺寸的图形结构仅供参考。

3.1.1 插针连接器