



中华人民共和国国家标准

GB/T 11313.39—2018/IEC 61169-39:2009

射频连接器 第 39 部分：CQM 系列 快速锁紧射频连接器分规范

Radio frequency connectors—
Part 39: Sectional specification for CQM series quick lock RF connectors

(IEC 61169-39:2009, IDT)

2018-03-15 发布

2018-10-01 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

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 通用连接器-2级	1
3.2 标准规	4
3.3 标准试验连接器界面尺寸-0级	5
4 质量评定程序	8
4.1 概述	8
4.2 额定值和特性[见 GB/T 11313.1—2013 的第 6 章]	8
4.3 试验一览表和检验要求	11
4.4 程序	12
5 制定详细规范的指南	13
5.1 概述	13
5.2 详细规范的识别	13
5.3 元件的识别	13
5.4 性能	13
5.5 标志、订货文件及有关事项	14
5.6 试验、试验条件和严酷度的选择	14
5.7 CQM 系列连接器的空白详细规范格式	14

前 言

GB/T 11313《射频连接器》已经或计划发布以下部分：

- 第 1 部分：总规范 一般要求和试验方法；
- 第 2 部分：9.52 型射频同轴连接器分规范；
- 第 3 部分：双平衡天线馈线用双插针连接器分规范；
- 第 4 部分：外导体内径为 16 mm (0.63 in)、特性阻抗为 50 Ω 、螺纹连接射频同轴连接器(7-16 型)；
- 第 5 部分：与 60096 IEC 50-17 和更大的电缆配接用射频同轴连接器分规范；
- 第 6 部分：与 60096 IEC 75-17 和更大的电缆配接用射频同轴连接器分规范；
- 第 7 部分：外导体内径为 9.5 mm(0.374 in)、特性阻抗为 50 Ω 、卡口连接的射频同轴连接器(C 型)分规范；
- 第 8 部分：外导体内径为 6.5 mm(0.256 in)、特性阻抗为 50 Ω (75 Ω)、卡口连接的射频同轴连接器(BNC 型)分规范；
- 第 9 部分：SMC 系列射频同轴连接器分规范；
- 第 10 部分：SMB 系列射频同轴连接器分规范；
- 第 11 部分：外导体内径为 9.5 mm(0.374 in)、特性阻抗为 50 Ω 、螺纹连接的射频同轴连接器(4.1/9.5 型)分规范；
- 第 12 部分：非匹配螺纹连接射频同轴连接器(UHF 型)分规范；
- 第 13 部分：1.6/5.6 和 1.8/5.6 型射频同轴连接器分规范；
- 第 14 部分：外导体内径为 12 mm (0.472 in)、特性阻抗为 75 Ω 、螺纹连接射频同轴连接器(3.5/12 型)分规范；
- 第 15 部分：外导体内径为 4.13 mm (0.163 in)、特性阻抗为 50 Ω 、螺纹连接的射频同轴连接器(SMA 型)；
- 第 16 部分：外导体内径为 7 mm(0.276 in)、特性阻抗为 50 Ω (75 Ω)、螺纹连接的射频同轴连接器(N 型)分规范；
- 第 17 部分：外导体内径为 6.5 mm(0.256 in)、特性阻抗为 50 Ω 、螺纹连接的射频同轴连接器(TNC 型)分规范；
- 第 18 部分：SSMA 系列射频同轴连接器分规范；
- 第 19 部分：SSMB 系列射频同轴连接器分规范；
- 第 20 部分：外导体内径为 2.08 mm (0.082 in)、特性阻抗为 50 Ω 、螺纹连接的射频同轴连接器(SSMC 型)分规范；
- 第 21 部分：外导体内径为 9.5 mm (0.374 in)、特性阻抗为 50 Ω 、具有两种不同螺纹连接形式的射频连接器(SC-A 和 SC-B 型)分规范；
- 第 22 部分：双内导体屏蔽对称电缆用卡口连接的双芯射频连接器(BNO 型)分规范；
- 第 23 部分：接 3.5 mm 硬精密同轴线、外导体内径为 3.5 mm (0.137 8 in)射频同轴连接器分规范；
- 第 24 部分：75 Ω 电缆分配系统用螺纹连接射频同轴连接器(F 型)分规范；
- 第 25 部分：接双内导体屏蔽对称电缆、外导体内径为 13.56 mm (0.534 in)的双芯螺纹式(3/4-20UNEF)连接连接器(TWHN 型)分规范；

- 第 26 部分:TNCA 系列射频同轴连接器分规范;
- 第 27 部分:75 Ω 电缆分配系统用螺纹连接射频同轴连接器(E 型)分规范;
- 第 28 部分:外导体内径为 5.60 mm (0.220 in)、特性阻抗为 75 Ω 、卡锁连接射频同轴连接器分规范;
- 第 29 部分:50 Ω 和 75 Ω 用特性阻抗为 50 Ω 、具有螺纹、推拉、快锁或滑轨式机架或面板用小型射频同轴连接器(1.0/2.3 型)分规范;
- 第 31 部分:外导体内径为 1.0 mm (0.039 in)、特性阻抗为 50 Ω 、螺纹连接的射频同轴连接器(1.0 型)分规范;
- 第 32 部分:外导体内径为 1.85 mm (0.072 in)、特性阻抗为 50 Ω 、螺纹连接的射频同轴连接器(1.85 型)分规范;
- 第 33 部分:BMA 系列射频连接器分规范;
- 第 35 部分:2.92 系列射频连接器分规范;
- 第 36 部分:特性阻抗为 50 Ω 的搭锁连接微小型射频同轴连接器(MCX 型);
- 第 37 部分:STWX8 系列射频同轴连接器分规范;
- 第 38 部分:50 Ω 背板和面板用模块滑入式射频连接器(TMA 型)分规范;
- 第 39 部分:CQM 系列快速锁紧射频连接器分规范;
- 第 40 部分:2.4 系列射频连接器分规范;
- 第 41 部分:CQA 系列快速锁紧射频连接器分规范;
- 第 42 部分:CQN 系列快速锁紧射频连接器分规范;
- 第 43 部分:RBMA 系列盲配射频同轴连接器分规范;
- 第 44 部分:SMP 系列推入式射频同轴连接器分规范;
- 第 45 部分:SQMA 系列快速锁紧射频同轴连接器分规范;
- 第 47 部分:Fquick 系列 75 Ω 电缆分配系统用插入式射频同轴连接器分规范;
- 第 48 部分:BMP 系列盲配射频同轴连接器分规范;
- 第 49 部分:SMAA 系列射频同轴连接器分规范;
- 第 101 部分:MMCX 系列射频同轴连接器分规范。

本部分为 GB/T 11313 的第 39 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 61169-39:2009《射频连接器 第 39 部分:CQM 系列快速锁紧射频连接器分规范》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件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:中国电子科技集团公司第四十研究所、中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人:柏雪崧、毛志红、乔长海、吴正平。

射频连接器

第 39 部分:CQM 系列

快速锁紧射频连接器分规范

1 范围

GB/T 11313 的本部分给出了制定 CQM 系列快速锁紧射频连接器详细规范的内容和规则,以及详细规范的空白格式。CQM 系列快速锁紧射频连接器具有 $50\ \Omega$ 的特性阻抗,用于大功率微波应用场合,配接射频电缆或微带。连接器使用频率至少到 4 GHz。

本部分也规定了通用连接器的插合界面尺寸、0 级标准试验连接器的具体尺寸以及从 GB/T 11313.1—2013 中选取适用于 CQM 系列连接器的所有详细规范的规则内容和试验。

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

原始尺寸为公制,所有未注尺寸的图形结构仅供参考。

3.1 通用连接器-2 级

3.1.1 具有插针中心接触件的连接器