

《射频连接器第 60 部分：SMPM 系列射频同轴连接器分规范》

(征求意见稿)

编制说明

一、工作概况

1 任务来源

本标准是根据国标委综合[2021]23 号文“国家标准管理委员会关于下达 2021 年第二批推荐性国家标准计划及相关外文版计划的通知”编制的，计划项目名称为《射频连接器 第 60 分：SMPM 系列射频同轴连接器分规范》，计划项目代号为 20213179-T-339，负责起草单位为陕西华达科技股份有限公司，编制期限为 12 个月。

2 主要工作过程

起草阶段：陕西华达科技股份有限公司接到任务后，成立了由相关技术人员组成的标准编制组，编制组对国际标准 IEC 61169-60：2021《射频连接器 第 60 部分：SMPM 系列射频同轴连接器分规范》（英文版）进行了细致的研究分析，认为可等同采用该国际标准，于是使用翻译法等同采用了 IEC 61169-60：2021《射频连接器 第 60 部分：SMPM 系列射频同轴连接器分规范》提出了《射频连接器 第 60 分：SMPM 系列射频同轴连接器分规范》国家标准的征求意见稿。

3 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

本标准由陕西华达科技股份有限公司和中国电子技术标准化研究院共同起草。

主要成员：王榕欣、郭嫵、武婷、许刚、王清、吴正平、杨帆。

所做的工作：王榕欣、郭嫵、武婷负责本标准的起草；许刚负责研发该产品的技术和研制过程；王清主要负责产品试验验证工作；吴正平、杨帆对该标准的制定进行指导和审核。

二、标准编制原则和确定主要内容的论据及解决的主要问题

本标准贯彻“认真研究、积极采用、区别对待”国际标准和国外先进标准的方针政策。采用翻译法等同采用国际标准 IEC 61169-60：2021《射频连接器 第

60 部分：SMPM 系列射频同轴连接器分规范》制定。没有需要解决的问题。

对标准的结构、格式和表达方法等按 GB/T1.1-2020 的规定进行编写，使标准规范化。本部分作了下列编辑性修改：

——将标准名称改为《射频连接器 第 60 部分：SMPM 系列射频同轴连接器分规范》。

三、主要试验（或验证）情况分析

本标准是等同采用国际标准 IEC 61169-60：2021《射频连接器 第 60 部分：SMPM 系列射频同轴连接器分规范》制定，技术指标无与 IEC 61169-60：2021 一致，SMPM 系列产品为我国成熟产品，具体产品经过鉴定机构、第三方认证等试验验证，技术指标均符合该标准中的指标要求。同时国内各厂家同种型号产品均满足该标准中的尺寸参数及技术指标。

四、知识产权情况说明

本标准未引用任何专利，也未发现与该标准有关的专利公告。

五、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果

SMPM 系列射频同轴连接器是一种微小型连接器，体积约为 SMP 系列射频同轴连接器的 70%，最高使用频率可达 65GHz，具有体积小、重量轻、使用频率高、连接快速等特点。这种微小型射频同轴连接器主要用于各军事设备内板间的连接，可实现高密度安装，是军事设备向高频化、小型化和模块化发展所必须的射频连接器产品。

目前 SMPM 系列连接器已经开始应用于更高密度安装和更高频率要求的航空航天等具有高可靠要求的领域，还可应用于微波通讯、测试测量等各个领域。由于该产品应用越来越广泛，用户对 SMPM 产品提出使用需求，航空航天重点用户要求两家以上供货商进行供货，而各生产厂商均采用自身企业标准作为生产检验用规范，在互配互换方面存在一定问题，为解决存在的问题，因此需制定该国家标准对该类产品进行统一，以保证质量。本部分等同采用国际标准制定，既保证了国内产品与国际同类产品的互配互换，也保证了我国产品的质量和可靠性。

该标准统一了该系列产品的界面，规范了技术参数和质量保证规定，保证了该系列产品在世界范围内的互配互换性，提升了我国同类产品的质量和

可靠性水平，为详细规范的制订提供了依据和指南。

该标准一经发布实施，将被科研院所、大专院校、生产企业、质检部门、用户广泛采用，其价值不在标准本身，而是引领和规范了行业的发展，促进行业的技术进步，具有显著的社会效益。

六、采用国际标准和国外先进标准的情况

本标准等同采用国际标准 IEC 61169-60: 2021《射频连接器 第 60 部分：SMPM 系列射频同轴连接器分规范》制定，内容一致。

七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准是 GB/T 11313《射频连接器》的第 60 部分，符合国家的法律法规，并与其它相关标准协调。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

（九）标准性质的建议

本标准属产品标准，建议该标准作为推荐性国家标准发布。

建议标准号为：GB/T 11313.60—××××。

十、贯彻标准的要求和措施建议

1. 本标准属产品标准，颁布后 6 个月即可实施。
2. 本标准可以针对使用的不同对象，如制造厂、质量监管等相关部门，有侧重点地进行标准的培训和宣贯，以保证标准的贯彻实施。

（十一）替代或废止现行相关标准的建议

无。

（十二）其他应予说明的事项

无。