



中华人民共和国国家标准

GB/T 39341—2020

宇航用高速传输连接器通用规范

General specification for high speed transmission connectors for aerospace

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 要求	1
3.1 总则	1
3.2 材料	2
3.3 设计、结构和尺寸	4
3.4 辅助零件	5
3.5 性能	5
3.6 破坏性物理分析(DPA)	10
3.7 标志	10
3.8 外观质量	10
4 质量保证规定	10
4.1 总则	10
4.2 检验分类	10
4.3 鉴定检验	10
4.4 质量一致性检验	13
4.5 检验方法	18
5 交货准备	29
5.1 包装	29
5.2 运输、储存	29
5.3 标识	29
6 说明事项	30
6.1 预定用途	30
6.2 订购文件	30
6.3 合格证	30
6.4 环保材料	30
附录 A (资料性附录) 连接器的最大传输速率、基准频率	31
附录 B (资料性附录) 破坏性物理分析(DPA)	32

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由全国宇航技术及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 425)提出并归口。

本标准起草单位:贵州航天电器股份有限公司、中国空间技术研究院。

本标准主要起草人:陈群强、王旭、曹永泉、张义、王征、崔文君、赵阔。

宇航用高速传输连接器通用规范

1 范围

本标准规定了宇航用高速传输连接器的通用技术要求、质量保证规定、交货准备和说明事项。
本标准适用于宇航用高速传输连接器(以下简称连接器),其接触件类型为差分接触件。

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 2421.1—2008 电工电子产品环境试验 概述和指南
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2423.5—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验J及导则:长霉
- GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾
- GB/T 2423.22—2012 环境试验 第2部分:试验方法 试验N:温度变化
- GB/T 2423.28—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验T:锡焊
- GB/T 2423.56—2018 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fh:宽带随机振动和导则
- GB/T 5095.2—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第2部分:一般检查、电连续性和接触电阻测试、绝缘试验和电压应力试验
- GB/T 5095.5—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第5部分:撞击试验(自由元件)、静负荷试验(固定元件)、寿命试验和过负荷试验
- GB/T 5095.7—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第7部分:机械操作试验和密封性试验
- GB/T 5095.8—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第8部分:连接器、接触件及引出端的机械试验
- SJ/T 11104—2016 金电镀层规范
- QJ 1903—1990 电连接器总规范
- QJ 1558A—2012 真空条件下材料挥发性能测试方法

3 要求

3.1 总则

连接器应符合本标准和相关详细规范规定的所有要求。当本标准要求和相关详细规范不一致时,