

检测报告

校验码：862943

报告编号：H202407106163-01

委托单位：亿思柯电气（江苏）有限公司

单位地址：江苏省启东市惠萍镇朝阳路 88 号

样品名称：低烟无卤线槽

样品型号：UHF-L/UHF-S/SDRHF

收样日期：2024 年 07 月 12 日

检测日期：2024 年 07 月 12 日~2024 年 07 月 31 日

判定依据：Q/CR 699-2019

检测依据：GB/T 2406.2-2009、Q/CR 699-2019 附录 A、GB/T 8323.2-2008 和 Q/CR 699-2019 附录 B 方法二

检测项目：氧指数、45°角燃烧、烟密度、毒性指数

检测结论：符合要求

编制：

赵鹏飞

赵鹏飞

审核：

李振辉

李振辉

批准：

王卫波

王卫波

广电计量检测集团股份有限公司

签发日期：2024/7/31

检验检测专用章
(14)

广电计量检测集团股份有限公司

地址：广东省广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话(Tel): (+86) 400-602-0999 传真(FAX): (+86) 020-38698685 网页: <http://www.grgtest.com>



H202407106163-01



声 明

1. 报告未加盖“检验检测专用章”无效；部分复制无效；报告涂改、缺页无效；报告无编制、审核、批准人签字无效。
2. 样品信息由委托方提供并对其真实性负责；报告内容仅对本次送试样品有效。
3. 同时存在中英文版本报告的，因语言问题产生不一致时，以中文版本为准。
4. 若对报告的内容有异议，请在收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出。
5. 本检测报告，仅用于科研、教学、内部质控等目的。
6. 毒性指数项目不在我司 CNAS 认可范围内。

试验结果汇总

序号	项目名称	试验依据	技术要求（表 16）	单位	试验结果	试验结论
1	氧指数	GB/T 2406.2-2009	$\geq 30\%$	/	30.7%	符合要求
2	45°角燃烧	Q/CR 699-2019	难燃级	/	难燃级	
3	烟密度	GB/T 8323.2-2008	$D_s(4) \leq 200$ (25kW/m^2 , 有引燃)	/	31.53	
4	毒性指数	Q/CR 699-2019	$CIT_{NLP} \leq 1.2$	/	$CIT_{NLP}=0.49$	

-----本页此处以下空白-----

1 氧指数

1.1 试验条件

依据 GB/T 2406.2-2009;

试验预处理: 温度 (23±2) °C, 相对湿度 50%±5% 的标准气氛下调节时间大于 88 小时。

1.2 样品信息

样品信息见表 1-1 所示。

表 1-1 样品信息

样品名称	生产厂家	型号	尺寸	厚度	试验编号
低烟无卤线槽	亿思柯电气(江苏)有限公司	UHF-L/UHF-S/SDRHF	100mm×10mm	约 2mm	H202407106163-0001-01

1.3 试验要求

试验要求见表 1-2 所示。

表 1-2 试验要求

项目名称	判定依据	参数&单位	技术要求(表 16)
氧指数	Q/CR 699-2019	OI, /	≥30%

1.4 试验结果

试验结果见表 1-3 所示。

表 1-3 试验结果

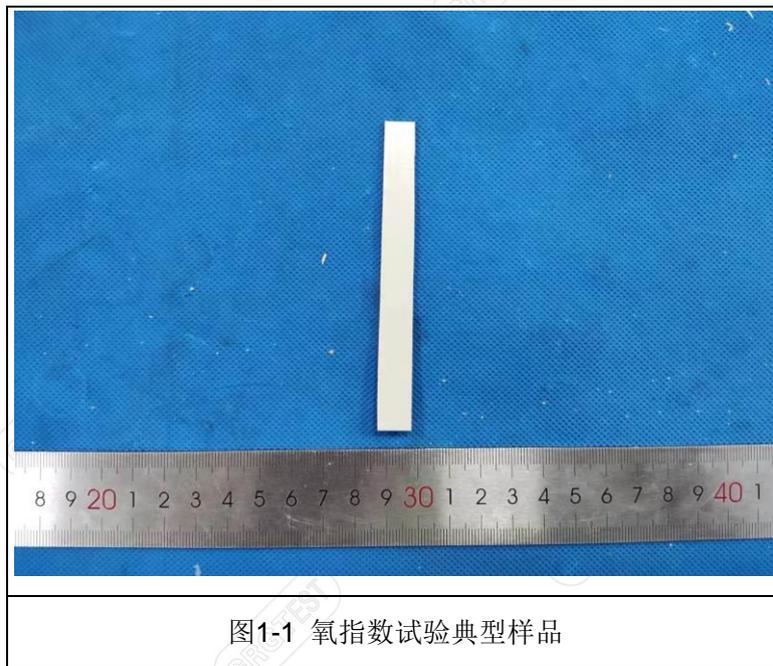
试验编号	试验结果	单项试验结论
H202407106163-0001-01	30.7%	符合要求

备注: 测试试样样品数量 1 组, 试验中共使用样条数量为 13 根。

陈述: 本试验结果仅与本试验条件下试样的行为有关, 不能用于评价其他形式或其他条件下材料着火的

危险性。

1.5 试验图片



-----本页此处以下空白-----

2 45°角燃烧

2.1 试验条件

依据 Q/CR 699-2019 铁路客车非金属材料阻燃技术条件 附录 A 要求进行试验。

2.2 样品信息

样品信息见表 2-1 所示。

表 2-1 样品信息

样品名称	生产厂家	型号	尺寸	厚度	试验编号
低烟无卤线槽	亿思柯电气(江苏)有限公司	UHF-L/UHF-S/SDRHF	257mm×182mm	约 2mm	H202407106163-0001-02
备注: 测试样品由拼接组成。					

2.3 试验要求

试验要求见表 2-2 所示。

表 2-2 试验要求

项目名称	判定依据	技术要求(表 16)
45°角燃烧	Q/CR 699-2019	难燃级

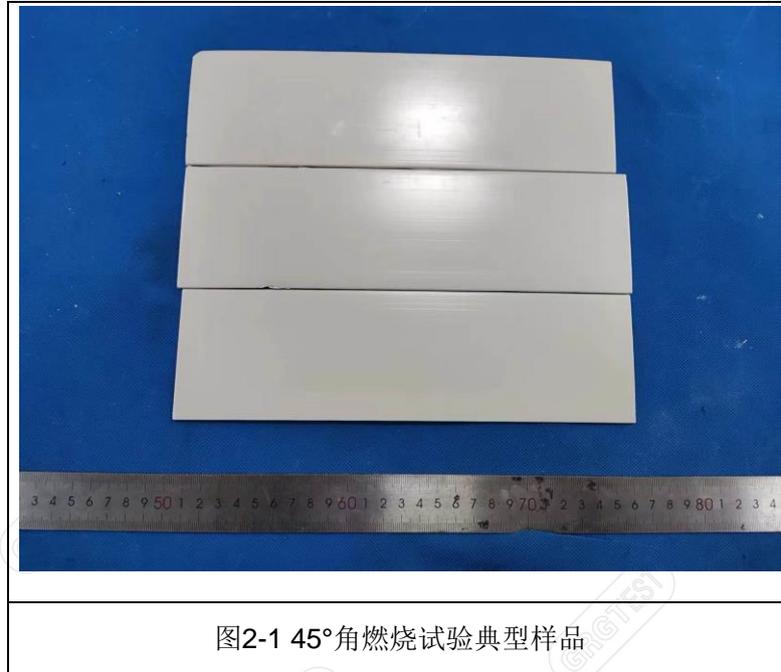
2.4 试验结果

试验结果见表 2-3 所示。

表 2-3 试验结果

试验编号	试验结果	单项试验结论
H202407106163-0001-02	难燃级	符合要求
备注: 测试试样样品数量 1 组, 试验中共使用试样数量为 2 片。		

2.5 试验图片



-----本页此处以下空白-----

3 烟密度

3.1 试验条件

依据 GB/T 8323.2-2008 塑料 烟生成 第 2 部分: 单室法测定烟密度试验方法要求进行试验, 25kW/m², 有引燃。

试验预处理: 温度 23°C±2°C, 相对湿度 50%±5%的条件下调节至恒重。

3.2 样品信息

样品信息见表 3-1 所示。

表 3-1 样品信息

样品名称	生产厂家	型号	尺寸	厚度	试验编号
低烟无卤线槽	亿思柯电气(江苏)有限公司	UHF-L/UHF-S/SDRHF	75mm×75mm	约 2mm	H202407106163-0001-03~ H202407106163-0001-05

3.3 试验要求

试验要求见表 3-2 所示。

表 3-2 试验要求

项目名称	判定依据	参数	单位	技术要求(表 16)
烟密度	Q/CR 699-2019	D _s (4) (25kW/m ² , 有引燃)	/	≤200

-----本页此处以下空白-----

3.4 试验结果

试验结果见表 3-3 所示。

表 3-3 试验结果

试验编号	D _s (4)	均值	单项试验结论
H202407106163-0001-03	25.8	31.53	符合要求
H202407106163-0001-04	30.3		
H202407106163-0001-05	38.5		

陈述：本试验结果仅涉及在规定条件下的特性，并不是判断产品实际应用中评估潜在烟雾危险的唯一标准。

3.5 试验图片

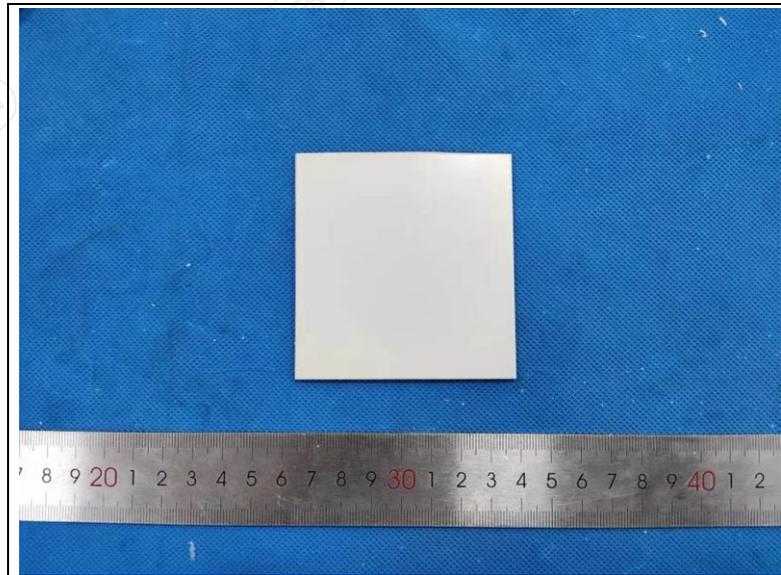


图3-1 烟密度试验典型样品

4 毒性指数¹

4.1 试验条件

依据 Q/CR 699-2019 铁路客车非金属材料阻燃技术条件 附录 B 方法二。

试验预处理：温度 $23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $50\%\pm 5\%$ 的条件下调节至恒重。

4.2 样品信息

样品信息见表 4-1 所示。

表 4-1 样品信息

样品名称	生产厂家	型号	试验编号
低烟无卤线槽	亿思柯电气（江苏）有限公司	UHF-L/UHF-S/SDRHF	H202407106163-0001-06~ H202407106163-0001-08

4.3 试验要求

试验要求见表 4-2 所示。

表 4-2 试验要求

项目名称	检测依据	参数	单位	技术要求（表 16）
毒性指数	Q/CR 699-2019	CIT_{NLP}	/	≤ 1.2

4.4 试验结果

试验结果见表 4-3 所示。

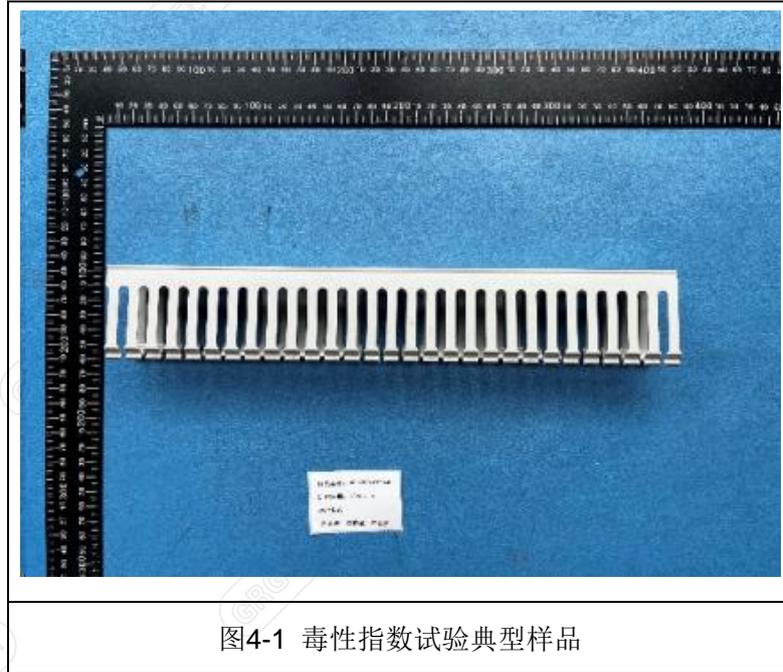
表 4-3 试验结果

试验编号	试验结果	单项试验结论
H202407106163-0001-06	0.49	符合要求
H202407106163-0001-07		
H202407106163-0001-08		

¹ 此项目由分包完成，分包单位名称：交铁检验认证（常州）有限公司，地址：中国江苏省常州经济开发区潞城街道龙锦路 355 号，No. CNAS L16879.

陈述: 本试验结果仅涉及在规定条件下的特性, 并不是判断产品实际应用中评估潜在烟雾, 毒性危险的唯一标准。

4.5 试验图片



-----本页此处以下空白-----

5 测试仪器设备

测试仪器设备清单					
序号	试验项目	仪器设备名称	型号	出厂编号	校准有效期
1	氧指数	智能临界氧指数分析仪	TTech-GBT2406	P2019135	2024-02-18~2025-02-17
2	45°角燃烧	45°角燃烧仪	TTech-TBT3138B	P2020366	2024-04-23~2025-04-22
3	烟密度	塑料烟密度测试仪	TTech-GBT8323-2	P20220021	2024-05-31~2025-05-30
4	毒性指数	在线气体分析仪	TTech-ANAY01	JRCC-JCYQ-015	2024-04-19~2025-04-18
		管式炉	DFS-02-001	JRCC-JCYQ-016	2024-04-23~2025-04-22
		离子色谱仪检测管	ICS-600	JRCC-JCYQ-022	2024-07-02~2025-07-01

——报告结束——