



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1000

报告编号: 07901-(2025) SJYDX-RZ0435

# 国家强制性产品认证 试验报告

新申请    变更    监督    复审    其他:

申请编号: A2025CCC0105-4692966

任务编号: 2025-A133446-0105

产品名称: 聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆

型号: 60227 IEC 01 (BV)  
ZC-60227 IEC 01 (BV)  
BV; ZC-BV  
BVR; ZC-BVR

检测机构: 江苏省产品质量监督检验研究院



<p>产品名称：聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆</p> <p>型号：BVR ZC-60227 IEC 01 (BV) 60227 IEC 01 (BV) 60227 IEC 01 (BV) BV</p> <p>商 标：喜爱（图形商标）</p> <p>数 量： 07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S01 50米 07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S02 1190米 07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S03 50米 07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S04 50米 07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S05 50米</p> <p>样品来源：抽样 抽样时间：2025-06-24 抽样地点：-S03为生产线末端，其余为仓库 抽样人员：沈国文、谷庆 收样日期：2025-06-27 完成日期：2025-08-05</p>	<p>委托人：江苏锡缆特种线缆有限公司</p> <p>委托人地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号</p> <p>生产者：江苏锡缆特种线缆有限公司</p> <p>生产者地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号</p> <p>生产企业：江苏锡缆特种线缆有限公司</p> <p>生产企业地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号</p>
---	--

试验结论：

BVR 450/750V 1×4 样品符合JB/T 8734.2-2016标准的要求。  
 ZC-60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×2.5 样品符合GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997标准和GB/T 19666-2019标准的要求。  
 60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×1.5 样品符合GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997标准的要求。  
 60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×10 样品符合GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997标准的要求。  
 BV 300/500V 1×0.75 样品符合JB/T 8734.2-2016标准的要求。

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-10;ZC-60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-10;外表颜色:全色谱;BV 300/500V 0.75-1.0;BVR 450/750V 2.5-10;ZC-BV 300/500V 0.75-1.0;ZC-BVR 450/750V 2.5-10

签发人：周艳

签名：

*周艳*

签发日期：2025年8月5日

备注： /

报告编号：07901-(2025)SJYDX-RZ0435

## 报告的组成

内容	有无	页数	编号
封面	√	1	07901-(2025)SJYDX-RZ0435
首页	√	1	07901-(2025)SJYDX-RZ0435
报告的组成	√	1	07901-(2025)SJYDX-RZ0435
安全型式试验报告	√	3	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S01
安全型式试验报告	√	5	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S02
安全型式试验报告	√	4	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S03
安全型式试验报告	√	4	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S04
安全型式试验报告	√	3	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S05
产品描述报告	√	1	07901-(2025)SJYDX-RZ0435
检测设备清单	√	1	07901-(2025)SJYDX-RZ0435
封底	√	1	07901-(2025)SJYDX-RZ0435

本报告由表中划√的所有内容组成。

判定： P 试验结果符合要求  
F 试验结果不符合要求  
N 表示该项目不要求判定

## 安 全 型 式 试 验 报 告

申请编号：A2025CCC0105-4692966	委 托 人：江苏锡缆特种线缆有限公司
样品名称：铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆	委托人地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号
型 号：BVR	生 产 者：江苏锡缆特种线缆有限公司
商 标：喜爱（图形商标）	生产者地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号
数 量：50米	生 产 企 业：江苏锡缆特种线缆有限公司
样品生产序号：/	生产企业地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号

试验依据标准：JB/T 8734.2-2016《额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第2部分：固定布线用电缆电线》

试验结论：符合JB/T 8734.2-2016标准的要求。

主检：王展

签名：王展 日期：2025-7-23

审核：马休

签名：马休 日期：2025-8-5



样品描述：外表颜色：蓝色；印刷标志：江苏锡缆特种线缆有限公司 BVR 450/750V；导体结构：绞合铜导体、铜导体、不镀锡、标称截面4mm<sup>2</sup>；导体供应商：江苏江润铜业有限公司；绝缘材料：J-70、PVC/C型聚氯乙烯混合物；绝缘材料供应商：江苏旭科新材料有限公司。

备 注：  
/

试样型号 和规格	BVR 450/750V 1×4		检验 编号	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S01	
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项 评定
结构尺寸 检查	电缆芯数×截面	---	/	1×4	N
	绝缘线芯颜色	---	五芯及以下电缆用颜色识别，除用黄/绿组合色识别的绝缘线芯外，电缆的每一线芯应只用一种颜色	蓝色	P
	导体材料	---	镀锡铜或不镀锡铜	不镀锡铜	P
	单线最少根数	---	最小 19	19	P
	绝缘平均厚度	mm	最小 0.8	0.9	P
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.62	0.77	P
	外径	mm	最大 4.8	4.3	P
标志	产地标志和电缆识别	---	电缆应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志。	符合	P
	标志连续性检查- 一个完整标志的末端与下一个标志的始端之间的距离	mm	最大 275	138	P
	标志耐擦性检查	---	油墨印字标志应耐擦	通过	P
	标志清晰度检查	---	所有标志应字迹清楚	通过	P
电气性能 试验	导体电阻(20℃)	Ω/km	最大 4.61	4.35	P
	2500V电压试验(5min)	---	不击穿	未击穿	P
	70℃时绝缘电阻	MΩ·km	最小 0.0079	0.1520	P
绝缘机械 性能	老化前拉力试验				
	老化前抗张强度-中间值	N/mm <sup>2</sup>	最小 12.5	16.9	P
	老化前断裂伸长率-中间值(%)	---	最小 125	220	P

试样型号 和规格	BVR 450/750V 1×4			检验 编号	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S01	
类别	检测项目	单位	标准要求		检验结果	单项 评定
绝缘机械 性能	老化后拉力试验 老化条件: 温度(80±2)℃ 时间168h	N/mm <sup>2</sup>	最小	12.5	16.4	P
	老化后抗张强度 -中间值		最大	±20	-3	P
	老化前后抗张强度 变化率(%)	---	最小	125	210	P
	老化后断裂伸长率 -中间值(%)	---	最大	±20	-5	P
	老化前后断裂伸长率 变化率(%)	mg/cm <sup>2</sup>	最大	2.0	0.1	P
	失重试验-失重 试验条件: 温度(80±2)℃ 时间168h		---	最大	50	23
高温压力 试验	高温压力试验-压痕深度- 中间值(%) 试验条件: 温度(80±2)℃ 时间4h 施加压力 1.58N	---	无裂纹		无裂纹	P
低温弹性 和冲击强 度	绝缘低温弯曲试验 试验条件: 温度(-15±2)℃ 时间16h	---	无裂纹		无裂纹	P
热冲击试 验	热冲击试验 试验条件: 温度(150±2)℃ 时间1h	---	大于	50	383	P
不延燃试 验	单根垂直燃烧试验-- 上支架下缘与碳化部分起 始点之间的距离	mm	最大	540	492	P
	单根垂直燃烧试验-- 上支架下缘与向下延伸炭 化部分起始点之间距离	mm				

## 安 全 型 式 试 验 报 告

申请编号：A2025CCC0105-4692966	委 托 人：江苏锡缆特种线缆有限公司
样品名称：一般用途单芯硬导体无护套电缆，阻燃C类	委托人地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号
型 号：ZC-60227 IEC 01 (BV)	生 产 者：江苏锡缆特种线缆有限公司
商 标：喜爱（图形商标）	生产者地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号
数 量：1190米	生 产 企 业：江苏锡缆特种线缆有限公司
样品生产序号：/	生产企业地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号

试验依据标准：GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997《额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第3部分：固定布线用无护套电缆》；GB/T 19666-2019《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》

试验结论：符合GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997标准和GB/T 19666-2019标准的要求。

主检：王展

签名：王展 日期：2025-8-5

审核：马休

签名：马休 日期：2025-8-5



样品描述：外表颜色：黄色；印刷标志：江苏锡缆特种线缆有限公司 ZC-60227 IEC 01 (BV) 450/750V；导体结构：电工圆铜线、第1种实心导体、不镀锡、标称截面 $2.5\text{mm}^2$ ；导体供应商：江苏江润铜业有限公司；绝缘材料：ZJ-70、PVC/C型聚氯乙烯混合物；绝缘材料供应商：江苏旭科新材料有限公司。

备 注：

/

试样型号 和规格	ZC-60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×2.5			检验 编号	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S02	
类别	检测项目	单位	标准要求		检验结果	单项 评定
结构尺寸 检查	电缆芯数×截面	---	/		1×2.5	N
	绝缘线芯颜色	---	五芯及以下电缆用颜色识别,除用黄/绿组合色识别的绝缘线芯外,电缆的每一线芯应只用一种颜色		黄色	P
	导体材料	---	镀锡铜或不镀锡铜		不镀锡铜	P
	绝缘平均厚度	mm	最小	0.8	0.9	P
	绝缘最薄处厚度	mm	最小	0.62	0.82	P
	外径测量		最小	3.2	3.5	P
			最大	3.9		
标志	产地标志和电缆识别	---	电缆应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志。		符合	P
	标志连续性检查- 一个完整标志的末端与下一个标志的始端之间的距离	mm	最大	275	138	P
	标志耐擦性检查	---	油墨印字标志应耐擦		通过	P
	标志清晰度检查	---	所有标志应字迹清楚		通过	P
电气性能 试验	导体电阻(20℃)	Ω/km	最大	7.41	7.21	P
	2500V电压试验(5min)	---	不击穿		未击穿	P
	70℃时绝缘电阻	MΩ·km	最小	0.010	2.340	P
绝缘机械 性能	老化前拉力试验					
	老化前抗张强度- 中间值	N/mm <sup>2</sup>	最小	12.5	19.1	P
	老化前断裂伸长率- 中间值(%)	---	最小	125	220	P

试样型号 和规格	ZC-60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×2.5			检验 编号	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S02	
类别	检测项目	单位	标准要求		检验结果	单项 评定
绝缘机械 性能	老化后拉力试验 老化条件: 温度(80±2)℃ 时间168h	N/mm <sup>2</sup>	最小	12.5	18.7	P
	老化后抗张强度 -中间值		最大	±20	-2	P
	老化前后抗张强度 变化率(%)	---	最小	125	230	P
	老化后断裂伸长率 -中间值(%)	---	最大	±20	+5	P
	老化前后断裂伸长率 变化率(%)	---	最大	±20	+5	P
	失重试验-失重 试验条件: 温度(80±2)℃ 时间168h	mg/cm <sup>2</sup>	最大	2.0	0.1	P
高温压力 试验	高温压力试验-压痕深度- 中间值(%) 试验条件: 温度(80±2)℃ 时间4h 施加压力1.41N	---	最大	50	24	P
低温弹性 和冲击强 度	绝缘低温弯曲试验 试验条件: 温度(-15±2)℃ 时间16h	---	无裂纹		无裂纹	P
	绝缘低温冲击试验 试验条件: 温度(-15±2)℃ 时间16h 落锤重量100g	---	无裂纹		无裂纹	P
热冲击试 验	热冲击试验 试验条件: 温度(150±2)℃ 时间1h	---	无裂纹		无裂纹	P



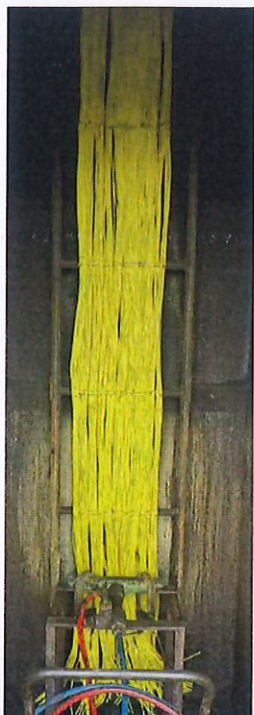
中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1000

共 5 页 第 4 页

试样型号 和规格	ZC-60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×2.5			检验 编号	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S02	
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项 评定	
不延燃试 验	单根垂直燃烧试验-- 上支架下缘与炭化部分起 始点之间的距离	mm	大于 50	364	P	
	单根垂直燃烧试验-- 上支架下缘与向下延伸炭 化部分起始点之间距离	mm	最大 540	492	P	
燃烧性能	成束阻燃性能 (C类) 试验条件: 供火时间: 20min 试样根数: 214根 钢梯宽度: 500mm					
	喷灯底边之上的最大炭化 高度	m	最大 2.5	0.9	P	
	所有燃烧和发光熄灭时间	min	/	0	N	

### 燃烧前后照片

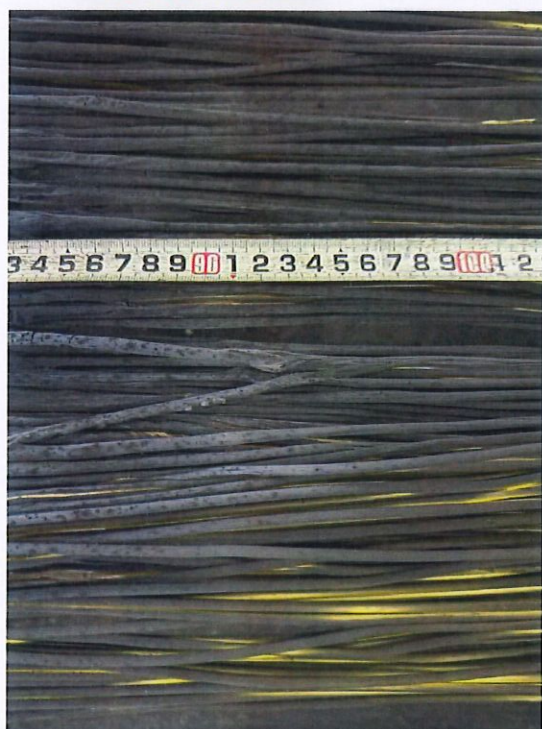
燃烧前照片(钢梯上燃烧装置内,未点火前):



燃烧后照片(钢梯上燃烧装置内,所有燃烧和发光熄灭后):



炭化高度测量



以 下 空 白

## 安 全 型 式 试 验 报 告

申请编号：A2025CCC0105-4692966	委 托 人：江苏锡缆特种线缆有限公司
样品名称：一般用途单芯硬导体无护套电 缆	委托人地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号
型 号：60227 IEC 01 (BV)	生 产 者：江苏锡缆特种线缆有限公司
商 标：喜爱（图形商标）	生产者地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号
数 量：50米	生 产 企 业：江苏锡缆特种线缆有限公司
样品生产序号：/	生产企业地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号

试验依据标准：  
GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997《额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘  
电缆 第3部分：固定布线用无护套电缆》

试验结论：符合GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997标准的要求。

主检：王展

签名：王展 日期：2025-7-23

审核：马休

签名：马休 日期：2025-8-5



2025年8月5日

样品描述：外表颜色：白色；印刷标志：江苏锡缆特种线缆有限公司 60227 IEC 01 (BV) 450/750V；导体结构：电工圆铜线、  
第1种实心导体、不镀锡、标称截面1.5mm<sup>2</sup>；导体供应商：江苏江润铜业有限公司；绝缘材料：J-70、PVC/C型聚氯乙烯混合  
物；绝缘材料供应商：江苏旭科新材料有限公司。

备 注：

/



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1000

共4页 第2页

类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项评定
试样型号 和规格	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×1.5			检验 编号	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S03
结构尺寸 检查	电缆芯数×截面	—	/	1×1.5	N
	绝缘线芯颜色	—	五芯及以下电缆用颜色识别,除用黄/绿组合色识别的绝缘线芯外,电缆的每一线芯应只用一种颜色	白色	P
	导体材料	—	镀锡铜或不镀锡铜	不镀锡铜	P
	绝缘平均厚度	mm	最小 0.7	0.8	P
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.53	0.73	P
	外径测量	mm	最小 2.6 最大 3.2	2.9	P
标志	产地标志和电缆识别	—	电缆应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志。	符合	P
	标志连续性检查- 一个完整标志的末端与下一个标志的始端之间的距离	mm	最大 275	137	P
	标志耐擦性检查	—	油墨印字标志应耐擦	通过	P
	标志清晰度检查	—	所有标志应字迹清楚	通过	P
电气性能 试验	导体电阻(20℃)	Ω/km	最大 12.1	11.8	P
	2500V电压试验(5min)	—	不击穿	未击穿	P
	70℃时绝缘电阻	MΩ·km	最小 0.011	1.030	P
绝缘机械 性能	老化前拉力试验				
	老化前抗张强度- 中间值	N/mm <sup>2</sup>	最小 12.5	16.8	P
	老化前断裂伸长率- 中间值(%)	—	最小 125	150	P



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1000

试样型号 和规格	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×1.5			检验 编号	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S03	
类别	检测项目	单位	标准要求		检验结果	单项 评定
绝缘机械 性能	老化后拉力试验 老化条件: 温度(80±2)℃ 时间168h					
	老化后抗张强度 -中间值	N/mm <sup>2</sup>	最小	12.5	16.6	P
	老化前后抗张强度 变化率(%)	---	最大	±20	-1	P
	老化后断裂伸长率 -中间值(%)	---	最小	125	150	P
	老化前后断裂伸长率 变化率(%)	---	最大	±20	0	P
	失重试验-失重 试验条件: 温度(80±2)℃ 时间168h	mg/cm <sup>2</sup>	最大	2.0	0.1	P
高温压力 试验	高温压力试验-压痕深度- 中间值(%) 试验条件: 温度(80±2)℃ 时间4h 施加压力 1.20N	---	最大	50	30	P
低温弹性 和冲击强 度	绝缘低温弯曲试验 试验条件: 温度(-15±2)℃ 时间16h	---	无裂纹		无裂纹	P
	绝缘低温冲击试验 试验条件: 温度(-15±2)℃ 时间16h 落锤重量 100g	---	无裂纹		无裂纹	P
热冲击试 验	热冲击试验 试验条件: 温度(150±2)℃ 时间1h	---	无裂纹		无裂纹	P



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1000

共4页 第4页

试样型号 和规格	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×1.5			检验 编号	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S03
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项 评定
不延燃试 验	单根垂直燃烧试验-- 上支架下缘与碳化部分起 始点之间的距离	mm	大于 50	375	P
	单根垂直燃烧试验-- 上支架下缘与向下延伸炭 化部分起始点之间距离	mm	最大 540	494	P

## 安 全 型 式 试 验 报 告

申请编号：A2025CCC0105-4692966	委 托 人：江苏锡缆特种线缆有限公司
样品名称：一般用途单芯硬导体无护套电 缆	委托人地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号
型 号：60227 IEC 01 (BV)	生 产 者：江苏锡缆特种线缆有限公司
商 标：喜爱（图形商标）	生产者地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号
数 量：50米	生 产 企 业：江苏锡缆特种线缆有限公司
样品生产序号：/	生产企业地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号

试验依据标准：GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997《额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘  
电缆 第3部分：固定布线用无护套电缆》

试验结论：符合GB/T 5023.3-2008/IEC 60227-3:1997标准的要求。

主检：王展

签名：王展 日期：2025-7-22

审核：马休

签名：马休 日期：2025-8-5



样品描述：外表颜色：黑色；印刷标志：江苏锡缆特种线缆有限公司 60227 IEC 01 (BV) 450/750V；导体结构：绞合铜导体、  
第2种绞合导体、不镀锡、标称截面10mm<sup>2</sup>；导体供应商：江苏江润铜业有限公司；绝缘材料：J-70、PVC/C型聚氯乙烯混合物；  
绝缘材料供应商：江苏旭科新材料有限公司。

备 注：

/



241020340277

中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1000

共4页 第2页

试样型号 和规格		60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×10		检验 编号	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S04	
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项 评定	
结构尺寸 检查	电缆芯数×截面	—	/	1×10	N	
	绝缘线芯颜色	—	五芯及以下电缆用颜色识别,除用黄/绿组合色识别的绝缘线芯外,电缆的每一芯应只用一种颜色	黑色	P	
	导体材料	—	镀锡铜或不镀锡铜	不镀锡铜	P	
	单线最少根数	—	最小 7	7	P	
	绝缘平均厚度	mm	最小 1.0	1.2	P	
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.80	1.00	P	
	外径测量	mm	最小 5.6 最大 6.7	6.3	P	
标志	产地标志和电缆识别	—	电缆应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志。	符合	P	
	标志连续性检查- 一个完整标志的末端与下一个标志的始端之间的距离	mm	最大 275	137	P	
	标志耐擦性检查	—	油墨印字标志应耐擦	通过	P	
	标志清晰度检查	—	所有标志应字迹清楚	通过	P	
电气性能 试验	导体电阻(20℃)	Ω/km	最大 1.83	1.77	P	
	2500V电压试验(5min)	—	不击穿	未击穿	P	
	70℃时绝缘电阻	MΩ·km	最小 0.0065	0.2380	P	
绝缘机械 性能	老化前拉力试验					
	老化前抗张强度- 中间值	N/mm <sup>2</sup>	最小 12.5	13.9	P	
	老化前断裂伸长率- 中间值(%)	—	最小 125	250	P	



241020340277

中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1000

共4页 第3页

试样型号 和规格	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×10			检验 编号	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S04	
类别	检测项目	单位	标准要求		检验结果	单项 评定
绝缘机械 性能	老化后拉力试验 老化条件: 温度(80±2)℃ 时间168h	N/mm <sup>2</sup>	最小	12.5	14.0	P
	老化后抗张强度 -中间值		最大	±20	+1	P
	老化前后抗张强度 变化率(%)	---	最小	125	260	P
	老化后断裂伸长率 -中间值(%)	---	最大	±20	+4	P
	老化前后断裂伸长率 变化率(%)	---	最大	2.0	0.6	P
高温压力 试验	失重试验-失重 试验条件: 温度(80±2)℃ 时间168h	mg/cm <sup>2</sup>	最大	2.0	0.6	P
	高温压力试验-压痕深度- 中间值(%) 试验条件: 温度(80±2)℃ 时间4h 施加压力 2.22N	---	最大	50	28	P
低温弹性 和冲击强 度	绝缘低温弯曲试验 试验条件: 温度(-15±2)℃ 时间16h	---	无裂纹		无裂纹	P
	绝缘低温冲击试验 试验条件: 温度(-15±2)℃ 时间16h 落锤重量 300g	---	无裂纹		无裂纹	P
热冲击试 验	热冲击试验 试验条件: 温度(150±2)℃ 时间1h	---	无裂纹		无裂纹	P



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1000

共4页 第4页

试样型号 和规格	60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1×10			检验 编号	07901-(2025) SJYDX-RZ0435-S04
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项 评定
不延燃试 验	单根垂直燃烧试验-- 上支架下缘与炭化部分起 始点之间的距离	mm	大于 50	374	P
	单根垂直燃烧试验-- 上支架下缘与向下延伸炭 化部分起始点之间距离	mm	最大 540	495	P

## 安 全 型 式 试 验 报 告

申请编号：A2025CCC0105-4692966	委 托 人：江苏锡缆特种线缆有限公司
样品名称：铜芯聚氯乙烯绝缘电线	委托人地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号
型 号：BV	生 产 者：江苏锡缆特种线缆有限公司
商 标：喜爱（图形商标）	生产者地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号
数 量：50米	生 产 企 业：江苏锡缆特种线缆有限公司
样品生产序号：/	生产企业地址：江苏省靖江市新桥镇沿江路1559号

## 试验依据标准：

JB/T 8734.2-2016《额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第2部分：固定布线用电缆电线》

试验结论：符合JB/T 8734.2-2016标准的要求。

主检：王展

签名：王展 日期：2025-7-23

审核：马休

签名：马休 日期：2025-8-5

(检测机构名称，盖章)

2025年8月5日 ⑧

样品描述：外表颜色：红色；印刷标志：江苏锡缆特种线缆有限公司 BV 300/500V；导体结构：绞合铜导体、铜导体、不镀锡、标称截面 $0.75\text{mm}^2$ ；导体供应商：江苏江润铜业有限公司；绝缘材料：J-70、PVC/C型聚氯乙烯混合物；绝缘材料供应商：江苏旭科新材料有限公司。

备 注：

/

试样型号 和规格	BV 300/500V 1 × 0.75		检验 编号	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S05	
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果	单项 评定
结构尺寸 检查	电缆芯数 × 截面	---	/	1 × 0.75	N
	绝缘线芯颜色	---	五芯及以下电缆用颜色识别, 除用黄/绿组合色识别的绝缘线芯外, 电缆的每一线芯应只用一种颜色	红色	P
	导体材料	---	镀锡铜或不镀锡铜	不镀锡铜	P
	导体中单线最少根数	---	最少 7	7	P
	绝缘平均厚度	mm	最小 0.6	0.7	P
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.44	0.61	P
	外径	mm	最大 2.6	2.4	P
标志	产地标志和电缆识别	---	电缆应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志。	符合	P
	标志连续性检查- 一个完整标志的末端与下一个标志的始端之间的距离	mm	最大 275	136	P
	标志耐擦性检查	---	油墨印字标志应耐擦	通过	P
	标志清晰度检查	---	所有标志应字迹清楚	通过	P
电气性能 试验	导体电阻 (20℃)	Ω/km	最大 24.5	22.4	P
	成品电缆电压试验 (2000V/5min)	---	不击穿	未击穿	P
	70℃时绝缘电阻	MΩ · km	最小 0.012	0.186	P
绝缘机械 性能	老化前拉力试验				
	老化前抗张强度- 中间值	N/mm <sup>2</sup>	最小 12.5	19.1	P
	老化前断裂伸长率- 中间值 (%)	---	最小 125	180	P



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1000

共3页 第3页

试样型号 和规格	BV 300/500V 1 × 0.75			检验 编号	07901-(2025)SJYDX-RZ0435-S05	
类别	检测项目	单位	标准要求		检验结果	单项 评定
绝缘机械 性能	老化后拉力试验 老化条件: 温度(80±2)℃ 时间168h	N/mm <sup>2</sup>	最小	12.5	18.8	P
	老化后抗张强度 --中间值		最大	±20		
	老化前后抗张强度 变化率(%)	--	最小	125	180	P
	老化后断裂伸长率 --中间值(%)	--	最大	±20	0	P
	老化前后断裂伸长率 变化率(%)	--	最大	2.0	0.2	P
	失重试验--失重 试验条件: 温度(80±2)℃ 时间168h	mg/cm <sup>2</sup>	最大	50	21	P
高温压力 试验	绝缘高温压力-压痕深度-- 中间值(%) 试验条件: 温度(80±2)℃ 时间4h 施加压力 1.02N	--	无裂纹	无裂纹	P	
低温弹性 和冲击强 度	绝缘低温弯曲试验 试验条件: 温度(-15±2)℃ 时间16h	--	无裂纹	无裂纹	P	
热冲击试 验	绝缘热冲击试验 试验条件: 温度(150±2)℃ 时间1h	--	大于	50	387	P
不延燃试 验	单根垂直燃烧试验-- 上支架下缘与炭化部分起 始点之间的距离	mm	最大	540	489	P
	单根垂直燃烧试验-- 上支架下缘与向下延伸炭 化部分起始点之间距离	mm				



## 产品描述报告

产品名称	聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆	
型号规格	60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-10; ZC-60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-10; 外表颜色: 全色谱; BV 300/500V 0.75-1.0; BVR 450/750V 2.5-10; ZC-BV 300/500V 0.75-1.0; ZC-BVR 450/750V 2.5-10	
关键原材料及其供应商		
导体	导体材料名称、型号(如果有)	供应商
	绞合铜导体 电工圆铜线	江苏江润铜业有限公司
绝缘	绝缘材料名称或型号、牌号(如果有)	供应商
	PVC (J-70) 用于非阻燃产品	江苏旭科新材料有限公司
	阻燃聚氯乙烯绝缘料ZJ-70 用于阻燃产品	江苏旭科新材料有限公司
(检测机构盖章)  2025年8月4日		

## 检测设备清单

共 1 页 第 1 页

设备编号	设备名称	检定日期	下次检定日期
Y3-1343-2535	耐电压/绝缘电阻试验器	2024-12-12	12个月内
03-2019-057	百分台式多头测厚仪	2025-02-24	12个月内
J03-2020-0684-10	伸率尺	2024-11-30	12个月内
J03-2020-0684-20	伸率尺	2024-11-30	12个月内
J03-2020-0686-20	伸率尺	2024-12-11	12个月内
J03-2022-1560	线缆成束燃烧试验系统	2025-03-05	12个月内
J03-2022-1309	恒温水浴箱	2024-12-31	12个月内
J03-2020-0684	微机控制电子拉力试验机	2025-01-13	12个月内
J03-2022-1175	低温试验箱	2024-10-28	12个月内
J03-2022-1175-1	低温冲击试验机	2024-12-13	12个月内
J03-2022-1176	低温试验箱	2024-10-28	12个月内
J03-2022-1176-1	电线低温卷绕试验机	2024-12-13	12个月内
03-2020-022	钢直尺	2025-04-07	12个月内
J03-2023-1838	绝缘电阻测试仪	2025-05-06	12个月内
03-2020-023	钢直尺	2025-03-03	12个月内
J03-2021-0934	电子天平	2025-01-06	12个月内
Y3-1872-3658	电子分析天平(密度组件)	2025-01-02	12个月内
Y3-1218-2242	电子分析天平	2025-01-06	12个月内
Y3-1396-2599	抗开裂卷绕仪	2025-05-25	36个月内
03-2022-055	钢卷尺	2025-03-31	12个月内
J03-2018-0272	百分台式多头测厚仪	2025-05-09	12个月内
Y3-1346-2538	直流电桥QJ57型	2025-03-20	12个月内
Y3-2397-4498	数字式投影仪	2025-03-18	12个月内
J03-2020-0738	热老化试验箱	2025-04-21	12个月内
Y3-644-1050	热老化试验箱	2025-04-14	12个月内
Y3-1378-2581	热老化试验箱	2025-04-18	12个月内
Y3-1685-3356	数字直流电桥	2025-06-20	12个月内
J03-2020-0686	微机控制电子拉力试验机	2025-07-11	12个月内
J03-2021-1100	单根电线电缆垂直燃烧试验机	2025-08-05	12个月内
Y3-2106-4140	电线电缆结构参数全自动测量系统	2024-10-24	12个月内
Y3-948-1662	热老化试验箱	2025-07-12	12个月内
Y3-949-1663	热老化试验箱	2025-07-12	12个月内
03-2019-254	高温压力刀具	2024-10-16	12个月内

以下空白

报告编号： 07901-(2025)SJYDX-RZ0435

## 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。



检测机构：江苏省产品质量监督检验研究院

地 址： 宜兴市新街街道绿园路500号

邮政编码： 214205

电 话： 0510-80713730

传 真： 0510-80713799

E - MAIL: jszj-dx@163.com