



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4903

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: A2023CCCC0105-4108689

任务编号: 2023-A158482-0105

产品名称: 聚氯乙烯绝缘软电缆电线


型号: 60227IEC 52 (RVV)

60227IEC 53 (RVV)

RVV

检测机构: 中国质量认证中心华南实验室



<p>产品名称：聚氯乙烯绝缘软电缆电线</p> <p>型号：60227 IEC 53 (RVV) 60227 IEC 52 (RVV)、RVV</p> <p>商 标：/</p> <p>数 量： 15801-XL0105-202303001/1-S 50m 15801-XL0105-202303001/2-S 50m 15801-XL0105-202303001/3-S 50m</p> <p>样品来源：随机抽样</p> <p>抽样时间：2023-03-01</p> <p>抽样地点： 15801-XL0105-202303001/1-S 生产线末端 15801-XL0105-202303001/2-S 仓库 15801-XL0105-202303001/3-S 仓库</p> <p>抽样人员：纪道明、程华</p> <p>收样日期：2023-03-02</p> <p>完成日期：2023-03-22</p>	<p>委托人：广东宝捷兴科技实业有限公司</p> <p>委托人地址：广东省揭西县金和镇和西村委揭西县 电线电缆生态产业园县道 X096 东侧 D-03 地段 B 区（自主申报）</p> <p>生产者：广东宝捷兴科技实业有限公司</p> <p>生产者地址：广东省揭西县金和镇和西村委揭西 县电线电缆生态产业园县道 X096 东 侧 D-03 地段 B 区（自主申报）</p> <p>生产企业：广东宝捷兴科技实业有限公司</p> <p>生产企业地址：广东省揭西县金和镇和西村委揭 西县电线电缆生态产业园县道 X096 东侧 D-03 地段 B 区（自主申 报）</p>
<p>试验结论：</p> <p>60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 5×0.75 ;60227 IEC 52 (RVV) 300/300V 2×0.5 样品符合 GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003 《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 5 部分：软电缆（软线）》的标准要求；RVV 300/500V 2×6 样品符合 JB/T 8734.3-2016 《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第 3 部分：连接用软电线和软电缆》的标准要求。</p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：</p> <p>60227IEC 52(RVV) 300/300V 0.5-0.75(2-3 芯)； 60227IEC 53(RVV) 300/500V 0.75-2.5(2-5 芯)； RVV 300/500V 4-6(2-5 芯)；</p> <p>外表颜色：全色谱</p>	
<p>签发人：胥凌</p> <p>签名：</p> <p>签发日期：2023-03-22</p>	
<p>备 注：/</p>	

报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	15801-XL0105-202303001
首页	√	1	15801-XL0105-202303001
报告组成	√	1	15801-XL0105-202303001
安全型式试验报告	√	5	15801-XL0105-202303001/1-S
安全型式试验报告	√	5	15801-XL0105-202303001/2-S
安全型式试验报告	√	5	15801-XL0105-202303001/3-S
产品描述报告	√	1	15801-XL0105-202303001
检测设备清单	√	1	15801-XL0105-202303001
封底	√	1	/

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

<p>申请编号: A2023CCC0105-4108689</p> <p>样品名称: 普通聚氯乙烯护套软线</p> <p>型号: 60227 IEC 53 (RVV)</p> <p>商 标: /</p> <p>数 量: 50m</p> <p>样品生产序号: /</p>	<p>委托人: 广东宝捷兴科技实业有限公司</p> <p>委托人地址: 广东省揭西县金和镇和西村委揭西县电线电缆生态产业园县道 X096 东侧 D-03 地段 B 区 (自主申报)</p> <p>生产者: 广东宝捷兴科技实业有限公司</p> <p>生产者地址: 广东省揭西县金和镇和西村委揭西县电线电缆生态产业园县道 X096 东侧 D-03 地段 B 区 (自主申报)</p> <p>生产企业: 广东宝捷兴科技实业有限公司</p> <p>生产企业地址: 广东省揭西县金和镇和西村委揭西县电线电缆生态产业园县道 X096 东侧 D-03 地段 B 区 (自主申报)</p>
<p>试验依据标准: GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第5部分: 软电缆 (软线)</p>	
<p>试验结论: 符合GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003的标准要求。</p>	
<p>主检: 潘敏兴</p> <p>签名:  日期: 2023-03-22</p> <p>审核: 林伟洲</p> <p>签名:  日期: 2023-03-22</p>	 <p>中国质量认证中心华南实验室 2023年3月22日</p>
<p>样品描述:</p> <p>外表颜色: 黑色</p> <p>标志: 广东宝捷兴科技实业有限公司 60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 5×0.75mm²</p> <p>原材料情况说明:</p> <p>导体 (电工圆铜线, 第5种铜导体): 贵溪盈信铜业有限公司</p> <p>绝缘材料 (J-70, PVC/D型): 广东盈信线缆有限公司</p> <p>护套材料 (H-70, PVC/ST5型): 广东盈信线缆有限公司</p>	
<p>备 注:</p> <p style="text-align: center;">/</p>	

试样型号 和规格		60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 5×0.75mm ²		检验编号	15801-XL0105-202303001/1-S				
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果					单项 评定
结 构	电缆芯数×截面			5×0.75					
	受检验绝缘线芯颜色		应符合 GB/T 5023.1 标准第4章	棕	蓝	黄/绿	黑	灰	P
	导体单线直径	mm	最大 0.21	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	P
	绝缘平均厚度	mm	最小 0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	P
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.44	0.66	0.60	0.63	0.62	0.61	P
	内层绝缘最薄处厚度	mm	最小 -	-	-	-	-	-	N
	外层绝缘最薄处厚度	mm	最小 -	-	-	-	-	-	N
	绝缘总厚度平均厚度	mm	最小 -	-	-	-	-	-	N
	绝缘总厚度最薄处厚度	mm	最小 -	-	-	-	-	-	N
	护套颜色			黑					
	护套平均厚度	mm	最小 0.9	0.9					P
	护套最薄处厚度	mm	最小 0.67	0.80					P
	外径-平均外径	mm	最大 9.3	8.8					P
	外形尺寸-平均外径(扁) 椭圆度	mm %	最小 最大	7.4 15	4				
标 志	标志内容检查		电缆应具有制造厂名、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550	375					P
	标志耐擦性检查		油墨印字应耐擦	通过					P
	标志清晰度检查		所有标志应字迹清楚	通过					P
	黄/绿组合色线芯比例 ——其中一种颜色的比例	%	不超出30~70	69/31					P
电 性 能	导体材料		铜线或镀锡铜线	铜线					
	导体电阻(20℃)	Ω/km	最大 26.0	棕	蓝	黄/绿			P
	成品电缆电压试验 (2000V, 5min)		不击穿	23.4	23.4	23.4			P
	绝缘线芯电压试验 (1500V, 5min)		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿			P
	绝缘电阻(70℃)	MΩ·km	最小 0.011	未击穿	未击穿	未击穿			P
			0.034	0.037	0.037			P	

注：“P”表示该项目合格，“F”表示该项目不合格，“N”表示该项目不要求判定。

试样型号 和规格		60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 5×0.75 mm ²		检验编号	15801-XL0105-20230300 1/1-S		
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	交货状态原始性能			棕	蓝	黄/绿	
	老化前抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	16.0	15.4	16.6	P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小 150	282	296	264	P
	空气烘箱老化后的性能 老化条件: 温度 80 °C 时间 168 h						
	老化后抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	15.5	15.2	15.2	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±20	-3	-1	-8	P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最小 150	279	278	272	P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-1	-6	+3	P
	非污染试验老化后的性能 老化条件: 温度 80 °C 时间 168 h						
	老化后抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	15.9	14.7	15.1	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±20	-1	-5	-9	P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最小 150	277	285	274	P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-2	-4	+4	P
	失重试验-失重 试验条件: 温度 80 °C 时间 168 h	mg/cm ²	最大 2.0	0.2	0.2	0.1	P
	热冲击试验 试验条件: 温度 150°C 时间 1h		无裂纹	无裂纹	无裂纹	无裂纹	P
	高温压力-压痕深度-中间值 试验条件: 温度 70°C 时间 4 h 施加压力1.2N/1.1N/1.1N	%	最大 50	41	31	35	P
	热稳定性试验 试验条件: 温度 °C 平均热稳定时间	min	最小 -	-	-	-	N
	低温弯曲试验 试验条件: 温度 -15 °C 时间 16 h		无裂纹	无裂纹	无裂纹	无裂纹	P

注: “P”表示该项目合格, “F”表示该项目不合格, “N”表示该项目不要求判定。

试样型号 和规格		60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 5×0.75 mm ²		检验编号	15801-XL0105-202303001 /1-S	
类别	检测项目	单位	标准要求		检验结果	单项 评定
	交货状态原始性能					
	老化前抗张强度-中间值	N/mm ²	最小	10.0	14.0	P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小	150	295	P
护 套 机 械 性 能	空气烘箱老化后的性能 老化条件: 温度 80°C 时间 168h					
	老化后抗张强度-中间值	N/mm ²	最小	10.0	12.8	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大	±20	-9	P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最小	150	286	P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大	±20	-3	P
	非污染试验老化后的性能 老化条件: 温度 80 °C 时间 168 h					
	老化后抗张强度-中间值	N/mm ²	最小	10.0	12.9	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大	±20	-8	P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最小	150	292	P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大	±20	-1	P
	失重试验-失重 试验条件: 温度 80°C 时间 168h	mg/cm ²	最大	2.0	0.2	P
	热冲击试验 试验条件: 温度 150°C 时间 1 h		无裂纹		无裂纹	P
	高温压力-压痕深度-中间值 试验条件: 温度 70°C 时间 4 h 施加压力 2.3N	%	最大	50	33	P
	热稳定性试验 试验条件: 温度 °C 平均热稳定时间	min	最小	-	-	N
	低温弯曲试验 试验条件: 温度 -15 °C 时间 16 h		无裂纹		无裂纹	P
	低温拉伸试验-伸长率 试验条件: 温度 °C 时间 h	%	最小	-	-	N

注: “P”表示该项目合格, “F”表示该项目不合格, “N”表示该项目不要求判定。

试样型号 和规格		60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 5×0.75mm ²		检验编号	15801-XL0105-20230300 1/1-S		
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果			单项 评定
低温 冲击 试验	成品电缆低温冲击试验 试验条件: 温度 -15℃ 时间 16 h 落锤重量 200 g		绝缘和护套无裂纹	无裂纹			P
不 延 燃 试 验	电缆单根垂直燃烧试验 —上支架下缘与炭化部分起点 间的距离	mm	大于50	356			P
	—燃烧向下延伸至上支架下缘 距离	mm	不大于540	516			P
成 品 电 缆 机 械 强 度	曲挠试验 试验条件: 施加电流0.75 A 施加电压400 V 滑轮直径 80mm 重锤重量1.0kg 曲挠试验后浸水电压试验 (2000V, 5min)		在试验期间经 15000次往复运动 后, 既不发生电流 断路, 也不发生导 体间短路 不击穿	棕 通过 未击穿	蓝 通过 未击穿	黄/绿 通过 未击穿	P P
	铜皮软线弯曲试验 弯曲试验后浸水电压试验 (V, min)		经60000次双向弯 曲后, 应不发生电 流断路 不击穿	-			N N
	铜皮软线荷重断芯试验		应不发生电流断路	-			N
			以下空白				

注: “P”表示该项目合格, “F”表示该项目不合格, “N”表示该项目不要求判定。

安全型式试验报告

申请编号: A2023CCC0105-4108689	委托人: 广东宝捷兴科技实业有限公司
样品名称: 轻型聚氯乙烯护套软线	委托人地址: 广东省揭西县金和镇和西村委揭西县电线电缆生态产业园县道 X096 东侧 D-03 地段 B 区 (自主申报)
型号: 60227 IEC 52 (RVV)	生产者: 广东宝捷兴科技实业有限公司
商 标: /	生产者地址: 广东省揭西县金和镇和西村委揭西县电线电缆生态产业园县道 X096 东侧 D-03 地段 B 区 (自主申报)
数 量: 50m	生产企业: 广东宝捷兴科技实业有限公司
样品生产序号: /	生产企业地址: 广东省揭西县金和镇和西村委揭西县电线电缆生态产业园县道 X096 东侧 D-03 地段 B 区 (自主申报)
试验依据标准: GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第5部分: 软电缆 (软线)	
试验结论: 符合GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003的标准要求。	
主检: 潘敏兴	
签名:  日期: 2023-03-22	
审核: 林伟洲	
签名:  日期: 2023-03-22	
样品描述:	
外表颜色: 白色	
标志: 广东宝捷兴科技实业有限公司 60227 IEC 52 (RVV) 300/300V 2×0.5mm ²	
原材料情况说明:	
导体(电工圆铜线, 第5种铜导体): 揭西县棉湖广铜线材厂	
绝缘材料(J-70, PVC/D型): 普宁市赤岗粤佳塑料厂	
护套材料(H-70, PVC/ST5型): 普宁市赤岗粤佳塑料厂	
备 注:	
/	

试样型号 和规格		60227 IEC 52 (RVV) 300/300V 2×0.5mm ²		检验编号	15801-XL0105-202303001/2-S	
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果		单项 评定
结 构	电缆芯数×截面			2×0.5		
	受检验绝缘线芯颜色		应符合 GB/T 5023.1 标准第4章	棕色	蓝色	P
	导体单线直径	mm	最大 0.21	0.15	0.15	P
	绝缘平均厚度	mm	最小 0.5	0.7	0.7	P
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.35	0.56	0.56	P
	内层绝缘最薄处厚度	mm	最小 -	-	-	N
	外层绝缘最薄处厚度	mm	最小 -	-	-	N
	绝缘总厚度平均厚度	mm	最小 -	-	-	N
	绝缘总厚度最薄处厚度	mm	最小 -	-	-	N
	护套颜色			白色		
	护套平均厚度	mm	最小 0.6	0.7		P
	护套最薄处厚度	mm	最小 0.41	0.59		P
	外径-平均外径	mm	最大 3.7×5.9	3.7×5.8		P
	外形尺寸-平均外径(扁) 椭圆度	mm %	最小 最大	3.0×4.9 -		N
标 志	标志内容检查		电缆应具有制造厂名、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 550	348		P
	标志耐擦性检查		油墨印字应耐擦	通过		P
	标志清晰度检查		所有标志应字迹清楚	通过		P
	黄/绿组合色线芯比例 ——其中一种颜色的比例	%	-	-		N
电 性 能	导体材料		铜线或镀锡铜线	铜线		
	导体电阻(20℃)	Ω/km	最大 39.0	35.6	35.6	P
	成品电缆电压试验 (2000V, 5min)		不击穿	未击穿	未击穿	P
	绝缘线芯电压试验 (1500V, 5min)		不击穿	未击穿	未击穿	P
绝缘电阻(70℃)	MΩ·km	最小 0.012	0.034	0.030	P	

注: “P”表示该项目合格, “F”表示该项目不合格, “N”表示该项目不要求判定。

试样型号 和规格		60227 IEC 52 (RVV) 300/300V 2×0.5 mm ²		检验编号	15801-XL0105-2023030 01/2-S	
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	交货状态原始性能			棕色	蓝色	
	老化前抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	15.2	14.6	P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小 150	291	283	P
	空气烘箱老化后的性能 老化条件: 温度 80 °C 时间 168 h					
	老化后抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	13.9	13.3	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±20	-9	-9	P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最小 150	286	272	P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-2	-4	P
	失重试验-失重 试验条件: 温度 80°C 时间 168 h	mg/cm ²	最大 2.0	0.2	0.2	P
	热冲击试验 试验条件: 温度 150°C 时间 1 h		无裂纹	无裂纹	无裂纹	P
	高温压力-压痕深度-中间值 试验条件: 温度 70°C 时间 4h 施加压力1.0N/1.0N	%	最大 50	32	35	P
	热稳定性试验 试验条件: 温度 °C 平均热稳定时间	min	最小 -	-	-	N
	低温弯曲试验 试验条件: 温度 -15 °C 时间 16 h		无裂纹	无裂纹	无裂纹	P

注: “P”表示该项目合格, “F”表示该项目不合格, “N”表示该项目不要求判定。

试样型号 和规格		60227 IEC 52 (RVV) 300/300V 2×0.5 mm ²		检验编号	15801-XL0105-202303001 /2-S	
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果		单项 评定
护 套 机 械 性 能	交货状态原始性能					
	老化前抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	11.9		P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小 150	310		P
	空气烘箱老化后的性能 老化条件: 温度 80°C 时间 168h					
	老化后抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	11.8		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 150	286		P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-8		P
	失重试验-失重 试验条件: 温度 80°C 时间 168h	mg/cm ²	最大 2.0	0.1		P
	热冲击试验 试验条件: 温度 150°C 时间 1 h		无裂纹	无裂纹		P
	高温压力-压痕深度-中间值 试验条件: 温度 70°C 时间 4 h 施加压力 1.3N	%	最大 50	28		P
	热稳定性试验 试验条件: 温度 °C 平均热稳定时间	min	最小 -	-		N
	低温弯曲试验 试验条件: 温度 -15 °C 时间 16 h		无裂纹	无裂纹		P
	低温拉伸试验-伸长率 试验条件: 温度 °C 时间 h	%	最小 -	-		N

注: “P”表示该项目合格, “F”表示该项目不合格, “N”表示该项目不要求判定。

试样型号 和规格		60227 IEC 52 (RVV) 300/300V 2×0.5mm ²		检验编号	15801-XL0105-20230300 1/2-S	
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果		单项 评定
低温 冲击 试验	成品电缆低温冲击试验 试验条件: 温度 -15℃ 时间 16 h 落锤重量 100 g		绝缘和护套无裂纹	无裂纹		P
不 延 燃 试 验	电缆单根垂直燃烧试验 —上支架下缘与炭化部分起点 间的距离	mm	大于50	389		P
	—燃烧向下延伸至上支架下缘 距离	mm	不大于540	515		P
成 品 电 缆 机 械 强 度	曲挠试验 试验条件: 施加电流 0.5 A 施加电压 230V 滑轮直径 60mm 重锤重量 0.5kg 曲挠试验后浸水电压试验 (2000V, 5min)		在试验期间经 15000次往复运动 后, 既不发生电流 断路, 也不发生导 体间短路 不击穿	棕色 通过 未击穿	蓝色 通过 未击穿	P P
	铜皮软线弯曲试验 弯曲试验后浸水电压试验 (V, min)		经60000次双向弯 曲后, 应不发生电 流断路 不击穿	- -		N N
	铜皮软线荷重断芯试验		应不发生电流断路	-		N
			以下空白			

注: “P”表示该项目合格, “F”表示该项目不合格, “N”表示该项目不要求判定。

安全型式试验报告

申请编号: A2023CCC0105-4108689 样品名称: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆 型号: RVV 商 标: / 数 量: 50m 样品生产序号: /	委托人: 广东宝捷兴科技实业有限公司 委托人地址: 广东省揭西县金和镇和西村委揭西县电线电缆生态产业园县道 X096 东侧 D-03 地段 B 区 (自主申报) 生产者: 广东宝捷兴科技实业有限公司 生产者地址: 广东省揭西县金和镇和西村委揭西县电线电缆生态产业园县道 X096 东侧 D-03 地段 B 区 (自主申报) 生产企业: 广东宝捷兴科技实业有限公司 生产企业地址: 广东省揭西县金和镇和西村委揭西县电线电缆生态产业园县道 X096 东侧 D-03 地段 B 区 (自主申报)
试验依据标准: JB/T 8734.3-2016 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第3部分: 连接用软电线和软电缆	
试验结论: 符合JB/T 8734.3-2016的标准要求。	
主检: 潘敏兴 签名:  日期: 2023-03-22 审核: 林伟洲 签名:  日期: 2023-03-22	 中国质量认证中心华南实验室 2023年3月22日
样品描述: 外表颜色: 黑色 标志: 广东宝捷兴科技实业有限公司 RVV 300/500V 2×6mm ² 原材料情况说明: 导体 (电工圆铜线, 第5种铜导体): 贵溪盈信铜业有限公司 绝缘材料 (J-70, PVC/D型): 广东盈信线缆有限公司 护套材料 (H-70, PVC/ST5型): 广东盈信线缆有限公司	
备 注: /	

试样型号 和规格		RVV 300/500V 2×6mm ²		检验编号	15801-XL0105-202303001/3-S	
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果		单项 评定
结 构	电缆芯数×标称截面积			2×6		
	受检验绝缘线芯颜色		应符合JB/T 8734 .1标准第5.2.5条	棕色	蓝色	P
	导体单线直径	mm	最大 0.31	0.25	0.25	P
	绝缘平均厚度	mm	最小 0.8	0.9	0.9	P
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.62	0.63	0.73	P
	绝缘线芯绞合节距	倍	最大 -	-	-	N
	2.0mm ² 线芯绝缘平均厚度	mm	最小 -	-	-	N
	2.0mm ² 线芯绝缘最薄处厚度	mm	最小 -	-	-	N
	绝缘线芯绞合方向		-	-	-	N
	护套颜色			黑色		
	护套平均厚度	mm	最小 1.1	1.3		P
	护套最薄处厚度	mm	最小 0.84	1.15		P
	外径-平均外径	mm	最大 13.9			P
	外形尺寸-平均外径 (扁)	mm	最小 10.6	12.0		P
椭圆度	%	最大 15	12		P	
标 志	标志内容检查		电缆应具有制造厂 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 550	400		P
	耐擦性检查		油墨印字应耐擦	通过		P
	标志清晰度检查		所有标志应字迹清 楚	通过		P
	线芯数字标志间距	mm	最大 -	-		N
	黄/绿组合色线芯分色比例 —其中一种颜色所占比例	%	-	-		N

注: “P”表示该项目合格, “F”表示该项目不合格, “N”表示该项目不要求判定。

试样型号 和规格		RVV 300/500V 2×6 mm ²		检验编号	15801-XL0105-202303001/3-S	
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果		单项 评定
电 性 能	导体材料		铜线或镀锡铜线	棕色	蓝色	P
	导体电阻(20℃)	Ω/km	最大 3.30	3.23	3.23	P
	2.0mm ² 线芯导体电阻(20℃)		最大 -	-	-	N
	成品电线电缆电压试验 (2000 V, 5 min)	Ω/km	不击穿	未击穿	未击穿	P
	绝缘线芯电压试验 (2000 V, 5 min)		不击穿	未击穿	未击穿	P
	绝缘电阻(70℃)	MΩ·km	最小 0.0069	0.0417	0.0463	P
	2.0mm ² 线芯绝缘电阻(℃)	MΩ·km	最小 -	-	-	N
绝 缘 性 能	交货状态原始性能					
	老化前抗张强度—中间值	N/mm ²	最小 10.0	15.9	16.6	P
机 械 性 能	老化前断裂伸长率—中间值	%	最小 150	307	307	P
	空气烘箱老化后的性能					
	老化条件: 温度 80℃ 时间 168 h					
	老化后抗张强度—中间值	N/mm ²	最小 10.0	15.3	16.3	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±20	-4	-2	P
	老化后断裂伸长率—中间值	%	最小 150	290	287	P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-6	-7	P
性 能	非污染试验老化后的性能					
	老化条件: 温度 80℃ 时间 168 h					
	老化后抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	15.4	16.7	P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±20	-3	+1	P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最小 150	287	290	P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-7	-6	P
	失重试验—失重	mg/cm ²	最大 2.0	0.1	0.1	P
老化条件: 温度 80℃ 时间 168 h						
热冲击试验						
试验条件: 温度 150℃ 时间 1 h		无裂纹	无裂纹	无裂纹	P	
高温压力-压痕深度-中间值	%	最大 50	35	32	P	
试验条件: 温度 70℃ 时间 4 h 施加压力 1.7N/1.7N						
低温卷绕试验						
试验条件: 温度 -15℃ 时间 16 h		无裂纹	无裂纹	无裂纹	P	

注: “P”表示该项目合格, “F”表示该项目不合格, “N”表示该项目不要求判定。


试样型号 和规格		RVV 300/500V 2×6 mm ²		检验编号	15801-XL0105-202303001 /3-S	
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果		单项 评定
护 套 机 械 性 能	交货状态原始性能					
	老化前抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	19.2		P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小 150	380		P
	空气烘箱老化后的性能 老化条件: 温度 80°C 时间 168h					
	老化后抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	18.3		P
	老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±20	-5		P
	老化后断裂伸长率-中间值	%	最小 150	375		P
	老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-1		P
	非污染试验老化后的性能 老化条件: 温度 80 °C 时间 168 h					
	老化后抗张强度-中间值	N/mm ²	最小 10.0	18.0		P
老化前后抗张强度变化率	%	最大 ±20	-6		P	
老化后断裂伸长率-中间值	%	最小 150	378		P	
老化前后断裂伸长率变化率	%	最大 ±20	-1		P	
失重试验-失重 试验条件: 温度 80°C 时间 168h	mg/cm ²	最大 2.0	0.1		P	
热冲击试验 试验条件: 温度 150°C 时间 1 h		无裂纹	无裂纹		P	
高温压力-压痕深度-中间值 试验条件: 温度 70°C 时间 4 h 施加压力 3.3N	%	最大 50	34		P	
低温卷绕试验 试验条件: 温度 -15 °C 时间 16 h		无裂纹	无裂纹		P	
低温拉伸试验-伸长率 试验条件: 温度 °C 时间 h	%	最小 -	-		N	

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

试样型号 和规格		RVV 300/500V 2×6 mm ²		检验编号	15801-XL0105-202303001/3-S	
类别	检测项目	单位	标准要求	检验结果		单项 评定
成品 电线 电缆 试验	低温冲击试验 试验条件: 温度 -15 °C 时间 16 h 落锤重量 300 g		绝缘和护套无裂纹	无裂纹		P
成品 电线 电缆 机械 强度	曲挠试验 试验条件: 施加电流A 施加电压V 滑轮直径mm 重锤重量kg 曲挠试验后浸水电压试验 (V, min)		-	棕色 -	蓝色 -	N N
	绝缘线芯撕离试验 —绝缘线芯撕离后浸水电压试 验(V, min)	N	-	-	-	N N
不 延 燃 试 验	电缆单根垂直燃烧试验 —上支架下缘与炭化部分起 点间的距离	mm	大于 50	361		P
	—燃烧向下延伸至上支架下 缘距离	mm	不大于 540	508		P
			以下空白			

注: “P”表示该项目合格, “F”表示该项目不合格, “N”表示该项目不要求判定。

产品描述报告

产品名称	聚氯乙烯绝缘软电缆电线	
型号规格	60227IEC 52(RVV) 300/300V 0.5-0.75(2-3芯); 60227IEC 53(RVV) 300/500V 0.75-2.5(2-5芯); RVV 300/500V 4-6(2-5芯);	
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
	电工圆铜线	贵溪盈信铜业有限公司
		揭西县棉湖广铜线材厂
		/
		/
绝缘	绝缘材料名称或型号、牌号 (如果有)	供应商
	PVC (J-70)	广东盈信线缆有限公司
		普宁市赤岗粤佳塑料厂
		/
屏蔽层	屏蔽材料名称 (如果有)	供应商
		/
		/
护套	护套材料名称或型号、牌号 (如果有)	供应商
	PVC (H-70)	广东盈信线缆有限公司
		普宁市赤岗粤佳塑料厂
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> (检测机构盖章)  </div> <p style="text-align: center;">2023年3月22日</p>		

检测设备清单

设备编号	设备名称	检定日期	下次检定日期
CQCSC-SA-877	钢直尺	2022年5月5日	2023年5月4日
CQCSC-SA-798	电子数显外径千分尺	2022年3月24日	2023年3月23日
CQCSC-SA-332	直流电阻测试仪	2022年4月12日	2023年4月11日
CQCSC-SA-941	通用导体电阻夹具	2022年12月15日	2023年12月14日
CQCSC-SA-547	万能材料试验机	2022年12月15日	2023年12月14日
CQCSC-CH-708	耐压测试仪	2022年12月15日	2023年12月14日
CQCSC-SA-463	低温恒温水槽	2022年5月17日	2023年5月16日
CQCSC-SA-898	恒温水槽	2022年5月17日	2023年5月16日
CQCSC-SA-617	绝缘电阻测试仪	2022年11月8日	2023年11月7日
CQCSC-SA-980	自然通风老化试验箱	2022年5月17日	2023年5月16日
CQCSC-SA-491	热冲击(抗开裂)试验装置	2022年5月5日	2023年5月4日
CQCSC-SA-335	电线单根垂直燃烧试验机	2023年2月23日	2024年2月22日
CQCSC-BJ-0002	数字游标卡尺	2022年8月15日	2023年8月14日
CQCSC-CH-017	电子天平	2023年2月23日	2024年2月22日
CQCSC-SA-878	卷尺	2022年8月15日	2023年8月14日
CQCSC-SA-1023	全自动影像测量仪	2022年6月14日	2023年6月13日
CQCSC-SA-476	低温试验箱	2023年2月23日	2024年2月22日
CQCSC-SA-330	低温卷绕试验装置	2023年2月23日	2024年2月22日
CQCSC-SA-472	低温冲击试验装置	2023年2月23日	2024年2月22日
CQCSC-SA-799	多头测厚仪	2022年4月22日	2023年4月23日
CQCSC-SA-501	1号哑铃刀	2023年3月21日	2024年3月20日
CQCSC-SA-806	空气热老化试验箱	2022年6月14日	2023年6月13日
CQCSC-SA-981	两工位电线曲挠测试仪	2022年4月27日	2023年4月26日
CQCSC-SA-931	高温压力测试仪	2022年11月08日	2023年11月07日
	以下空白		

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：中国质量认证中心华南实验室

地 址：广东省中山市南头镇升辉南路 11 号

邮政编码：528427

电 话：(0760) 22519960

传 真：(0760) 22519969

E—mail：sclab@cqc.com.cn