



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L9930

CQC标志认证

试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他

申请编号: V2021CQC011016-804039

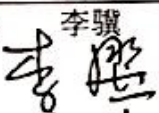
产品名称: 额定电压450/750V及以下氟塑料绝缘固定布线用电
缆

型 号: BF-200
BFR-200

检测机构: 上海缆慧检测技术有限公司



检测合同编号: V-188-ISTCW212084

产品名称: 额定电压 450/750V 及以下氟塑料绝缘固定布线用电线 型号: BF-200 BFR-200 商 标: / 数 量: V-188-TN214718 50m V-188-TN214719 50m V-188-TN214720 50m V-188-TN214721 50m 收样日期: 2021 年 9 月 07 日 完成日期: 2021 年 10 月 21 日 样品来源: 送样	委托人: 赣州敬德特塑王电线有限公司 委托人地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区南至湖边大道西至蓉宁高新技术材料(赣州)有限公司 生产者: 赣州敬德特塑王电线有限公司 生产者地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区南至湖边大道西至蓉宁高新技术材料(赣州)有限公司 生产企业: 赣州敬德特塑王电线有限公司 生产企业地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区南至湖边大道西至蓉宁高新技术材料(赣州)有限公司
试验结论: BF-200 450/750 0.75、BF-200 450/750 6、BF-200 450/750 16、BFR-200 450/750 2.5 所检测项目符合 CQC 1129-2018 的要求。	
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: BF-200 450/750V 0.75-16; BFR-200 450/750V 0.75-16;	
签发人: 李骥 签名:  签发日期: 2021-10-21	
备 注:	

报 告 的 组 成

内容	有无	页数	编号
封面	√	1	V-188-ISTCW212084
首页	√	1	V-188-ISTCW212084
报告的组成	√	1	V-188-ISTCW212084
安全型式试验报告	√	5	V-188-TN214718
安全型式试验报告	√	5	V-188-TN214719
安全型式试验报告	√	5	V-188-TN214720
安全型式试验报告	√	5	V-188-TN214721
产品描述报告	√	1	V-188-ISTCW212084
检测设备清单	√	1	V-188-ISTCW212084
封底	√	1	V-188-ISTCW212084

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

CQC 安全型式试验报告

申请编号: V2021CQC011016-804039

委托人: 赣州敬德特塑王电线有限公司

样品名称: 额定电压 450/750V 氟塑料绝缘固定布线
用电线委托人地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区南
至湖边大道西至睿宁高新技术材料(赣州)有限公司

型 号: BF-200 450/750V 0.75

生产者: 赣州敬德特塑王电线有限公司

商 标: /

生产者地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区南
至湖边大道西至睿宁高新技术材料(赣州)有限公司

数 量: 50 米

生产企业: 赣州敬德特塑王电线有限公司

样品生产序号: /

生产企业地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区
南至湖边大道西至睿宁高新技术材料(赣州)有限公
司

试验依据标准:

电缆绝缘和护套材料通用试验方法

GB/T 2951.11-2008 第11部分: 通用试验方法—厚度和外形尺寸测量—机械性能试验

GB/T 2951.12-2008 第12部分: 通用试验方法—热老化试验方法

GB/T 2951.13-2008 第13部分: 通用试验方法—密度测定方法—吸水试验—收缩试验

GB/T 2951.14-2008 第14部分: 通用试验方法—低温试验

GB/T 2951.21-2008 第21部分: 弹性体混合料专用试验方法—耐臭氧试验—热延伸试验—耐矿物油试验

GB/T 2951.31-2008 第31部分: 聚氯乙烯混合料专用试验方法—高温压力试验—抗开裂试验

电线电缆电性能试验方法

GB/T 3048.4-2007 第4部分: 导体直流电阻试验

GB/T 3048.5-2007 第5部分: 绝缘电阻试验

GB/T 3048.8-2007 第8部分: 交流电压试验

GB/T 33343-2016 航空绝缘电线试验方法

GB/T 18380.12-2008 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分: 单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1kW
预混合型火焰试验方法

试验结论:

所测项目符合 CQC 1129-2018《额定电压 450/750V 及以下氟塑料绝缘固定布线用电线认证技术
规范》的标准要求。

主检: 孙利

签名: 孙利

日期: 2021.10.21

审核: 曲文波

签名: 曲文波

日期: 2021.10.21



外表颜色: 本色。印刷标志: 无印字。主要原材料: 导体为镀锡铜, 供应商为中山市德耀铜材有限公司。桥包绝缘材料为
样品描述: FEP, 供应商为立昌科技(赣州)有限公司。

备注: 冒烟试验不在本公司的实验室认可(CNAS)范围内。

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。

样品型号和规格		BF-200 450/750V 0.75		报告编号	V-188-TN214718	
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果		单项 评定
	受检绝缘线芯识别		/	本色		N
1	结构尺寸检查					
1.1	导体结构					
	—导体材料		镀锡铜	镀锡铜		P
	—结构		圆形实心	圆形实心		P
1.2	绝缘厚度					
	—平均厚度	mm	最小 0.5	0.7		P
	—最薄处厚度	mm	最小 0.45	0.59		P
1.3	成品电缆					
	—平均外径	mm	1.9~2.3	2.2		P
2	电气性能					
2.1	导体直流电阻 (20℃)	Ω/km	最大 24.8	21.6		P
2.2	成品电缆耐电压 (2500V, 5min)		不击穿	未击穿		P
2.3	绝缘电阻 (20℃)	MΩ·km	最小 2.2×10^4	2.2×10^5		P
2.4	绝缘电阻 (200℃)	MΩ·km	最小 2.2×10^2	2.5×10^3		P
2.5	绝缘耐长期直流 (85℃, DC900V, 240h)		不击穿	未击穿		P
3	绝缘机械物理性能					
3.1	老化前					
	—抗张强度	N/mm ²	最小 16.0	21.8		P
	—断裂伸长率	%	最小 200	330		P
3.2	空气箱老化后 (240℃, 168h)					
	—抗张强度	N/mm ²	最小 14.0	21.4		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。

样品型号 和规格		BF-200 450/750V 0.75		报告编号	V-188-TN214718
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果	单项 评定
	--抗张强度变化率	%	最大 ± 25	-2	P
	--断裂伸长率	%	最小 200	340	P
	--断裂伸长率变化率	%	最大 ± 25	3	P
	3.3 热冲击 (250°C, 6h)		无裂纹	无裂纹	P
3.4	低温卷绕 (-55°C, 16h)		不开裂	不开裂	P
3.5	低温冲击 (-55°C, 16h, 100g)		无裂纹	无裂纹	P
3.6	耐酸试验 (1N 草酸溶液, 23°C, 168h)				
	--抗张强度	N/mm ²	/	22.7	N
	--抗张强度变化率	%	最大 ± 30	4	P
	--断裂伸长率	%	最小 100	330	P
	--断裂伸长率变化率	%	/	0	N
3.7	耐碱试验 (1N 氢氧化钠溶液, 23°C, 168h)				
	--抗张强度	N/mm ²	/	19.7	N
	--抗张强度变化率	%	最大 ± 30	-10	P
	--断裂伸长率	%	最小 100	340	P
	--断裂伸长率变化率	%	/	3	N
3.8	耐水解试验 (80°C, 80%R.H, 168h)				
	--抗张强度	N/mm ²	/	21.7	N
	--抗张强度变化率	%	最大 ± 30	-1	P
	--断裂伸长率	%	最小 200	330	P
	--断裂伸长率变化率	%	最大 ± 30	0	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。

样品型号 和规格		BF-200 450/750V 0.75		报告编号	V-188-TN214718	
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果		单项 评定
4	冒烟试验 (200℃, 15min)		不冒烟	不冒烟		P
5	不延燃试验					
	—上支架下缘与炭化部分 上起始点之间的距离	mm	最小 410	447		P
	—上支架下缘与炭化部分 下起始点之间的距离	mm	最大 500	490		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。

CQC 安全型式试验报告

申请编号: V2021CQC011016-804039

样品名称: 额定电压 450/750V 氟塑料绝缘固定布线
用电缆

型号: BF-200 450/750V 6

商 标: /

数 量: 50 米

样品生产序号: /

委托人: 赣州敬德特塑王电线有限公司

委托人地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区南
至湖边大道西至睿宁高新技术材料(赣州)有限公司

生产者: 赣州敬德特塑王电线有限公司

生产者地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区南
至湖边大道西至睿宁高新技术材料(赣州)有限公司

生产企业: 赣州敬德特塑王电线有限公司

生产企业地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区
南至湖边大道西至睿宁高新技术材料(赣州)有限公
司

试验依据标准:

电缆绝缘和护套材料通用试验方法

GB/T 2951.11-2008 第11部分: 通用试验方法—厚度和外形尺寸测量—机械性能试验

GB/T 2951.12-2008 第12部分: 通用试验方法—热老化试验方法

GB/T 2951.13-2008 第13部分: 通用试验方法—密度测定方法—吸水试验—收缩试验

GB/T 2951.14-2008 第14部分: 通用试验方法—低温试验

GB/T 2951.21-2008 第21部分: 弹性体混合料专用试验方法—耐臭氧试验—热延伸试验—耐矿物油试验

GB/T 2951.31-2008 第31部分: 聚氯乙烯混合料专用试验方法—高温压力试验—抗开裂试验

电线电缆电性能试验方法

GB/T 3048.4-2007 第4部分: 导体直流电阻试验

GB/T 3048.5-2007 第5部分: 绝缘电阻试验

GB/T 3048.8-2007 第8部分: 交流电压试验

GB/T 33343-2016 航空绝缘电线试验方法

GB/T 18380.12-2008 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分: 单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1kW
预混合型火焰试验方法

试验结论:

所测项目符合 CQC 1129-2018《额定电压 450/750V 及以下氟塑料绝缘固定布线用电缆认证技术
规范》的标准要求。

主检: 孙利

签名: 孙利 日期: 201.10.21

审核: 曲文波

签名: 曲文波 日期: 201.10.21



外表颜色: 本色。印刷标志: 无印字。主要原材料: 导体为镀锡铜, 供应商为中山市德维线材有限公司; 挤包绝缘材料为样品描述: FEP, 供应商为立昌科技(赣州)有限公司。

备注: 冒烟试验不在本公司的实验室认可(CNAS)范围内。

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。

样品型号 和规格		BF-200 450/750V 6		报告编号	V-188-TN214719	
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果		单项 评定
	受检绝缘线芯识别		/	本色		N
1	结构尺寸检查					
1.1	导体结构					
	—导体材料		镀锡铜	镀锡铜		P
	—单线根数	根	最小 7	37		P
1.2	绝缘厚度					
	—平均厚度	mm	最小 0.6	0.7		P
	—最薄处厚度	mm	最小 0.54	0.60		P
1.3	成品电缆					
	—平均外径	mm	3.7~4.5	4.5		P
2	电气性能					
2.1	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大 3.11	3.08		P
2.2	成品电缆耐电压 (2500V, 5min)		不击穿	未击穿		P
2.3	绝缘电阻(20℃)	MΩ·km	最小 1.1×10^4	5.5×10^4		P
2.4	绝缘电阻(200℃)	MΩ·km	最小 1.1×10^2	1.1×10^3		P
2.5	绝缘耐长期直流 (85℃, DC900V, 240h)		不击穿	未击穿		P
3	绝缘机械物理性能					
3.1	老化前					
	—抗张强度	N/mm ²	最小 16.0	18.8		P
	—断裂伸长率	%	最小 200	290		P
3.2	空气箱老化后 (240℃, 168h)					
	—抗张强度	N/mm ²	最小 14.0	19.5		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。

样品型号 和规格		BF-200 450/750V 6		报告编号	V-188-TN214719
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果	单项 评定
3.3	--抗张强度变化率	%	最大 ±25	4	P
	--断裂伸长率	%	最小 200	340	P
	--断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	17	P
	热冲击 (250℃, 6h)		无裂纹	无裂纹	P
3.4	低温卷绕 (-55℃, 16h)		不开裂	不开裂	P
3.5	低温冲击 (-55℃, 16h, 200g)		无裂纹	无裂纹	P
3.6	耐酸试验 (1N 草酸溶液, 23℃, 168h)				
	--抗张强度	N/mm ²	/	18.3	N
	--抗张强度变化率	%	最大 ±30	-3	P
	--断裂伸长率	%	最小 100	310	P
	--断裂伸长率变化率	%	/	7	N
3.7	耐碱试验 (1N 氢氧化钠溶液, 23℃, 168h)				
	--抗张强度	N/mm ²	/	19.0	N
	--抗张强度变化率	%	最大 ±30	1	P
	--断裂伸长率	%	最小 100	310	P
	--断裂伸长率变化率	%	/	7	N
3.8	耐水解试验 (80℃, 80%R. H, 168h)				
	--抗张强度	N/mm ²	/	20.6	N
	--抗张强度变化率	%	最大 ±30	10	P
	--断裂伸长率	%	最小 200	300	P
	--断裂伸长率变化率	%	最大 ±30	3	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。

样品型号 和规格		BF-200 450/750V 6		报告编号	V-188-TN214719	
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果		单项 评定
4	冒烟试验 (200℃, 15min)		不冒烟	不冒烟		P
5	不延燃试验					
	—上支架下缘与炭化部分 上起始点之间的距离	mm	最小 410	443		P
	—上支架下缘与炭化部分 下起始点之间的距离	mm	最大 500	495		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。

CQC 安全型式试验报告

申请编号: V2021CQC011016-804039

样品名称: 额定电压 450/750V 氟塑料绝缘固定布线用电线

型号: BF-200 450/750V 16

商 标: /

数 量: 50 米

样品生产序号: /

委托人: 赣州敬德特塑王电线有限公司

委托人地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区南至湖边大道西至睿宁高新技术材料(赣州)有限公司

生产者: 赣州敬德特塑王电线有限公司

生产者地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区南至湖边大道西至睿宁高新技术材料(赣州)有限公司

生产企业: 赣州敬德特塑王电线有限公司

生产企业地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区南至湖边大道西至睿宁高新技术材料(赣州)有限公司

试验依据标准:

电缆绝缘和护套材料通用试验方法

GB/T 2951.11-2008 第11部分: 通用试验方法—厚度和外形尺寸测量—机械性能试验

GB/T 2951.12-2008 第12部分: 通用试验方法—热老化试验方法

GB/T 2951.13-2008 第13部分: 通用试验方法—密度测定方法—吸水试验—收缩试验

GB/T 2951.14-2008 第14部分: 通用试验方法—低温试验

GB/T 2951.21-2008 第21部分: 弹性体混合物料专用试验方法—耐臭氧试验—热延伸试验—耐矿物油试验

GB/T 2951.31-2008 第31部分: 聚氯乙烯混合物料专用试验方法—高温压力试验—抗开裂试验

电线电缆电性能试验方法

GB/T 3048.4-2007 第4部分: 导体直流电阻试验

GB/T 3048.5-2007 第5部分: 绝缘电阻试验

GB/T 3048.8-2007 第8部分: 交流电压试验

GB/T 33343-2016 航空绝缘电线试验方法

GB/T 18380.12-2008 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分: 单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1kW 预混合型火焰试验方法

试验结论:

所测项目符合 CQC 1129-2018《额定电压 450/750V 及以下氟塑料绝缘固定布线用电线认证技术规范》的标准要求。

主检: 孙利

签名: 孙利 日期: 2021.10.21

审核: 曲文波

签名: 曲文波 日期: 2021.10.21



外表颜色: 本色。印刷标志: 无印字。主要原材料: 导体为镀锡铜, 供应商为中山市德雅线材有限公司; 挤包绝缘材料为
样品描述: FEP, 供应商为立昌科技(赣州)有限公司。

备注: 冒烟试验不在本公司的实验室认可(CNAS)范围内。

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。

样品型号 和规格		BF-200 450/750V 16		报告编号	V-188-TN214720
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果	单项 评定
	受检绝缘线芯识别		/	本色	N
1	结构尺寸检查				
1.1	导体结构				
	—导体材料		镀锡铜	镀锡铜	P
	—单线根数	根	最小 19	133	P
1.2	绝缘厚度				
	—平均厚度	mm	最小 0.7	0.7	P
	—最薄处厚度	mm	最小 0.63	0.67	P
1.3	成品电缆				
	—平均外径	mm	4.9~7.1	7.1	P
2	电气性能				
2.1	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大 1.16	1.10	P
2.2	成品电缆耐电压 (2500V, 5min)		不击穿	未击穿	P
2.3	绝缘电阻(20℃)	MΩ·km	最小 7.8×10^3	8.3×10^4	P
2.4	绝缘电阻(200℃)	MΩ·km	最小 7.8×10^1	1.6×10^2	P
2.5	绝缘耐长期直流 (85℃, DC900V, 240h)		不击穿	未击穿	P
3	绝缘机械物理性能				
3.1	老化前				
	—抗张强度	N/mm ²	最小 16.0	17.9	P
	—断裂伸长率	%	最小 200	270	P
3.2	空气箱老化后 (240℃, 168h)				
	—抗张强度	N/mm ²	最小 14.0	14.5	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。

样品型号 和规格		BF-200 450/750V 16		报告编号	V-188-TN214720	
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果		单 项 评 定
	--抗张强度变化率	%	最大 ±25	-19		P
	--断裂伸长率	%	最小 200	270		P
	--断裂伸长率变化率	%	最大 ±25	0		P
	3.3 热冲击 (250℃, 6h)		无裂纹	无裂纹		P
3.4	低温卷绕 (-55℃, 16h)		不开裂	不开裂		P
3.5	低温冲击 (-55℃, 16h, 300g)		无裂纹	无裂纹		P
3.6	耐酸试验 (1N 草酸溶液, 23℃, 168h)					
	--抗张强度	N/mm ²	/	18.6		N
	--抗张强度变化率	%	最大 ±30	4		P
	--断裂伸长率	%	最小 100	260		P
	--断裂伸长率变化率	%	/	-4		N
3.7	耐碱试验 (1N 氢氧化钠溶液, 23℃, 168h)					
	--抗张强度	N/mm ²	/	14.8		N
	--抗张强度变化率	%	最大 ±30	-17		P
	--断裂伸长率	%	最小 100	250		P
	--断裂伸长率变化率	%	/	-7		N
3.8	耐水解试验 (80℃, 80%R. H, 168h)					
	--抗张强度	N/mm ²	/	13.1		N
	--抗张强度变化率	%	最大 ±30	-27		P
	--断裂伸长率	%	最小 200	270		P
	--断裂伸长率变化率	%	最大 ±30	0		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。

样品型号 和规格		BF-200 450/750V 16		报告编号	V-188-TN214720	
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果		单项 评定
4	冒烟试验 (200℃, 15min)		不冒烟	不冒烟		P
5	不延燃试验					
	一上支架下缘与炭化部分 上起始点之间的距离	mm	最小 410	452		P
	一上支架下缘与炭化部分 下起始点之间的距离	mm	最大 500	497		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。

CQC 安全型式试验报告

申请编号: V2021CQC011016-804039

样品名称: 额定电压 450/750V 氟塑料绝缘固定布线用软电缆

型号: BFR-200 450/750V 2.5

商 标: /

数 量: 50 米

样品生产序号: /

委托人: 赣州敬德特塑王电线有限公司

委托人地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区南至湖边大道西至睿宁高新技术材料(赣州)有限公司

生产者: 赣州敬德特塑王电线有限公司

生产者地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区南至湖边大道西至睿宁高新技术材料(赣州)有限公司

生产企业: 赣州敬德特塑王电线有限公司

生产企业地址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区南至湖边大道西至睿宁高新技术材料(赣州)有限公司

试验依据标准:

电缆绝缘和护套材料通用试验方法

GB/T 2951.11-2008 第11部分: 通用试验方法—厚度和外形尺寸测量—机械性能试验

GB/T 2951.12-2008 第12部分: 通用试验方法—热老化试验方法

GB/T 2951.13-2008 第13部分: 通用试验方法—密度测定方法—吸水试验—收缩试验

GB/T 2951.14-2008 第14部分: 通用试验方法—低温试验

GB/T 2951.21-2008 第21部分: 弹性体混料专用试验方法—耐臭氧试验—热延伸试验—耐矿物油试验

GB/T 2951.31-2008 第31部分: 聚氯乙烯混料专用试验方法—高温压力试验—抗开裂试验

电线电缆电性能试验方法

GB/T 3048.4-2007 第4部分: 导体直流电阻试验

GB/T 3048.5-2007 第5部分: 绝缘电阻试验

GB/T 3048.8-2007 第8部分: 交流电压试验

GB/T 33343-2016 航空绝缘电线试验方法

GB/T 18380.12-2008 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分: 单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1kW 预混合型火焰试验方法

试验结论:

所测项目符合 CQC 1129-2018《额定电压 450/750V 及以下氟塑料绝缘固定布线用电缆认证技术规范》的标准要求。

主检: 孙利

签名: 孙利

日期: 2021.10.21

审核: 曲文波

签名: 曲文波

日期: 2021.10.21



外表颜色: 本色。印刷标志: 无印字。主要原材料: 导体为镀锡铜, 供应商为中山市德维线材有限公司; 挤包绝缘材料为 FEP, 供应商为立昌科技(赣州)有限公司。

备注: 冒烟试验不在本公司的实验室认可 (CNAS) 范围内。

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。

样品型号 和规格		BFR-200 450/750V 2.5		报告编号	V-188-TN214721
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果	单项 评定
	受检绝缘线芯识别		/	本色	N
1	结构尺寸检查				
1.1	导体结构				
	—导体材料		镀锡铜	镀锡铜	P
	—单线根数	根	最小 7	19	P
1.2	绝缘厚度				
	—平均厚度	mm	最小 0.6	0.8	P
	—最薄处厚度	mm	最小 0.54	0.68	P
1.3	成品电缆				
	—平均外径	mm	2.8~3.4	3.4	P
2	电气性能				
2.1	导体直流电阻 (20℃)	Ω/km	最大 7.56	7.05	P
2.2	成品电缆耐电压 (2500V, 5min)		不击穿	未击穿	P
2.3	绝缘电阻 (20℃)	MΩ·km	最小 1.6×10^4	1.3×10^5	P
2.4	绝缘电阻 (200℃)	MΩ·km	最小 1.6×10^2	2.8×10^3	P
2.5	绝缘耐长期直流 (85℃, DC900V, 240h)		不击穿	未击穿	P
3	绝缘机械物理性能				
3.1	老化前				
	—抗张强度	N/mm ²	最小 16.0	24.0	P
	—断裂伸长率	%	最小 200	350	P
3.2	空气箱老化后 (240℃, 168h)				
	—抗张强度	N/mm ²	最小 14.0	23.6	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。

样品型号 和规格		BFR-200 450/750V 2.5		报告编号	V-188-TN214721	
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果		单项 评定
3.3	--抗张强度变化率	%	最大 ± 25	-2		P
	--断裂伸长率	%	最小 200	350		P
	--断裂伸长率变化率	%	最大 ± 25	0		P
	热冲击 (250°C, 6h)		无裂纹	无裂纹		P
3.4	低温卷绕 (-55°C, 16h)		不开裂	不开裂		P
3.5	低温冲击 (-55°C, 16h, 100g)		无裂纹	无裂纹		P
3.6	耐酸试验 (1N 草酸溶液, 23°C, 168h)					
	--抗张强度	N/mm ²	/	24.8		N
	--抗张强度变化率	%	最大 ± 30	3		P
	--断裂伸长率	%	最小 100	330		P
	--断裂伸长率变化率	%	/	-6		N
3.7	耐碱试验 (1N 氢氧化钠溶液, 23°C, 168h)					
	--抗张强度	N/mm ²	/	22.0		N
	--抗张强度变化率	%	最大 ± 30	-8		P
	--断裂伸长率	%	最小 100	350		P
	--断裂伸长率变化率	%	/	0		N
3.8	耐水解试验 (80°C, 80%R. H, 168h)					
	--抗张强度	N/mm ²	/	25.0		N
	--抗张强度变化率	%	最大 ± 30	4		P
	--断裂伸长率	%	最小 200	350		P
	--断裂伸长率变化率	%	最大 ± 30	0		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。

样品型号 和规格		BFR-200 450/750V 2.5		报告编号	V-188-TN214721	
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果		单项 评定
4	冒烟试验 (200℃, 15min)		不冒烟	不冒烟		P
5	不延燃试验					
	—上支架下缘与炭化部分 上起始点之间的距离	mm	最小 410	446		P
	—上支架下缘与炭化部分 下起始点之间的距离	mm	最大 500	493		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。

报告编号: V-188-ISTCW212084

产品描述报告

产品名称	额定电压 450/750V 及以下氟塑料绝缘固定布线用电缆	
型号规格	BF-200 450/750V 0.75-16; BFR-200 450/750V 0.75-16;	
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
	镀锡铜	中山市德维线材有限公司
绝缘	绝缘材料名称或型号、牌号 (如果有)	供应商
	FEP	立昌科技 (赣州) 有限公司
护套	护套材料名称或型号、牌号 (如果有)	供应商
(检测机构盖章) 2021年10月21日 检测专用章		

报告编号: V-188-ISTCW212084

检测设备清单

设备编号	设备名称	检定日期	下次检定日期
ISTCW-M-001-2016	电子拉力试验机	2021-06-04	2022-06-03
ISTCW-M-007-2016	手提式测厚仪	2021-02-24	2022-02-23
ISTCW-M-013-2016	恒温水浴	2020-08-19	2021-08-18
ISTCW-M-017-2016	高绝缘电阻测量仪	2021-08-03	2022-08-02
ISTCW-M-018-2016	直流电阻测量仪	2021-06-04	2022-06-03
ISTCW-M-034-2016	精密老化箱	2021-06-06	2022-06-05
ISTCW-M-040-2016	单根电缆垂直燃烧试验装置	2021-06-06	2022-06-05
ISTCW-M-042-2016	电线电缆结构参数全自动测量系统	2021-06-07	2022-06-06
ISTCW-M-048-2016	低温冲击试验装置	2021-05-31	2023-05-30
ISTCW-M-049-2016	低温卷绕试验装置	2021-05-31	2023-05-30
ISTCW-M-052-2016	可调直流稳压稳流电源	2020-12-16	2022-12-15
ISTCW-M-053-2016	工频耐压试验系统	2021-05-31	2022-05-30
ISTCW-M-071-2016	精密老化箱	2021-06-06	2022-06-05
ISTCW-M-085-2016	热冲击试验装置	2019-10-29	2021-10-28
ISTCW-M-091-2016	精密老化箱	2021-06-06	2022-06-05
ISTCW-M-094-2016	伸率尺	2021-08-16	2022-08-15
ISTCW-M-153-2017	低温试验箱	2021-06-04	2022-06-03
	以下空白		

报告编号: V-188-ISTCW212084

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: 上海缆慧检测技术有限公司

地 址: 上海市浦东新区金海路1000号14幢东区

邮政编码: 201206

电 话: 021-50680102

传 真: 021-50680618

E-MAIL: service@istcw.com