

报告编号:

Reference No : HDZN/J20220505003



221020340249



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13687

检验检测报告

Test Report

样品名称

Name of sample

固定布线用镀锡铜芯氟塑料绝缘无护套软电缆

样品型号

Type of sample

BFR-200

委托单位

Consigner

赣州敬德特塑王电线有限公司

检验类型

Kind of Test

型式检验



江苏华东智能线缆检测有限公司

JiangSu Eastern—China Intelligent Wire And Cable Inspection Ltd

声 明

- 1、本检测报告如未加盖本公司检验报告专用章或数据涂改均视为无效。
- 2、本报告未经本公司书面允许，不得以任何形式复制。经同意复制的检验报告应全文复制并加盖本公司检验报告专用章后方可生效。
- 3、客户如果对检验结果有异议的，请于收到《检验检测报告》之日起十五日内以书面方式向本公司提出申请复检。
- 4、委托检验样品，检验结果仅对来样负责，未经本公司允许，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
- 5、受检剩余样品务必在收到本检验报告三个月（时效期短的按有效期限）内领取，逾期不领者，将按本公司规定处理。
- 6、本报告无主检、审核、批准人签字无效。

江苏华东智能线缆检测有限公司

地址：江苏省宜兴市高塍镇范兴路 5 号

邮政编码：214257

电话：0510-87242612

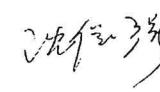
传真：0510-87242612

邮箱：87242612@600869.com

江苏华东智能线缆检测有限公司

检验检测报告

共 5 页第 1 页

检验检测类型		型式检验		报告编号		HDZN/J20220505003		
样品名称		固定布线用镀锡铜芯氟塑料绝缘无护套软电缆						
委托单位	名称	赣州敬德特塑王电线有限公司						
	地址	江西省赣州市赣州经济技术开发区湖边大道 96 号立昌科技（赣州）有限公司 2#厂房一楼						
	电话号码	0797-8210678	传真	0797-8210678	邮编	341000		
生产单位	名称	赣州敬德特塑王电线有限公司						
	地址	江西省赣州市赣州经济技术开发区湖边大道 96 号立昌科技（赣州）有限公司 2#厂房一楼						
	电话号码	0797-8210678	传真	0797-8210678	邮编	341000		
样品描述	型号规格	BFR-200 450/750V 2.5						
	样品状态	符合检验要求	来样方式	送样	样品数量	30 米		
	收样日期	2022 年 05 月 05 日		委托单号	HDZN/J20220505003			
检验检测日期		2022 年 05 月 06 日—2022 年 05 月 16 日						
检验检测依据		CQC1129-2018《额定电压 450/750V 及以下氟塑料绝缘固定布线电缆认证技术规范》						
判定依据		CQC1129-2018《额定电压 450/750V 及以下氟塑料绝缘固定布线电缆认证技术规范》						
检验检测结论		该样品委托检测项目符合 CQC1129-2018 标准要求。						
备注		生产单位信息由委托方提供。						
主检	签名		审核	签名		批准	签名	
	日期	2022-05-17		日期	2022-05-18		日期	2022-05-18

试样型号规格		BFR-200 450/750V 2.5		报告编号	HDZN/J20220505003	
序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判断	
1	结构尺寸					
1.1	导体材料	—	镀锡铜	镀锡铜	√	
1.2	导体中单线根数	根	最小 19	19	√	
1.3	绝缘平均厚度	mm	最小 0.6	0.7	√	
1.4	绝缘最薄厚度	mm	最小 0.54	0.59	√	
1.5	电缆外径	mm	最小 3.0 最大 3.7	3.5	√	
2	电性能					
2.1	20℃时导体直流电阻	Ω /km	最大 7.56	7.03	√	
2.2	成品电缆电压试验 (2.5kV, 5min)	—	不击穿	未击穿	√	
2.3	绝缘电阻 (20℃)	M Ω • km	最小 1.4×10 ⁴	2.0×10 ⁴	√	
2.4	绝缘电阻 (200℃)	M Ω • km	最小 1.4×10 ²	5.3×10 ²	√	
2.5	绝缘耐长期直流试验 (85℃, DC900V, 240h, 3%NaCl 溶液)	—	不击穿	未击穿	√	
3	绝缘物理机械性能					
3.1	老化前抗张强度	N/mm ²	最小 16.0	23.9	√	
3.2	老化前断裂伸长率	%	最小 200	311	√	
3.3	空气烘箱老化试验					
3.3.1	老化后抗张强度 (240℃, 168h)	N/mm ²	最小 14.0	22.4	√	
3.3.2	老化后断裂伸长率 (240℃, 168h)	%	最小 200	344	√	
3.3.3	老化前后抗张强度变化率 (240℃, 168h)	%	最小-25 最大 25	-6	√	
3.3.4	老化前后断裂伸长率变化率 (240℃, 168h)	%	最小-25 最大 25	+11	√	

注：“单项判断”符号含义：“√”表示该项目合格；“×”表示该项目不合格，“—”表示该项目不要求判定。

试样型号规格		BFR-200 450/750V 2.5		报告编号	HDZN/J20220505003	
序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判断	
3.4	热冲击试验（250℃，6h）	—	无裂纹	无裂纹	√	
3.5	低温冲击试验（-55℃，16h）	—	无裂纹	无裂纹	√	
3.6	低温卷绕试验（-55℃，16h）	—	不开裂	未开裂	√	
3.7	绝缘耐酸试验					
3.7.1	绝缘耐酸后抗张强度（23℃，168h）	N/mm ²	—	23.3	—	
3.7.2	绝缘耐酸后断裂伸长率（23℃，168h）	%	最小 100	310	√	
3.7.3	绝缘耐酸前后抗张强度变化率（23℃，168h）	%	最小-30 最大 30	-3	√	
3.7.4	绝缘耐酸前后断裂伸长率变化率（23℃，168h）	%	—	0	—	
3.8	绝缘耐碱试验					
3.8.1	绝缘耐碱后抗张强度（23℃，168h）	N/mm ²	—	24.5	—	
3.8.2	绝缘耐碱后断裂伸长率（23℃，168h）	%	最小 100	319	√	
3.8.3	绝缘耐碱前后抗张强度变化率（23℃，168h）	%	最小-30 最大 30	+3	√	
3.8.4	绝缘耐碱前后断裂伸长率变化率（23℃，168h）	%	—	+3	—	
3.9	耐水解性					
3.9.1	耐水解后抗张强度（80℃，168h）	N/mm ²	—	23.1	—	
3.9.2	耐水解后断裂伸长率（80℃，168h）	%	最小 200	317	√	
3.9.3	耐水解前后抗张强度变化率（80℃，168h）	%	最小-30 最大 30	-3	√	
3.9.4	耐水解前后断裂伸长率变化率（80℃，168h）	%	最小-30 最大 30	+2	√	
4	成品电缆试验					
4.1	冒烟试验（200℃下，保持15min）	—	电缆表面应无目力可见的冒烟现象	无冒烟现象	√	

注：“单项判断”符号含义：“√”表示该项目合格；“×”表示该项目不合格，“—”表示该项目不要求判定。

试样型号规格		BFR-200 450/750V 2.5		报告编号	HDZN/J20220505003	
序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判断	
4.2	不延燃试验					
4.2.1	单根燃烧(上夹支架下缘与炭化部分上起始点之间的距离)	mm	大于 410	432	√	
4.2.2	单根燃烧(上支架下缘与炭化部分下起始点之间的距离)	mm	小于 500	493	√	
5	标志					
5.1	标志内容	—	应有制造厂名、电缆型号规格额定电压和本技术规范号的连续标志。	符合	√	
5.2	连续性	mm	绝缘表面一个完整标志的末端和下一个完整标志的始端之间的距离不超过 275mm。	195	√	
5.3	耐擦性	—	所有标志应字迹清楚，印刷标志应耐擦。	通过	√	

以下空白

注:“单项判断”符号含义:“√”表示该项目合格;“×”表示该项目不合格,“—”表示该项目不要求判定。

检测设备清单

设备名称	规格型号	设备编号	检定/校准日期	有效日期
绝缘电阻试验箱	CK100	JC-018	2022-02-16	2023-02-15
低温试验箱	WD270C	JC-067	2022-03-04	2023-03-03
高绝缘电阻测量仪	ZC-90G	JC-024	2022-02-18	2023-02-17
热老化试验箱	RL100	JC-374	2022-02-16	2023-02-15
热老化试验箱	401B	JC-378	2021-06-29	2022-06-28
耐擦试验块	—	JC-229	2021-07-23	2022-07-22
钢直尺	(0~1000) mm/1mm	JC-570	2021-08-25	2022-08-24
恒温水浴	HC160	JC-683	2021-11-08	2022-11-07
低温冲击试验机	CJ-1B	JC-686	2022-03-09	2023-03-08
电子拉力试验机	JSL-500N	JC-051	2022-01-05	2023-01-04
全自动电线电缆绝缘层测试仪	KSM	JC-029	2021-08-23	2022-08-22
抗开裂试验机附件	KL II 型	JC-068	2022-02-16	2023-02-15
直流电阻测量仪	PC36C	JC-006	2021-08-23	2022-08-22
直流稳压电源	Hspy-1000-001	JC-673	2021-11-30	2022-11-29
交流耐压测试仪	AN9605X	JC-539	2022-02-18	2023-02-17
热老化试验箱	401B	JC-377	2021-06-29	2022-06-28
单根垂直燃烧试验装置	DR-1	JC-058	2022-05-07	2023-05-06
以下空白				