



2012003212Z



(2012) 国认监认字 (460) 号



检测  
CNAS L1000

20128

# 检 验 报 告

No: (2012)GJYDX-XS0408

产品名称 额定电压0.6/1kV (铜芯) 交联聚乙烯绝缘  
 聚氯乙烯护套铜丝疏绕铜带绕包总屏蔽阻燃C  
 类变频器用主回路电缆

受检单位 浙江正泰电缆有限公司

生产单位 浙江正泰电缆有限公司

委托单位 浙江正泰电缆有限公司

检验类别 型式检验



DL-037



国家电线电缆质量监督检验中心(江苏)

# 国家电线电缆质量监督检验中心(江苏)

## 检 验 报 告

(2012)GJYDX-XS0408

共 5 页 第 1 页

产品名称	额定电压0.6/1kV(铜芯)交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝疏绕铜带绕包总屏蔽阻燃C类变频器用主回路电缆		规格型号	ZR-BPYJVP12 0.6/1kV 3×50+25SH	
生产日期\批号	—		商 标	—	
受检单位名称\地址\电话\邮编	浙江正泰电缆有限公司\浙江省嘉兴市南湖工业区(大桥)江南路1号\0573-83777777\—				
委托单位名称\地址\电话\邮编	浙江正泰电缆有限公司\浙江省嘉兴市南湖工业区(大桥)江南路1号\0573-83777777\—				
生产单位名称\地址\电话\邮编	浙江正泰电缆有限公司\—\0573-83777777\—				
检验类别	型式检验	任务来源	—	抽样单编号	—
样品数量	60m	抽样基数	—	样品编号	(2012)GJYDX-XS0408
抽样日期	—	抽样人员	—	抽样地点	—
样品等级	—	各样量及封存地点	—	封样状态	—
样品到达日期	2012-07-17	样品状态	符合检验要求	检查封样人员	—
检测日期	2012-07-26~2012-08-16		检测地点	江苏省质检院·宜兴	
检验依据	《浙江正泰电缆有限公司 额定电压0.6/1KV交联聚乙烯绝缘变频器用电力电缆 产品技术规范 OZDX.570.578》和GB/T 2951.11-2008/IEC 60811-1-1:2001《电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 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》				
检验结论	<p>经送样检验,所检项目符合《浙江正泰电缆有限公司 额定电压0.6/1KV交联聚乙烯绝缘变频器用电力电缆 产品技术规范 OZDX.570.578》规定的要求。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>(检验报告业务章) 雷张萍 签发日期: 2012-08-16</p> </div>				
备 注	经委托方确认该型号等同于ZC-BPYJVP12 0.6/1kV 3×50+25SH,按技术规范和GB/T2951.11-2008进行检测和判定。				

批准: 吴桢

吴桢

审核: 雷张萍

雷张萍

主检: 宋文

宋文

职务: 高级检验员

# 检 验 结 果

## Test Results

(2012)GJYDX-XS0408

共 5 页 第 2 页

试样型号和规格		ZR-BPYJVP12 0.6/1kV 3×50+25SH					
检验项目	单位	技术要求		检验结果			单项评价
结构	绝缘线芯颜色	——	——	红色	绿色	黄色	——
	导体单丝根数(根)	——	最少 6	10	10	10	合格
	绝缘平均厚度	mm	最小 1.0	1.1	1.2	1.2	合格
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.80	0.81	1.14	1.07	合格
	护套颜色	——	——	黑色			——
	护套最薄处厚度	mm	最小 1.32	2.33			合格
	铜带绕包屏蔽最小搭盖率(%)	——	最小 5	18			合格
	相邻铜丝最大间隙	mm	最大 4	3			合格
	铜带绕包屏蔽厚度	mm	最小 0.1	0.1			合格
标志	标志内容	——	成品电缆的护套表面应有商标、制造厂名称、成品型号及额定电压。		符合		合格
	标志连续性—— 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	mm	小于 500	312			合格
	标志耐擦性	——	油墨印字标志应耐擦。		符合		合格
	标志清晰度	——	所有标志应字迹清楚。		符合		合格
电性能	导体电阻(20℃)	Ω/km	最大 0.387	0.383	0.383	0.383	合格
	体积电阻率(90℃)	Ω·cm	最小 $10^{12}$	$1155.45 \times 10^{12}$	$792.14 \times 10^{12}$	$1005.41 \times 10^{12}$	合格
	正常运行时导体最高温度下绝缘电阻常数(90℃)	MΩ·km	最小 3.67	4240.51	2907.15	3689.85	合格
	电压试验(3.5kV/5min)	——	不击穿		不击穿		合格
	4h电压试验 试验条件:工频电压4U。 (2.4kV)	——	不击穿		不击穿	不击穿	合格
	屏蔽抑制系数	——	最大 0.05	0.02			合格

# 检 验 结 果

## Test Results

(2012)GJYDX-XS0408

共 5 页 第 3 页

试样型号和规格		ZR-BPYJVP12 0.6/1kV 3×50+25SH					
检验项目	单位	技术要求		检验结果			单项评价
老化前机械性能							
抗张强度—中间值	N/mm <sup>2</sup>	最小	12.5	27.6	25.2	25.7	合格
断裂伸长率—中间值(%)	—	最小	200	640	620	620	合格
空气烘箱老化后机械性能 老化条件：温度(135±3)℃ 时间168h							
抗张强度—中间值	N/mm <sup>2</sup>	—	—	26.3	24.2	23.8	—
抗张强度—变化率(%)	—	最大	±25	-5	-4	-7	合格
断裂伸长率—中间值(%)	—	—	—	620	580	590	—
断裂伸长率—变化率(%)	—	最大	±25	-3	-6	-5	合格
成品电缆段附加老化后机械性能 老化条件：温度(100±2)℃ 时间168h							
抗张强度—中间值	N/mm <sup>2</sup>	—	—	26.5	24.4	24.0	—
抗张强度—变化率(%)	—	最大	±25	-4	-3	-7	合格
断裂伸长率—中间值(%)	—	—	—	630	600	610	—
断裂伸长率—变化率(%)	—	最大	±25	-2	-3	-2	合格
热延伸试验 试验条件：温度(200±3)℃ 时间15min 机械应力 20N/cm <sup>2</sup>							
载荷下伸长率(%)	—	最大	175	50	40	40	合格
冷却后永久伸长率(%)	—	最大	15	0	0	0	合格
收缩试验 试验条件：温度(130±3)℃ 时间1h							
允许收缩率(%)	—	最大	4	2	2	2	合格
吸水试验—重量分析法 试验条件：温度(85±2)℃ 时间336h							
重量增量	mg/cm <sup>2</sup>	最大	1	0.2	0.2	0.2	合格

绝缘机械性能

# 检 验 结 果

## Test Results

(2012)GJYDX-XS0408

共 5 页 第 4 页

试样型号和规格		ZR-BPYJVP12 0.6/1kV 3×50+25SH			
检验项目	单位	技术要求		检验结果	单项评价
老化前机械性能					
抗张强度--中间值	N/mm <sup>2</sup>	最小	12.5	18.6	合格
断裂伸长率--中间值(%)	—	最小	150	300	合格
空气烘箱老化后机械性能					
老化条件: 温度(100±2)℃ 时间168h					
抗张强度--中间值	N/mm <sup>2</sup>	最小	12.5	17.9	合格
抗张强度--变化率(%)	—	最大	±25	-4	合格
断裂伸长率--中间值(%)	—	最小	150	270	合格
断裂伸长率--变化率(%)	—	最大	±25	-10	合格
成品电缆段附加老化后机械性能					
老化条件: 温度(100±2)℃ 时间168h					
抗张强度--中间值	N/mm <sup>2</sup>	—	—	18.5	—
抗张强度--变化率(%)	—	最大	±25	-1	合格
断裂伸长率--中间值(%)	—	—	—	280	—
断裂伸长率--变化率(%)	—	最大	±25	-7	合格
护套机械性能					
空气烘箱中失重试验					
试验条件: 温度(100±2)℃ 时间168h					
允许失重量	mg/cm <sup>2</sup>	最大	1.5	1.5	合格
高温压力试验					
试验条件: 温度(90±2)℃ 时间6h					
压痕深度--中间值(%)	—	最大	50	28	合格
抗开裂试验			不开裂	不开裂	合格
试验条件: 温度(150±3)℃ 时间1h					
低温拉伸试验					
试验条件: 温度(-15±2)℃ 时间16h					
伸长率--最小值(%)	—	最小	20	160	合格

# 检 验 结 果

## Test Results

(2012)GJYDX-XS0408

共 5 页 第 5 页

试样型号和规格		ZR-BPYJVP12 0.6/1kV 3×50+25SH			
检验项目		单位	技术要求	检验结果	单项评价
护套机械性能	低温冲击试验 试验条件：温度(-15±2)℃ 时间16h	—	不开裂	不开裂	合格
成束阻燃性能	成束燃烧试验（阻燃C类） 试验条件：供火时间20min 试样上炭化的长度与喷嘴底边向上距离	m	最大 2.5	0.4	合格



# 注 意 事 项

- 一、本检验报告如未加盖本中心检验报告专用章或数据涂改的均无效。
- 二、本检验报告未经本中心允许，不得以任何方式复制。经同意复制的检验报告应全文复制并经本中心加盖检验报告专用章确认后有效。
- 三、对本报告中监督检验结果有异议者，请于收到《检验结果通知单》后向实施监督检查的产品质量监督部门或者其上级产品质量监督部门申请复检；对其他类别检验结果有异议的，请于收到报告之日起十五日内向本中心提出。
- 四、送样委托检验，本中心仅对来样负责，检验结果供委托者了解样品品质之用。
- 五、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，将按本中心规定处理。
- 六、报告无主检、审核、批准人签字无效。

