



2014003402H



检测
CNAS L0570

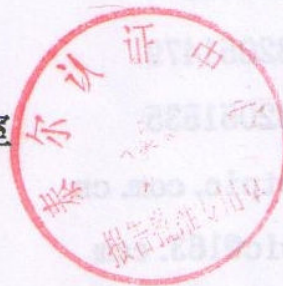
检 验 报 告

产品名称 市内通信电缆

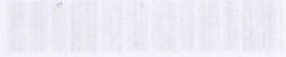
产品型号 HYA 100×2×0.4

申请单位 天津市电缆总厂第一分厂

检验类别 产品认证监督、变更检验



报告编号: P15X74037



注意事项



20140034037

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 报告需加盖骑缝章。
3. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
4. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
5. 报告涂改无效。
6. 部分复印本检验报告无效。
7. 本检验报告仅对来样负责。
8. 对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向我实验室提出。
9. 受检样品保留期为 60 天，逾期由我实验室自行处理。

北京市西城区

HYV 100X3X01 AVH

北京市西城区

北京市西城区

地址: 北京市西城区新街口外大街 28 号

邮政编码: 100088

电话: 010-82051479

传真: 010-82051535

网址: www.ptpic.com.cn

E-MAIL: ptpic@163.com





中国泰尔实验室 检 验 报 告

产品名称	市内通信电缆	产品型号 规格	HYA 100×2×0.4
申请单位	天津市电缆总厂第一分厂	出厂编号/ 生产日期	1508-006 2015年8月3日
生产单位	天津市电缆总厂第一分厂	检验类别	产品认证监督、变更检验
生产地址	河北省廊坊市大城县毕演马村	抽样地点	仓库
抽样日期	2015年9月11日	抽 样 者	吕捷
样品基数	5 盘	样品数量	1 盘 (985m)
样品初始状态	样品初始状态完好, 符合检验要求		
检验依据	YD/T 322-2013 《铜芯聚烯烃绝缘铝塑综合护套市内通信电缆》		
检 验 结 论	<p>该公司的HYA 100×2×0.4市内通信电缆产品经检验, 结果如下:</p> <p>应测项目 16 项; 实测项目 14 项; 无关项 2 项; 不合格项 0 项, (B 类 0 项; C 类 0 项)。 综合判定: 该样品检验结论为合格。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 签发日期: 2015年10月12日 </div>		
备 注	1. 检验任务依据: 泰尔认证中心检测委托书第 1406057J1 号, TLC 《电缆光缆设备认证实施规则》(VE. 4)。 2. 再分包检验项目名称用*号表示。		

批准:

审核:

主检:

(检验报告专用章)

检验情况一览表

序号	检 验 项 目	不合格分类		结 论
		B类	C类	
1	单根导线直流电阻	○		合 格
2	线对直流电阻不平衡	○		合 格
3	每根绝缘导线与其余接地及屏蔽的绝缘导线间的绝缘电阻	○		合 格
4	绝缘电气强度: 导线间、导线与屏蔽间、导线与隔离带间(隔离式电缆)	○		合 格
5	工作电容	○		合 格
6	工作电容差	○		无关项
7	电容不平衡(线对与线对间最大值、线对与地间(平均值、最大值))	○		合 格
8	固有衰减(150kHz 平均值、1024kHz 平均值)	○		合 格
9	远端串音防卫度 150kHz(任意线对组合最小值、单线对功率和最小值、功率平均值(基本单位内、子单位内))	○		合 格
10	近端串音衰减 1024kHz 长度 ≥ 0.3 km(子单位内、基本单位内、相邻子单位间、相邻基本单位间、超单位内相对子单位间、超单位内相对基本单位间、不同超单位内子单位间、不同超单位内基本单位间、高频隔离带两侧线对间)	○		合 格
11	绝缘抗拉强度和断裂伸长率	○		合 格
12	护套抗拉强度和断裂伸长率	○		合 格
13	最小护套厚度	○		合 格
14	最大电缆外径		○	合 格
15	金属带与护套间的附着力试验	○		合 格
16	低烟无卤阻燃护套电缆的单根垂直燃烧	○		无关项

1
合格
190
合格

检 验 结 果

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论	
1	单根导线直流电阻 +20°C	Ω /km	导体标称直径: 0.4mm ≤148.0	143.3	合格	
2	线对直流电阻不平衡 +20°C	——	导体标称直径: 0.4mm 平均值: ≤1.5%	0.6%	合格	
			导体标称直径: 0.4mm 最大值: 5.0%	2.5%		
3	每根绝缘导线与其余接地及屏蔽的绝缘导线间的绝缘电阻 +20°C DC 100~500V	MΩ •km	非填充式电缆 ≥10000	41 × 10 ³	合格	
4	绝缘电气强度 DC	kV	导线间 绝缘材料: HDPE 1kV 1min 无击穿	无击穿	合格	
			导线与屏蔽间 绝缘材料: HDPE 3kV 1min 无击穿	无击穿		
5	工作电容	nF/km	标称线对数: 100 最大值: 57.0	54.3	合格	
			标称线对数: 100 平均值: 52.0 ± 2.0	51.6		
6	工作电容差	——	100 对及以上填充式电缆: ≤2%	非填充式电缆	无关项	
7	电容不平衡	pF/km	线对与线对间 ≤200	80	合格	
			线对与地间	标称线对数: 100 最大值: 2630		190
				标称线对数: 100 平均值: ≤570		485
8	固有衰减 +20°C	dB/km	导体标称直径: 0.4mm 平均值: ≤12.1	11.7	合格	
			导体标称直径: 0.4mm 平均值: ≤27.3	26.5		
以下空白						

TTL
70N
测试

检 验 结 果

序号	检验项目		单位	标准要求	检验结果	结论
9	远端串音防卫度 150kHz	任意线对组合最小值		≥ 58	59	合格
		单线对功率和最小值		≥ 52	任意线对组合的远端防卫度 > 58 时, 该项不测	
		功率平均值	基本单位内	≥ 69	71	
			子单位内	≥ 68	无子单位	
10	近端串音衰减 1024kHz 长度 ≥ 0.3 km	子单位内		$M-S \geq 54$	无子单位	合格
		基本单位内		$M-S \geq 58$	60	
		相邻子单位间		$M-S \geq 63$	无子单位	
		相邻基本单位间		$M-S \geq 64$	68	
		超单位内相对子单位间		$M-S \geq 70$	无子单位	
		超单位内相对基本单位间		$M-S \geq 70$	72	
		不同超单位内子单位间		$M-S \geq 77$	无子单位	
		不同超单位内基本单位间		$M-S \geq 79$	无不同超单位	
11	绝缘抗拉强度		MPa	绝缘材料: HDPE 中值 ≥ 16	32	合格
	绝缘断裂伸长率		%	绝缘材料: HDPE 中值 $\geq 300\%$	560	
12	护套抗拉强度		MPa	材料: LLDPE 中值 ≥ 10	15	合格
	护套断裂伸长率		——	材料: LLDPE 中值 $\geq 350\%$	555%	
13	最小护套厚度		mm	≥ 1.4	1.7	合格
14	最大电缆外径		mm	≤ 22.5	21.3	合格
15	金属带与护套间的附着力试验		N/mm	≥ 1.4	2.4	合格
16	低烟无卤阻燃护套电缆的单根垂直燃烧		——	低烟无卤阻燃护套应能通过 GB/T 18380.12 规定的单根电缆垂直燃烧试验	非低烟无卤阻燃护套电缆	无关项

样品信息

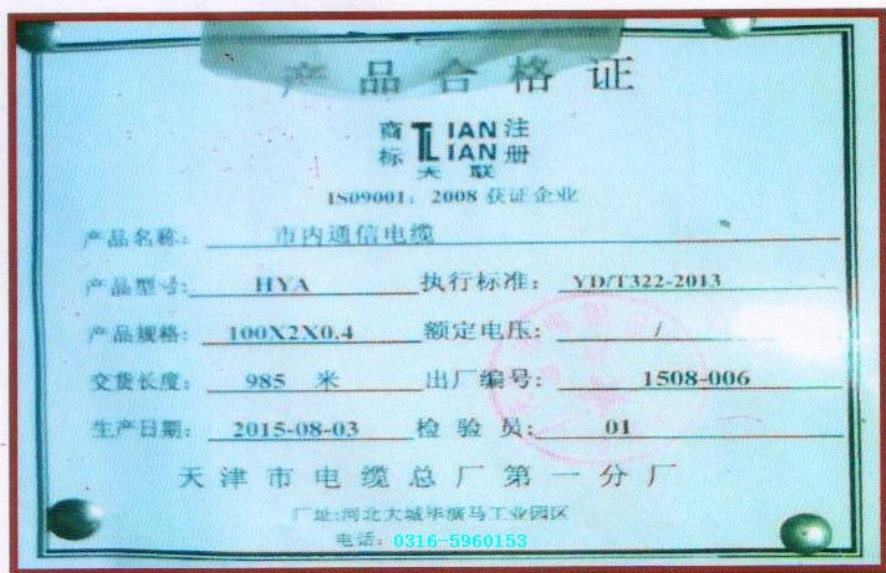
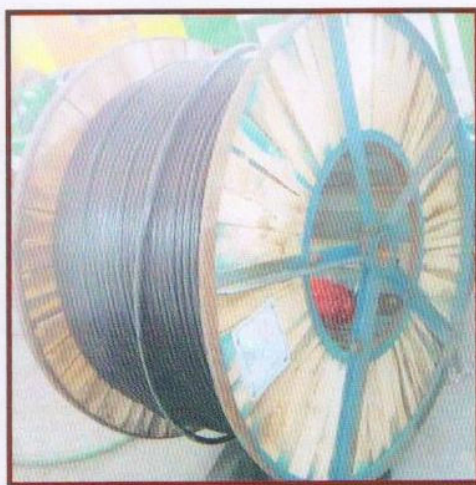
1 样品信息描述

导体标称直径 0.4mm, 缆芯结构排列为 4×25 市内通信电缆。

2 样品的关键材料信息:

见附件。

3 样品照片



HYA 100×2×0.4 市内通信电缆

测试用主要仪表、测试条件/环境及其它

序号	仪 器 设 备	型 号	编 号	备 注
1	DCM 测试仪	C6	3206-191	---
2	DCM 接线箱	MS-2A	3207-0113	---
3	射频矢量网络分析仪	E5071C	MY46106893	---
4	耐压测试仪	TOS-5051A	KG002690	---
5	微控式电子拉力机	LWK-250	037	---
6	高阻计	1864	7023436	---

检 验 说 明:

无。

COMM/CA77

测试地点	中国泰尔实验室(小西天)		
测试时间	2015年9月15日至9月22日		
检验环境条件	温度: (24~26)℃	相对湿度:	(40~60)%
检验人	梁国强	校核人	吕捷