

30
No DX1702871



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153



(2015)(粤)质监验字008号

检 验 报 告

Test Report

产品名称 耐热105℃无卤低烟阻燃B类交联聚烯烃绝缘电缆

型号规格 WDZB-BYJ-105 450/750V 1×2.5

受检单位 广州南洋电缆有限公司

检验类别 委托检验



广东产品质量监督检验研究院
Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

No DX1702871

广东产品质量监督检验研究院

检 验 报 告

报告随机号: DAK4883

共 3 页 第 1 页

产 品 名 称 (型号、规格、商标、等级)	耐热 105℃无卤低烟阻燃 B 类 交联聚烯烃绝缘电缆 WDZB-BYJ-105 450/750V 1×2.5 NAN®	生 产 日 期	——
		编 号 或 批 号	——
		抽 (送) 样 单 号	YDD17/003315
受 检 单 位	广州南洋电缆有限公司	检 验 类 别	委托检验
委 托 单 位	广州南洋电缆有限公司	样 品 数 量	100 米
生 产 单 位	广州南洋电缆有限公司	抽 样 基 数	——
抽 样 地 点	——	抽 (送) 样 日 期	2017 年 08 月 04 日
来 样 方 式 抽 (送) 样 者	送 样 (赵迪)	验 讫 日 期	2017 年 08 月 29 日
检 验 依 据	JB/T 10491.2-2004 《额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆 第 2 部分: 耐热 105℃交联聚烯烃绝缘电线和电缆》		
检 验 结 论	本次委托检验共检 23 项, 所检项目全部符合标准的要求。  (检验检测专用章) 2017 年 08 月 30 日 检验检测专用章		
备 注			

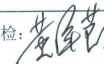
批准:



审核:



主检:



检 验 报 告

共 3 页 第 2 页

序号	检 验 项 目		标 准 要 求		检 测 结 果	分项判断
1	结构和尺寸检查					
1.1	绝缘厚度	最小	0.8	mm	0.8	合格
1.2	绝缘最薄点的厚度	最小	0.62	mm	0.79	合格
1.3	外形尺寸	最大	3.9	mm	3.5	合格
2	导体电阻 (20℃)	最大	7.41	Ω /km	7.25	合格
3	成品电缆 (2500V、5min)		不击穿		未击穿	合格
4	绝缘电阻 (105℃)	最小	0.009	MΩ • km	1.2×10^5	合格
5	绝缘物理机械性能					
5.1	老化前抗张强度	最小	9.0	N/mm ²	13.3	合格
5.2	老化前断裂伸长率	最小	120	%	182	合格
5.3	135℃、7×24h 空气烘箱老化后的性能					
	老化后抗张强度	最小	——	N/mm ²	17.3	——
	老化后断裂伸长率	最小	——	%	184	——
5.3.1	老化前后抗张强度变化率	最大	±30	%	+30	合格
5.3.2	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±30	%	+1	合格
5.4	热延伸试验 (20N/cm ² 、200℃、15min)					
5.4.1	负载下延伸率	最大	175	%	65	合格
5.4.2	冷却后永久变形率	最大	25	%	-3	合格
5.5	热收缩 (收缩率) (135℃、1h)	最大	4	%	2	合格
5.6	低温弯曲试验 (-20℃、16h)		无裂纹		无裂纹	合格



检 验 报 告

共 3 页 第 3 页

序号	检 验 项 目	标 准 要 求	检 测 结 果	分项判断
6	单根电缆垂直燃烧试验			
6.1	上支架下缘与炭化部分起点之间的距离	最小 50 mm	418	合格
6.2	燃烧向下延伸至上支架下缘之间的距离	最大 540 mm	512	合格
7	标志			
7.1	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	合格
7.2	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)	最大 275 mm	129	合格
7.3	标志耐摩擦试验	摩擦后字迹清晰	符合	合格
7.4	标志清晰度检查	所有标志字迹清楚	符合	合格
8	pH 值	最小 4.3	6.2	合格
9	电导率	最大 10 μ S/mm	2.5	合格
10	烟密度 (最小透光率)	最小 60 %	88	合格

附注:

- 1、试验地点: pH 值、电导率、烟密度试验在广州市白云区槎头西洲北路 187 号进行, 其余试验在广东省广州市黄埔区科学城科学大道 10 号
- 2、委托单位地址及邮编: 广东省广州经济技术开发区永和经济区永丰路 19 号 511356
- 3、检验环境条件:
温度: (20~25) °C, 相对湿度: (45~75) %, 其它:
- 4、抽样程序 (如适用):
- 5、偏离标准方法的说明 (如适用):
- 6、检验结果不确定度说明 (如适用):
- 7、分包项目及分包方 (如适用):





广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

广东产品质量监督检验研究院（简称广东质检院、英文简称GQI），成立于1983年9月，又名广州电气安全检验所、广东省试验认证研究院，是广东省质量技术监督局直属的副厅级事业单位，是国家质量监督检验检疫总局和广东省质量技术监督局属下的法定第三方专门从事产品质量检验和认证的机构、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的国家级实验室和检查机构、国际电工委员会电工设备及元件合格评定体系组织（IECEE）认可的国际CB实验室、中国国家认证认可监督管理委员会（CNCA）指定的国家强制性产品认证（CCC认证）检测机构、中国质量认证中心（CQC）等国家级认证机构签约的实验室、中国船级社认可的产品检测和试验机构，是广东省质量技术监督局指定的产品质量鉴定组织单位、广东及海南等省高级人民法院注册认可的鉴定机构。广东质检院属下的广东质检中诚认证有限公司（QTCIC），是国家认监委指定的强制性产品认证（CCC认证）机构，指定范围为电线电缆、低压成套开关设备、低压元器件及照明电器。

广东质检院现有1个总部、3个基地，拥有现代化实验室和办公场所近13万平方米，资产超10亿元，各类高素质的专业技术和管理人员900多名，先进的检测、校准仪器设备逾12300多台（套），已取得95类，3800多种产品及项目的检验、检测及校准的国际和国家资质，涉及标准10900多项，其中18大类的电气产品能按175个国际标准出具CB检测报告。是集检测、检验、认证、校准、能力验证提供、标准制修订及科研于一体，具备国际先进、国内领先水平的专业与权威的认证及检验机构。

广东质检院目前拥有10个国家产品质量监督检验中心、15个省产品质量监督检验站和5个广东省工程技术研究中心，分别是：

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| ●国家电器产品安全质量监督检验中心 | ●国家家具产品质量监督检验中心（广东） |
| ●国家智能电网输配电设备质量监督检验中心（广东） | ●国家涂料产品质量监督检验中心（广东） |
| ●国家食品质量监督检验中心（广东） | ●国家机械产品安全质量监督检验中心 |
| ●国家消防产品质量监督检验中心（广东） | ●国家太阳能光伏产品质量监督检验中心（广东） |
| ●国家电线电缆产品质量监督检验中心（广东）（筹） | ●国家工业机器人质量监督检验中心（广东）（筹） |
| ○广东省质量监督电线电缆检验站 | ○广东省质量监督儿童玩具检验站 |
| ○广东省质量监督家用空调器检验站（顺德） | ○广东省质量监督转基因食品及食品毒害物质检验站 |
| ○广东省质量监督蓄电池检验站 | ○广东省质量监督电动自行车检验站 |
| ○广东省质量监督轻纺产品检验站 | ○广东省质量监督高压输配电设备检验站 |
| ○广东省质量监督金银珠宝首饰检验站 | ○广东省质量监督变压器产品检验站（东莞） |
| ○广东省质量监督工业机器人检验站（顺德）（筹） | ○广东省质量监督可穿戴智能产品检验站（广州）（筹） |
| ○广东省质量监督交通通信产品检验站（广州）（筹） | ○广东省质量监督3D打印及纳米材料检验站（顺德）（筹） |
| ○广东省质量监督新能源汽车充电设备及动力电池检验站（广州）（筹） | □广东省电力变压器及开关设备检测（广安）工程技术研究中心 |
| □广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心 | □广东省智能LED照明检测工程技术研究中心 |
| □广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心 | □广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心 |