



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153

检测报告

TEST REPORT

产品名称 155 级直焊聚氨酯漆包铜圆线
Name of product Solderable polyurethane
enamelled round copper wire, class 155

型号规格
Type, Specification QA-1/155 / 2UEW 0.035mm

受检单位 江西金威漆包线厂有限公司
Inspected unit Jiangxi Jinwei varnished wire Co., Ltd

检测类别 委托检测
Testing category Commission Test



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

国家电线电缆产品质量检验检测中心（广东）

CHINA NATIONAL QUALITY TESTING AND INSPECTION CENTER FOR CABLES AND WIRES(GUANGDONG)

No.DX2403027

广东产品质量监督检验研究院
Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision
国家电线电缆产品质量检验检测中心（广东）
China National Quality Testing and Inspection Center for Cables and Wires (Guangdong)

检测报告
TEST REPORT



报告随机号 Security Code: FRV3264

1/3

产品名称 Name of product	155 级直焊聚氨酯漆包铜圆线 Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 155	生产日期/有效日期 Date of manufacturing/expiry	—/—
型号、规格、商标、等级 Type, Specification, Trade mark, Class	QA-1/155 / 2UEW 0.035mm	编号/批号 Batch No.	—/—
受检单位 Inspected unit	江西金威漆包线厂有限公司 Jiangxi Jinwei varnished wire Co., Ltd	检测/抽样单号 No. of testing/sampling plan	YDD24/003460/ —
受检单位 地址 Address of inspected unit	江西省上犹县仙人坡 Xianren po, Shangyou county, Jiangxi Province	检测类别 Testing category	委托检测 Commission Test
委托单位 (申请人) Applicant	江西金威漆包线厂有限公司 Jiangxi Jinwei varnished wire Co., Ltd	抽样地点 Location of sampling	—
生产单位 Factory	江西金威漆包线厂有限公司 Jiangxi Jinwei varnished wire Co., Ltd	抽样基数 Basic quantity of sampling	—
生产单位 地址 Address of factory	江西省上犹县仙人坡 Xianren po, Shangyou county, Jiangxi Province	来样方式 Way of sample incoming 送/抽样者 Personnel performing sending/sampling	送样 (谢炳权) Sending (Xie Bingquan)
样品数量 Quantity of sample	1 轴 1 reel	到/抽样日期 Date of receipt of sample /sampling	2024-11-06/—
样品状态 Status of sample	外观完好 Good appearance	验讫日期 Date of test finish	2024-11-22
检测依据 Testing reference	GB/T 6109.10-2008《漆包圆绕组线 第 10 部分：155 级直焊聚氨酯漆包铜圆线》 Enamelled round winding wire—Part 10: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 155		
判定依据 Judging reference	—		
检测结论 Conclusion	本次委托检测共检 10 项，所检项目全部符合标准的要求。 10 items are tested in this commission test, all are found to meet the standard.  检验检测专用章 (E2) 签发日期： Date of issue 2024-11-26  检验检测专用章 Official stamp of the testing institute		
备注 Notes	—		

批准:

Approved by: Lin Yuelong

审核:

Reviewed by: Hou Siyu

主检:

Tested by: Zhang Yuanhong

检 测 报 告

TEST REPORT

2/3

序号 No.	检 测 项 目 Test items	标 准 要 求 Standard requirements	检 测 结 果 Test results	分项 判断 Verdict
1	尺 寸 Dimensions			
1.1	导体直径 Conductor diameter	—— mm	0.035	N
1.2	漆膜厚度 Increase in dimension due to the insulation	Min. 0.004 mm	0.007	P
1.3	漆包线外径 Overall diameter	—— mm	0.042	N
2	电阻 (20℃) Electrical resistance	—— Ω / m	18.01	N
3	伸长率 Elongation at rupture	Min. 8 %	18	P
4	柔韧性和附着性 Flexibility and adherence			
4.1	圆棒卷绕 ($\Phi 0.150mm$) Mandrel winding test	漆层应不开裂 The coating shall show no crack	未开裂 No cracks	P
4.2	急拉断 Jerk test	漆层应不开裂、不失去附着性 The coating shall show no crack or loss of adhesion	通过 Psss	P
5	热冲击 (175℃、 $\Phi 0.150mm$) Heat shock	漆层应不开裂 The coating shall show no crack	未开裂 No cracks	P
6	软化击穿 (200℃、2 min) Cut-through	不击穿 No breakdown	未击穿 No breakdown	P
7	室温下击穿电压 Breakdown voltage at room temperature	五个试样至少有四个大于 225 V At least four of the five specimens tested shall not break down at a voltage less than or equal to 225 V	1250 1120 1230 1370 1290	P
8	漆膜连续性 (试验电压: 50 V) Continuity of insulation (test voltage: 50 V)	针孔数 ≤ 60 Number of faults ≤ 60	0	P
9	直焊性 (390℃、2s) Solderability	镀锡线的表面应光滑, 无针孔及漆膜残渣 The surface of the tinned wire shall be smooth and free from holes and enamel residues	通过 Pass	P

检 测 报 告

TEST REPORT

3/3

序号 No.	检 测 项 目 Test items	标 准 要 求 Standard requirements	检 测 结 果 Test results	分项 判断 Verdict
10	外观 Appearance	漆膜应光滑、连续、无斑纹、 无气泡和杂质 The film coating shall be essentially smooth and continuous, free from streaks, blisters and foreign material	符合 Pass	P

注：“P”表示该项目判断为合格，“F”表示该项目判断为不合格，“N”表示该项目不判断。

Note: “P” means “this item does meet the requirement”, “F” means “this item does not meet the requirement”, “N” means “this item does not require verdict”.

附注:

Notions:

- 1、试验地点: 广东省广州市黄埔区科学大道 10 号
Testing location/ address: No.10, Science Avenue, Science City, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China.
 - 2、委托单位 (申请人) 地址及邮编: 江西省上犹县仙人坡
Address of applicant: Xianren po, Shangyou county, Jiangxi Province
 - 3、检测环境条件 (如适用):
Environmental conditions (if applicable):
温度: (20~25) °C, 相对湿度: (45~75) %, 其它: _____
Temperature: _____ Humidity: _____ Other: _____
 - 4、抽样程序 (如适用): _____
Sampling procedure (if applicable): _____
 - 5、偏离标准方法的说明 (如适用): _____
The interpretation of the deviation(s) from standard method(s) (if applicable): _____
 - 6、检测结果不确定度说明 (如适用): _____
The interpretation of the measurement uncertainty of the result(s) (if applicable): _____
 - 7、分包项目及分包方 (如适用): _____
Subcontract items and subcontractor (if applicable): _____
- End—————



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,是广东省市场监督管理局(知识产权局)直属的副厅级事业单位。

广东质检院是广东省市场监督管理局(知识产权局)属下的法定社会第三方专门从事产品质量检验检测和认证的机构、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验机构、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)检测机构、中国质量认证中心(CQC)等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,是广东省市场监督管理局(知识产权局)指定的产品质量鉴定组织单位,广东、海南、陕西、甘肃和山东等省高级人民法院注册认可的司法委托质量鉴定机构。广东质检院属下有广东质检中诚认证有限公司、广安电气检测中心(广东)有限公司、广东华安消防技术服务有限公司及广东质检技术开发公司等4家公司。

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约14.8万平方米,资产超13.6亿元,各类高素质的专业技术和管理人员逾千名,先进的检测仪器设备逾18000台(套)。经认可的检验检测资质为92类3516种产品/项目,涉及标准10882项;国际互认CB检测能力为12类184项标准。广东质检院是集检验检测、认证、鉴定、能力验证提供者、标准制修订及科研于一体,致力于建设国际先进、国内一流,倍受社会和行业尊敬的权威技术机构。

广东质检院目前拥有10个国家产品质量检验检测中心、16个省产品质量监督检验站和7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检验检测中心
- ☐ 国家智能电网输配电设备质量检验检测中心(广东)
- ☐ 国家食品质量检验检测中心(广东)
- ☐ 国家消防产品质量检验检测中心(广东)
- ☐ 国家电线电缆产品质量检验检测中心(广东)

- ☐ 国家家具产品质量检验检测中心(广东)
- ☐ 国家涂料产品质量检验检测中心(广东)
- ☐ 国家机械产品安全质量检验检测中心
- ☐ 国家太阳能光伏产品质量检验检测中心(广东)
- ☐ 国家工业机器人质量检验检测中心(广东)

- ☆ 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玉石检验站

- ☆ 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)
- ☆ 广东省质量监督可穿戴智能产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督交通通信产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督3D打印及纳米材料检验站(顺德)
- ☆ 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)
- ☆ 广东省质量监督超高清显示产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督儿童用品检验站(广州)

- 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
- 广东省智能LED照明检测工程技术研究中心
- 广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心
- 广东省食品生物危害因素监测工程技术研究中心

- 广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心
- 广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心
- 广东省安全性乳化剂研制、应用及检测工程技术研究中心