



160008223840



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0207

报告编号

CT20-01806

Reference No

检测报告

Test Report

样品名称
Name of sample

光纤光缆

样品型号
Type of sample

GJAHJV 3.0

委托方
Consigner

江苏迪睿特光电科技有限公司

试验类型
Kind of test

委托试验



上海国缆检测中心有限公司

SHANGHAI NATIONAL CENTER OF TESTING AND INSPECTION FOR
ELECTRIC CABLE AND WIRE CO.,LTD

上海国缆检测中心有限公司

检 测 报 告

共 4 页 第 1 页

| | | | | | | | |
|---------|------|------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|-----------|
| 试 验 类 型 | | 委托试验 | | 报告编号 | | CT20-01806 | |
| 样 品 名 称 | | 光纤光缆 | | | | | |
| 委 托 方 | 名 称 | 江苏迪睿特光电科技有限公司 | | | | | |
| | 地 址 | 江苏常州武进区礼嘉镇何墅路1号 | | | | | |
| | 电话号码 | 0519-83389885 | 邮政编码 | 213176 | 单位编号 | 051265 | |
| 生 产 单 位 | 名 称 | 江苏迪睿特光电科技有限公司 | | | | | |
| | 地 址 | 江苏常州武进区礼嘉镇何墅路1号 | | | | | |
| | 电话号码 | 0519-83389885 | 邮政编码 | 213176 | 单位编号 | 051265 | |
| 样 品 描 述 | 型号规格 | GJAHJV 3.0 | | | | | |
| | 接收状态 | 正常 | | 来样方式 | 送样 | | |
| | 收样日期 | 2020-4-13 | | | | | |
| 检 测 日 期 | | 2020-4-17~2020-6-11 | | | | | |
| 检 测 依 据 | | YD/T 1258.2-2009 室内光缆系列 第2部分:终端光缆组件用单芯和双芯光缆 | | | | | |
| 判 定 依 据 | | 同检测依据 | | | | | |
| 检 测 结 论 | | 该样品拉伸项目符合 YD/T 1258.2-2009 标准要求, 其余所测项目符合 YD/T 1258.2-2009 标准要求。 | | | | | |
| 备 注 | | 样品名称、型号规格由委托方提供。 | | | | | |
| 主 检 | 姓名 | 李诗琦 | | 审 核 | 姓名 | 郭毅 | |
| | 签名 | 李诗琦 | | | 签名 | 郭毅 | |
| | 日期 | 2020.6.12 | | | 日期 | 2020.6.16 | |
| | | | | | 批 准 | 姓名 | 黄国飞 |
| | | | | | | 签名 | 黄国飞 |
| | | | | | | 日期 | 2020.6.17 |

办理。
那责任。

准结果

以书面



| 样品型号 和规格 | | GJAHJV 3.0 | | 报告编号 | CT20-01806 |
|-------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------|
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 技术要求 | 检测结果 | 单项 评定 |
| 1 | 光缆结构完整性及外观 | | 光缆结构完整, 外观应光滑圆整, 无机械损伤。 | 光缆结构完整, 外观光滑圆整, 无机械损伤。1根紧套光纤。 | P |
| 2 | 护套最大外径和最小厚度 | | | | |
| 2.1 | 护套外径 | mm | 3.0±0.1 | 2.9 | P |
| 2.2 | 护套厚度 | mm | 最小0.4 | 0.5 | P |
| 3 | 光缆中的光纤特性 | | | | |
| 3.1 | 模场直径(1310nm) | μm | (8.6~9.5)±0.5 | 9.2 | P |
| 3.2 | 包层直径 | μm | 124.5~125.1 | 124.5 | P |
| 3.3 | 包层不圆度 | % | 最大1.0 | 0.33 | P |
| 3.4 | 芯/包层同心度误差 | μm | 最大0.5 | 0.2 | P |
| 3.5 | 涂覆层直径 | μm | 245±10 | 253 | P |
| 3.6 | 包层/涂覆层同心度误差 | μm | 最大12.5 | 5.90 | P |
| 3.7 | 截止波长 λ_{cc} | nm | 最大1260 | 1201 | P |
| 3.8 | 衰减系数 | | | | |
| 3.8.1 | 在1310nm波长下 | dB/km | 最大0.40 | 0.33 | P |
| 3.8.2 | 在1550nm波长下 | dB/km | 最大0.30 | 0.18 | P |
| 3.8.3 | 在1625nm波长下 | dB/km | 最大0.40 | 0.20 | P |
| 3.9 | 零色散波长 | nm | 1300~1324 | 1312 | P |
| 3.10 | 零色散斜率 | ps/(nm ² ·km) | 最大0.092 | 0.090 | P |
| 3.11 | 1550nm色散系数 | ps/(nm·km) | 最大18 | 17 | P |

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

| 样品型号 和规格 | | GJAHJV 3.0 | | 报告编号 | CT20-01806 | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 技术要求 | 检测结果 | 单项 评定 | |
| 4 | 护套性能 | | | | | |
| 4.1 | 护套热老化前 | | | | | |
| 4.1.1 | 抗拉强度 | MPa | 最小12.5 | 20.6 | P | |
| 4.1.2 | 断裂伸率 | % | 最小150 | 290 | P | |
| 4.2 | 护套热老化后 (100℃, 240h) | | | | | |
| 4.2.1 | 抗拉强度变化率 | % | 最大±20 | -4 | P | |
| 4.2.2 | 断裂伸率 | % | 最小125 | 280 | P | |
| 4.2.3 | 断裂伸率变化率 | % | 最大±20 | -3 | P | |
| 4.3 | 护套热收缩率 (110℃, 2h) | % | 最大5 | 4 | P | |
| 5 | 光缆的机械特性 | | | | | |
| 5.1 | 拉伸 (卡盘直径:250mm 受试长度:60m 拉伸速率:100mm/min 长期拉力:80N/1min 短暂拉力:150N/5min) | | 1. 在长期允许拉力下, 单模光纤应无明显附加 衰减,应变应不大于 0.2%。 2. 在短暂拉力下应变 应不大于0.4%。 3. 去除此力后应无明显 残余附加衰减。 4. 护套应无目视可见 开裂。 | 1. 在长期允许拉力下, 单模光纤无明显附加 衰减,应变不大于 0.02%。 2. 在短暂拉力下应变 不大于0.4%。 3. 去除此力后无明显 残余附加衰减。 4. 护套无目视可见开 裂。 (详见附件一) | P P P P | |
| 5.2 | 压扁 (长期压力:100N/100mm 短暂压力:500N/100mm 试验次数:3次 持续时间:1min) | | 1. 在长期压扁下光纤 应无明显附加衰减。 2. 在短暂压扁下光纤 应不断裂。 3. 护套应无目视可见 开裂。 | 1. 在长期压扁下光纤 无明显附加衰减。 2. 在短暂压扁下光纤 不断裂。 3. 护套无目视可见开 裂。 | P P P | |

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

| 样品型号 和规格 | GJAHJV 3.0 | | 报告编号 | CT20-01806 | |
|-------------|---------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------|------------------------------------------|----------|
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 技术要求 | 检测结果 | 单项 评定 |
| 5.3 | 冲击 (冲击柱面半径:12.5mm 冲锤重量:1N 冲锤落高:1m 冲击次数:3次) | | 1. 光纤应不断裂。 2. 护套应无目视可见 开裂。 | 1. 光纤不断裂。 2. 护套无目视可见开 裂。 | P P |
| 5.4 | 反复弯曲 (心轴直径:120mm 负载:20N L值:500mm 弯曲次数:200次) | | 1. 光纤应无明显残余 附加衰减。 2. 护套应无目视可见 开裂。 | 1. 光纤无明显残余附 加衰减。 2. 护套无目视可见开 裂。 | P P |
| 以下空白 | | | | | |

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。