

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号(No.): JY130526

产品名称:
Name of the Product

二芯室内低烟无卤非金属加强件蝶形光缆

型号规格:
Type of the Product

GJXFH-2B6

委托单位:
Committing Unit

上海天诚通信技术有限公司

检验类别:
Classification of the test

委托检验

中国电子科技集团公司第二十三研究所检验中心

The Electronic 23rd Research Institute Test Center of CETC

信息产业信息传输线质量监督检验中心

Information Transmission Lines Quality Inspect Test Center of Information Industry

报告日期 (Report Date) : 2013年09月11日

地址: 上海市铁山路230号

电话: 021-33792735

传真: 021-33792736

网址: www.itl-lab.com

邮箱: itltest@126.com

邮编: 201900

检验报告

TEST REPORT

报告编号(No.): JY130526

| | | | |
|--|---|----------------------------------|---|
| 样品名称 Name of Sample | 二芯室内低烟无卤非金属加强件蝶形光缆 | 样品型号规格 Type of the Sample | GJXFH-2B6 |
| 委托单位 Committing Unit | 上海天诚通信技术有限公司 | 委托单位地址 Manufacturer Unit add. | 上海市松江区光星路618号 |
| 样品接收日期 Date of Gained | 2013-08-21 | 样品标识 Mark of the Sample | —— |
| 取样方法 Method of Sampling | 送样 | 样品数量 Quantity of the Sample | 1盘 |
| 样品照片 Sample photograph |  | 产品商标 Product Mark | —— |
| 检验环境温度 Temperature of the Environment | 23 °C ~ 28 °C | 检验相对湿度 Relative Humidity | 58 % ~ 66 % |
| 检验日期 Date of the Test | 2013. 08. 23 ~ 2013. 09. 05 | | |
| 检验标准 According as | 1. YD/T 1997-2009 接入网用蝶形引入光缆 | | |
| 检验结果 Result | 本次检验仅涉及YD/T 1997-2009 《接入网用蝶形引入光缆》标准的部分项目，所检项目符合标准要求。 | | |
| 备注 Remark | 1. “——”表示不涉及或不提供相关信息。 | | |
| 声明 Announcement | 1. 本报告结果仅对来样负责。 2. 对报告有任何异议，可向实验室提出申诉。 3. 样品名称、型号规格以及委托单位信息由委托方提供并承担相应责任。 | | |
| 检验单位 (盖章) Unit of the Test | 信息产业信息传输线质量监督检验中心 中国电子科技集团公司第二十三研究所检验中心 | | |
| 编制 Edit |  | 复核 Verified |  |
| | | 批准 Authorize |  |

检验结果

Test Result

报告编号(No.): JY130526

| 序号 No. | 检测项目 Test Parameters | | 单位 Unit | 技术要求 Specifications | 光纤颜色 No. of Sample | 检测结果 Test Results | 结论 Conclusion |
|-----------|-------------------------|--------|------------|---|-----------------------|----------------------|------------------|
| 1 | 光缆结构完整性及外观 | | —— | 符合YD/ T1997-2009条文 号6.1 | —— | 符合要求 | 合格 |
| 2 | 光缆结构尺寸 | | mm | (2.0×3.0) ±0.1 | —— | 2.1×3.1 | 合格 |
| 3 | 护套最小厚度 | | mm | ≥0.4 | —— | 0.54 | 合格 |
| 4 | 模场直径(1310nm) | | μm | (8.6~9.5) ±0.4 | 蓝纤 | 8.7 | 合格 |
| | | | | | 橙纤 | 8.6 | |
| 5 | 光缆截止波长 | | nm | ≤1260 | 蓝纤 | 1235 | 合格 |
| | | | | | 橙纤 | 1233 | |
| 6 | 芯包同心度误差 | | μm | ≤0.5 | 蓝纤 | 0.22 | 合格 |
| | | | | | 橙纤 | 0.16 | |
| 7 | 包层直径 | | μm | 125±0.7 | 蓝纤 | 124.7 | 合格 |
| | | | | | 橙纤 | 125.0 | |
| 8 | 包层不圆度 | | % | ≤1.0 | 蓝纤 | 0.19 | 合格 |
| | | | | | 橙纤 | 0.11 | |
| 9 | 宏弯损耗(弯曲半径 10mm, 1圈) | 1550nm | dB | ≤0.75 | 蓝纤 | 0.13 | 合格 |
| | | | | | 橙纤 | 0.12 | |
| | | 1625nm | dB | ≤1.5 | 蓝纤 | 0.23 | |
| | | | | | 橙纤 | 0.24 | |
| 10 | 衰减特性 | 1310nm | dB/km | ≤0.40 | 橙纤 | 0.33 | 合格 |
| | | | | | 蓝纤 | 0.33 | |
| | | 1550nm | dB/km | ≤0.30 | 橙纤 | 0.19 | |
| | | | | | 蓝纤 | 0.18 | |
| 11 | 可分离性 | 撕裂力 | N | 3~10 | —— | 10 | 合格 |
| | | 外观 | —— | 光纤应能完全裸露出来, 且着色层无明显剥落, 分离出来的光纤应不能从剩余的光缆中用手抽动出来; 加强构件处的护套应保持完整, 无裂纹。 | —— | 符合要求 | |

检验结果

Test Result

报告编号(No.): JY130526

| 序号 No. | 检测项目 Test Parameters | | 单位 Unit | 技术要求 Specifications | 光纤颜色 No. of Sample | 检测结果 Test Results | 结论 Conclusion |
|-----------|--|--|------------|--|-----------------------|----------------------|------------------|
| 12 | 冲击 (12.5mm, 1N, 1m, 3次, 间距 ≥500mm) | 残余附加衰减 | dB | ≤0.4 | 蓝纤 | 0.02 (最差 值) | 合格 |
| 13 | 反复弯曲 (30H, 300 次, 20N) | 残余附加衰减 | dB | ≤0.4 | 蓝纤 | 0.01 (最差 值) | 合格 |
| 14 | 扭转(1m, 20 次, ±180°, 20N) | 残余附加衰减 | dB | ≤0.4 | 蓝纤 | 0.00 (最差 值) | 合格 |
| 15 | 弯折(光缆静态弯曲半径的两 倍, 光缆扁平方向) | | —— | 光缆应不发生弯 折 | —— | 符合要求 | 合格 |
| 16 | 机械试验后外观 | | —— | 护套应无目视可 见的任何损伤和 开裂 | —— | 符合要求 | 合格 |
| 17 | 衰减温度特 性(-10℃ ~+60℃ , 8h, 2个循环 | 光纤附加衰减 (试验中最差 值, 1310nm/1550nm) | dB/km | ≤0.30 | 橙纤 | 0.01/0.01 | 合格 |
| | | 光纤附加衰减 (试验后, 1310nm/1550nm) | dB/km | ≤0.30 | 蓝纤 | 0.01/0.01 | |
| | | | | | 橙纤 | 0.00/0.00 | |
| | | 蓝纤 | 0.01/0.01 | | | | |
| 18 | 低温下卷绕性能(-15℃, 4h, 卷绕4圈, 芯轴直径为光 缆静态允许弯曲半径的2倍, 循环1次。) | | —— | 试验完成后, 光 纤应不断裂, 护 套应无目视可见 的开裂 | —— | 符合要求 | 合格 |
| 19 | 光缆标志 | | —— | 光缆应在护套表 面沿长度方向作 永久性标志, 标 志应不影响光缆 的任何性能 | —— | 符合要求 | 合格 |
| 20 | 标志的完整性和可识别性 | | —— | 标志应包括以下 内容: 光缆产品 型号, 阻燃性能 分类代号, 计米 长度, 制造厂名 称或代号或和商 标, 制造年份或 生产批号 | —— | 符合要求 | 合格 |
| 21 | 标志的牢固性 | | —— | 标志应清晰, 并 于护套粘附牢 固, 经过磨损试 验后应仍可辨认 | —— | 符合要求 | 合格 |
| 22 | 计米标志误差 | | % | 0~1 | —— | 0 | 合格 |
| 备注 | | | | | | | |
| 以下空白 | | | | | | | |