



中华人民共和国国家标准

GB/T 39564.1—2020

光纤到户用多电信业务经营者共用型 配线设施 第1部分：光缆交接箱

Multi-carrier shared distribution infrastructure for fibre to the home—
Part 1: Optical cable cross-connect cabinet

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 组成、分类及命名	2
5 要求	4
6 试验方法	8
7 检验规则	11
8 标志、包装、运输和贮存	14
附录 A (资料性附录) 光纤到户共用型配线设施的选用指南	15
附录 B (资料性附录) 光缆交接箱推荐外形尺寸	22
参考文献	23

前 言

GB/T 39564《光纤到户用多电信业务经营者共用型配线设施》分为以下三个部分：

——第1部分：光缆交接箱；

——第2部分：光纤配线架；

——第3部分：光缆分纤箱。

本部分为 GB/T 39564 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本部分起草单位：中国信息通信研究院、苏州新海宜通信科技股份有限公司、烽火科技集团有限公司、南京华脉科技股份有限公司、中国移动通信集团设计院有限公司、江苏通鼎宽带有限公司、福建省建筑设计研究院、常州太平通讯科技有限公司、江苏省邮电规划设计院责任有限公司、江苏亨通光电股份有限公司、华东建筑设计研究院有限公司、深圳市科信通信技术股份有限公司、南京普天通信股份有限公司、中邮建技术有限公司、深圳日海通讯技术股份有限公司、中讯邮电咨询设计院有限公司、宁波隆兴电信设备制造有限公司、深圳市特发信息光网科技股份有限公司、华为技术有限公司。

本部分主要起草人：张虎、刘泰、韩镛、卢亚林、朱丽丽、史红兰、封铎、刘东洋、陈汉民、吴锦辉、杨红伟、汪时东、郑君浩、刘德强、罗华平、朱正平、李晨、翟庆诗、邵海波、贺永涛、胡启军、危加强、彭尚军。

引 言

为促进光纤到户的发展,实现资源共享,避免重复建设,GB 50846—2012 规定:“住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程的设计,必须满足多家电信业务经营者平等接入,用户可自由选择电信业务经营者的要求”。为配合 GB 50846—2012 的实施,实现资源共享,用户接入点处的共用型配线设施应能满足多家电信业务经营者平等接入的需求。

本部分规定的光缆交接箱作为用户接入点处配线设施使用,箱体内设置一个用户配线区域和多个电信业务经营者配线区域,其中用户配线区域用来安装用户侧配线模块,不同的电信业务经营者配线区域用来安装不同的电信业务经营者配线模块。多个电信业务经营者配线区域满足了“多家电信业务经营者平等接入”的要求;用户配线区域和电信业务经营者配线区域之间通过跳纤或尾纤自由跳接,满足了“用户自由选择电信业务经营者”的要求。

本部分规定的光缆交接箱用于光纤到户中多个电信业务经营者共用配线设施的场合,包含新建住宅建筑区和既有住宅建筑区。单个电信业务经营者单独使用的光缆交接箱可使用 YD/T 988 规定的产品。

光纤到户用多电信业务经营者共用型 配线设施 第1部分:光缆交接箱

1 范围

GB/T 39564 的本部分规定了光纤到户用多电信业务经营者共用型配线设施中光缆交接箱产品的组成、分类及命名、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于光纤到户中供多个电信业务经营者共同接入的光缆交接箱,用于其他场景的供多个电信业务经营者共同使用的光缆交接箱也可参照使用。

注:光纤到户中配线设施的选用指南参见附录 A。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
 GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
 GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db: 交变湿热(12 h+12 h 循环)
 GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
 GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
 GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
 GB/T 3873 通信设备产品包装通用技术条件
 GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
 GB/T 5095.2—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第2部分:一般检查、电连续性和接触电阻测试、绝缘试验和电压应力试验
 GB/T 5169.5—2020 电工电子产品着火危险试验 第5部分:试验火焰 针焰试验方法 装置、确认试验方法和导则
 GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验
 GB/T 15568 通用型片状模塑料(SMC)
 GB/T 18380.12 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分:单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1 kW 预混合型火焰试验方法
 GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定
 GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求
 GB 50846—2012 住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范
 GA/T 73—2015 机械防盗锁
 YD/T 1272(所有部分) 光纤活动连接器
 YD/T 2000.1 平面光波导集成光路器件 第1部分:基于平面光波导(PLC)的光功率分路器