

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T ××××—××××

软件定义光传送网（SDOTN）测试方法

Test specifications for Software Defined Optical Transport Network(SDOTN)

（报批稿）

行业标准信息服务平台

20××-××-××发布

20××-××-××实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 SDOTN 测试场景及配置	2
6 单域管控系统功能测试	3
6.1 拓扑发现与管理	3
6.2 路径计算	5
6.3 业务配置与管理	8
6.4 保护恢复功能	17
6.5 告警管理	21
6.6 性能管理	24
7 多域管控系统功能测试	26
7.1 拓扑发现与管理	26
7.2 路径计算	28
7.3 业务配置与管理	30
7.4 业务资源管理（可选）	36
7.5 保护恢复功能	39
7.6 端到端告警定位	41
7.7 端到端业务性能	42
7.8 管控系统初始化管理	42
8 管控系统可靠性测试	43
8.1 云化部署/集群	43
8.2 1+1 热备份	44
8.3 控制通道故障测试	45
9 管控系统性能测试	46
9.1 单域管控系统性能测试	46
9.2 多域管控系统性能测试	49
10 安全测试	52
10.1 管控系统北向接口安全测试	52
10.2 管控系统安全测试	56
参 考 文 献	60

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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。

本文件由中国通信标准化协会提出并归口。

本文件起草单位：中国信息通信研究院，中国联合网络通信集团有限公司，中国移动通信集团有限公司，中国电信集团有限公司，华为技术有限公司，中国信息通信科技集团有限公司，上海诺基亚贝尔股份有限公司，中兴通讯股份有限公司，普天信息工程设计服务有限公司。

本文件主要起草人：孟海军、徐云斌、刘雅承、郑好棉、赵阳、陶雪丽、荆瑞泉、易小波、王其磊、刘光明、赵星、李果、崔潇。

行业标准信息服务平台