



190111340938



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L13496

# 检测报告



产品名称: ZTD-OLP-1U-2光纤线路切换保护设备

委托单位: 南京智屯达科技有限公司

检验类别: 委托检验

北京英准检测技术有限公司

Beijing yingzhun Testing Technology Service Co., Ltd



地址: 北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起15日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: [www.bjyztst.com](http://www.bjyztst.com)

邮箱: [bjyzjclab@163.com](mailto:bjyzjclab@163.com)

客户及样品信息	委托单位	南京智屯达科技有限公司		
	委托单位地址	南京市江宁区吉印大道2999号B2栋8楼		
	生产单位	南京智屯达科技有限公司		
	生产单位地址	南京市江宁区吉印大道2999号B2栋8楼		
	样品名称	ZTD-OLP-1U-2光纤线路切换保护设备	商标	/
	样品数量	1	样品等级	/
	规格型号	ZTD-OLP-1U-2	产品等级	/
检验类别		委托检测	样品状态	/
到样日期		2023年12月01日	样品参数	/
检测依据		技术白皮书		
检验结论		合格		
样品照片		 <div style="text-align: right;">             (检验专用章)            签发日期: 2023年12月14日         </div>		
补充说明		委托检验仅对来样负责, 不承担连带责任		

批准人: 

审核人: 

报编制人: 

第 2 页 共 5 页

报告编号: YZJC23X1214-465

测试结果:

检测项目	技术要求	检测结果	结论
外观及配置			
设备高度	$\leq 1U$	1U	合格
设备颜色	白色	白色	合格
设备尺寸	482.6W×300D×44.5H mm (含挂耳)	482.6W×300D×44.5H mm	合格
设备重量	$\leq 12\text{kg}$	11.5kg	合格
保护路数	本次送检设备选配2块板卡, 支持2路光路保护, 满配支持插入4路光保护业务板	支持	合格
产品齐套性			
装箱配置	每台光纤线路切换保护设备配备5米直流电源线2根	每台光纤线路切换保护设备配备5米直流电源线2根	合格
电气安全测试			
电源拉偏检查	100~240V AC 36~72V DC	符合要求	合格
性能参数			
保护方式	支持1+1 (双发选收) 或1:1 (选发选收) 保护方式	送检样品工作方式1:1 (选发选收) 保护方式	合格
OTDR监测波长	1625±25nm	符合要求	合格
监测光功范围	发射端口至少满足-30~25dBm, 接收端口至少满足+23~-50dBm;	符合要求	合格
监测光功精度	±0.25dB	符合要求	合格
光功率分辨率	±0.01dB	符合要求	合格
回波损耗	$\geq 45\text{dB}$	符合要求	合格
偏振相关损耗	$\leq 0.05\text{dB}$	符合要求	合格
波长相关损耗	$\leq 0.1\text{dB}$	符合要求	合格

地址: 北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyztst@163.com

测试结果:

检测项目	技术要求	检测结果	结论
插入损耗	发送端 $\leq 1.5\text{dB}$ 、接收端 $\leq 1.25\text{dB}$ ;	符合要求	合格
工作类型	支持单模、多模的光路保护方式	符合要求	合格
光保护OLP测试			
工作波长	1260-1360nm, 1460-1640nm	符合要求	合格
切换时间	$< 50\text{ms}$	主 $\rightarrow$ 备: 25.612ms 备 $\rightarrow$ 主: 22.372ms 切换时间 $< 50\text{ms}$ , 符合要求	合格
光功率分辨率	0.1dB	0.1dB	合格
插入损耗	$\leq 1.5\text{dB}$ (1:1保护)	符合要求, 见附表1	合格
隔离度(串扰)	$\geq 55\text{ dB}$	符合要求	合格
工作寿命	切换次数: $10^7$	符合要求	合格
系统功能检查			
掉电保持功能	具有掉电/上电栓锁/保持功能	符合要求	合格
倒换方式	自动倒换、手动倒换、强制倒换、保护不返回、保护返回	符合要求	合格
网管功能	支持PC端网管, 支持本地和远程控制, 如配置参数、性能监视、故障告警指示等。可选配光缆监测系统, 实现光路故障快速自动切换, 保障业务不中断, 并精确告知光缆故障点	符合要求	合格
光路保护容量	送检设备光路保护容量为2路	符合要求	合格
主备电源冗余热备份	主备电源冗余热备份供电、并对电源状态进行监控, 专用电源槽位	符合要求	合格
供电类型	支持双电源, 直流、交流或交直流混插	符合要求	合格
板卡热插拔	所有板卡支持热插拔	符合要求	合格





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L13496

第 4 页 共 5 页  
测试用仪表

报告编号: YZJC23X1214-465

仪表名称	型号	生产厂家	出厂编号
光功率计	JW3201ND	上海嘉慧	13062023
光可调衰减器	AV6381B	电子41所	1201008
光时域反射仪	8000	PK公司	80000606
可调谐光源	Osics	Yenista公司	AF11120117

注: 以上仪表均在校准有效期内。

附表 1: 插入损耗测试结果

插入损耗 (dB)				
通道	1:1 OLP板卡样品1		1:1 OLP板卡样品2	
	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm
发端: Tx→T1	1.05	1.03	0.88	0.86
发端: Tx→T2	0.83	0.82	0.82	0.97
收端: R1→Rx	0.86	0.81	0.95	0.98
收端: R2→Rx	1.11	1.10	0.91	0.83

\*\*\*报告结束\*\*\*

地址: 北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层/4th Floor, No.46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyztstlab@163.com



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L13496

第 5 页 共 5 页

报告编号: YZJC23X1214-465

## 注 意 事 项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。



地址: 北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层/4th Floor, No.46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing  
如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: [www.bjyztst.com](http://www.bjyztst.com)

邮箱: [bjyzjclab@163.com](mailto:bjyzjclab@163.com)