



威尔克 威尔克通信实验室
WLLC 信息产业数据通信产品质量监督检验中心

China WLLC Communication Lab
 Quality Supervision and Testing Center
 for Data Communication Product, P.R.C

报告编号：03-20-TADT0035



180009011125



中国认可
 国际互认
 检测
 TESTING
 CNAS L1066

检 验 报 告

产品型号： HTB-1100S

产品名称： 光纤收发器

受检单位： 北京金泰联创科技发展有限公司

检验类别： 换证检验



威尔克通信实验室
信息产业数据通信产品质量监督检验中心



注 意 事 项

1. 本报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 本报告纸质版需加盖骑缝章。
3. 复制本报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
4. 本报告无主检、审核、批准人签字无效。
5. 本报告涂改无效。
6. 对本报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检验机构提出。
7. 本检验报告仅对被检样品及所检项目负责。
8. 未经实验室书面批准不得部分复制本报告。

地址：北京市海淀区学院路 40 号研 7 楼 B 座三层

邮政编码：100191

电话：010-62301146

传真：010-62301146

网址：www.chinawllc.com

E-mail：jczx@chinawllc.com



目 录

1、检验报告	1
2、检验样品描述	2
3、检验样品照片	3
4、检验内容一览表	4
5、检验结果	5
6、检验用仪表	8
7、检验条件/环境及其它	9
8、检验人员	10



信息产业数据通信产品质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号：03-20-TADT0035

共 10 页 第 1 页

产品名称	光纤收发器	样品型号	HTB-1100S
受检单位	北京金泰联创科技发展有限公司	检验类别	换证检验
生产单位	北京金泰联创科技发展有限公司	到样日期	2020年3月30日
抽样/送样	送样	送样者	唐军生
抽样地点	--	抽样单位	--
样品数量	贰台	抽样基数	--
样品编号	A: 1100S20032124 ; B: 1100S20032125		
产 地	广东省深圳市		
检验依据	1. YD/T 1464-2017 《光纤收发器测试方法》 2. YD/T 1528-2016 《光纤收发器技术要求》 3. YD/T 1098-2009 《路由器设备测试方法 边缘路由器》 4. YD/T 2044-2009 《IPv6 网络设备安全测试方法--边缘路由器》		
检 验 结 论	1. 应测项：根据被测设备情况及相应标准，共 31 项； 2. 允许不支持项：共 0 项； 3. 实测项：共 31 项，其中参考项 1 项（第 29 项）不做判定； 4. 不合格项：共 0 项，其中 A 类项 0 项，B 类项 0 项，C 类项 0 项； 5. 结论：合格。		
备注	--		



(检验报告专用章)

签发日期：2020年5月5日

批准：田守辉

审核：郑春静

主检：杨政翰

田守辉

郑春静

杨政翰



光纤收发器

检验样品描述

报告编号：03-20-TADT0035

共 10 页 第 2 页

名 称：光纤收发器

型 号：HTB-1100S

软件版本：无

硬件版本：无

功 能：实现100Base-LX与10/100Base-T接口之间的转换

接 口：10/100Base-T、100Base-LX

配 置：通过1个220V交流电源适配器提供5V直流电源, 1个10/100Base-T、1个
100Base-LX接口

协 议：支持IEEE 802.3协议

技术特征：通过双纤双向传输

网络信息安全：无

配 件：电源适配器

电源规格：直流电源，5V/1-2A



光纤收发器

检验样品照片

报告编号: 03-20-TADT0035

共 10 页 第 3 页

设备名称: 光纤收发器

设备型号: HTB-1100S

拍摄部位: 1、正面; 2、背面; 3、铭牌

拍摄地点: 威尔克通信实验室

拍摄日期: 2020年5月11日



1、正面



2、背面



3、铭牌



光纤收发器

检验内容一览表

报告编号：03-20-TADT0035

共 10 页 第 4 页

序号	检验项目	应测项	实测项	允许不支持项	合格项	不合格项	参考项
第一部分 网络信息安全（具有网管功能的设备为必测项）							
1、安全管理测试							
1.1	命令行密码认证	0	0	--	--	--	--
2 管理接口 IPv6 测试							
2.1	管理接口 IPv6 访问控制功能测试	0	0	--	--	--	--
2.2	基于 IPv6 的 Telnet 访问安全测试（可选）	0	0	--	--	--	--
2.3	基于 IPv6 的 SSH 协议功能测试（可选）	0	0	--	--	--	--
2.4	基于 IPv6 的 SNMPv3 功能测试（可选）	0	0	--	--	--	--
第二部分 整机性能要求							
1、外观检验		10	10	0	10	0	0
2、接口测试							
2.1	以太网电接口测试	4	4	0	4	0	0
2.2 光接口测试							
2.2.1	10Mbit/s 以太网光接口测试	0	0	--	--	--	--
2.2.2	100Mbit/s 以太网光接口测试	4	4	0	4	0	0
2.2.3	1000Base-SX 以太网光接口测试	0	0	--	--	--	--
2.2.4	1000Base-LX 以太网光接口测试	0	0	--	--	--	--
3、功能测试		8	8	0	8	0	0
4、性能测试		5	5	0	4	0	1
5、电气安全性能测试		0	0	--	--	--	--
6、网管功能测试（可选）							
6.1	界面显示功能验证	0	0	--	--	--	--
6.2	故障管理功能的验证	0	0	--	--	--	--
6.3	对设备数值量监视功能的验证	0	0	--	--	--	--
6.4	配置管理测试	0	0	--	--	--	--
合计		31	31	0	30	0	1
允许不支持项说明							
测试项目号	允许不支持项			情况说明			

审核人：郑春静

填表人：杨政翰



光纤收发器 检 验 结 果

报告编号：03-20-TADT0035

共 10 页 第 5 页

序号	检验项目	单 位	标准与要求	检验结果	检验 结论
----	------	--------	-------	------	----------

第一部分 网络信息安全 （具有网管功能的设备为必测项）					
1、安全管理测试					
2、管理接口 IPv6 测试				样品 A	
2.1 管理接口 IPv6 访问控制功能测试					
备注：1. 该项目只需测试本地验证方式。2. 用户远程连接设备可通过 Telnet、SSH 或 Web 等多种连接方式。					
2.2 基于 IPv6 的 Telnet 访问安全测试（可选）					
2.3 基于 IPv6 的 SSH 协议功能测试（可选）					
2.4 基于 IPv6 的 SNMPv3 功能测试（可选）					
第二部分 整机性能要求					
1 、外观检验 YD/T 1528-2016 7.2 8.1 8.2					
样品 A					
1.	包装、装配	—	说明书、证、装备附件齐全	符合要求	合格
2.	外观检验	—	标明生产厂家、型号、编号、生产日期、产品检验证	符合要求	合格
3.		—	机壳无变形、表面无明显锈蚀、掉漆、毛刺、划痕和色泽不一致	符合要求	合格
4.		—	零部件无明显松动、机内无金属异物、无漏焊、脱焊	符合要求	合格
5.		—	操作机构有效、灵活	符合要求	合格
6.		—	接插件接触良好	符合要求	合格
7.		—	插拔件有插入位置标志、拔插无困难	符合要求	合格
8.		标志和指示灯检验	—	设备加电指示	符合要求
9.	—		光纤链路错误指示	符合要求	合格
10.	—		光纤链路状态指示	符合要求	合格
2 接口测试					
2.1 以太网电接口测试				样品 A	
11.	传输距离测试	—	YD/T 1464-2017 5.2.1 100 米传输距离能正常工作，传输无丢包	符合要求	合格
12.	直通、交叉线自动协商	—	YD/T 1464-2017 5.2.2 能自动适应直通、交叉线缆，通讯正常（可选）	符合要求	合格
13.	半双工—全双工自动协商	—	YD/T 1464-2017 5.2.3 能自动协商双工模式，通讯正常（可选）	符合要求	合格
14.	速率自适应	—	YD/T 1464-2017 5.2.4 能自动适应工作速率，通讯正常（可选）	符合要求	合格



光纤收发器 检 验 结 果

报告编号：03-20-TADT0035

共 10 页 第 6 页

序号	检验项目	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
----	------	----	-------	------	------

2.2 光接口测试								
2.2.1 10Mbit/s 以太网光接口测试								
2.2.2 100Mbit/s 以太网光接口测试 YD/T 1528-2016 6.3.2 和 YD/T 1098-2009 5.8.2 样品 A								
			单模	单模	单模	多模	单模	
15.	中心波长	nm	(1270~1340) nm	(1290~1330) nm	(1290~1330) nm	(1270~1380) nm	1310.6	合格
16.	RMS 谱宽	nm	≤15nm	≤5nm	≤5nm	/	2.3	合格
	FWHM 谱宽		/				≤250nm	
17.	平均发送光功率	dBm	(-20~-14) dBm	(-14~-4) dBm	(-4~0) dBm	(-22~-14) dBm	-5.7	合格
18.	光接受灵敏度	dBm	≤-31dBm	<-37dBm	≤-37dBm	≤-29dBm	-33.6	合格
2.2.3 1000Base-SX 以太网光接口测试								
2.2.4 1000Base-LX 以太网光接口测试								
3 功能测试 样品 A								
19.	最小帧长度	—	YD/T 1464-2017 5.3.1			符合要求	合格	
20.	最大帧长度	—	YD/T 1464-2017 5.3.2			符合要求	合格	
21.	短帧处理	—	YD/T 1464-2017 5.3.3 支持短帧处理的设备，为必测项。			符合要求	合格	
22.	巨帧处理	—	YD/T 1464-2017 5.3.4 支持巨帧处理的设备，为必测项。			符合要求	合格	
23.	FCS 错误帧处理	—	YD/T 1464-2017 5.3.5 工作在数据链路层、且支持存储转发的设备为必测项。			符合要求	合格	
24.	定位错误帧处理	—	YD/T 1464-2017 5.3.6 工作在数据链路层、且支持存储转发的设备			符合要求	合格	
25.	碎片处理	—	YD/T 1464-2017 5.3.7 工作在数据链路层、且支持存储转发的设备为必测项。			符合要求	合格	
26.	最小帧间隔	—	YD/T 1464-2017 5.3.9 ≤0.96/9.6 μs 工作在数据链路层、且支持存储转发的设备为必测项。			符合要求	合格	



光纤收发器 检 验 结 果

报告编号：03-20-TADT0035

共 10 页 第 7 页

序号	检验项目	单 位	标准与要求	检验结果	检验 结论
----	------	--------	-------	------	----------

4 性能测试				样品 B		
27.	吞吐量	64 Bytes	%	YD/T 1528-2016 6.4.1 表 12 达到端口线速率	100.000	合格
		128 Bytes			100.000	
		256 Bytes			100.000	
		512 Bytes			100.000	
		1024 Bytes			100.000	
		1280 Bytes			100.000	
		1518 Bytes			100.000	
28.	丢帧率	64 Bytes	%	YD/T 1528-2016 6.4.2 表 13 丢帧率为 0。	0.000	合格
		128 Bytes			0.000	
		256 Bytes			0.000	
		512 Bytes			0.000	
		1024 Bytes			0.000	
		1280 Bytes			0.000	
		1518 Bytes			0.000	
29.	时延	64 Bytes	μs	YD/T 1464-2017 5.4.3 参考项不作具体要求	9.086	参考项
		128 Bytes			14.361	
		256 Bytes			24.444	
		512 Bytes			45.070	
		1024 Bytes			85.877	
		1280 Bytes			106.489	
		1518 Bytes			125.522	
30.	背 靠 背 缓 冲 能 力	64 Bytes	%	YD/T 1528-2016 6.4.4 表 15 丢帧率为 0。	0.000	合格
		128 Bytes			0.000	
		256 Bytes			0.000	
		512 Bytes			0.000	
		1024 Bytes			0.000	
		1280 Bytes			0.000	
		1518 Bytes			0.000	
31.	长期丢帧率	—	YD/T 1464-2017 5.4.5 丢帧率为 0。	符合要求	合格	

1. 2 个端口全双工；
2. 2 个 100M 以太网接口；
3. 测试时间：吞吐量、丢帧率、时延、背靠背缓冲能力：30s；长时间丢帧率：24h。

5 电气安全性能测试	样品 A
6 网管功能测试（可选）	
6.1 界面显示功能验证	
6.2 故障管理功能的验证	
6.3 对设备数值量监视功能的验证	
6.4 配置管理测试	



光纤收发器 检 验 用 仪 表

报告编号：03-20-TADT0035

共 10 页 第 8 页

序号	仪表名称	型号	生产厂家	出厂编号
1	光谱分析仪	86145A	Agilent	US38380157
2	光功率计	HP8163A	Agilent	DE38700731
3	可调光衰减器	OLA-55	JDSU	G-0333
4	数据性能测试仪	SPT-N11U	Spirent	E13251176



光纤收发器 检验条件/环境及其它

报告编号：03-20-TADT0035

共 10 页 第 9 页

除特殊规定外，所有测试均在下列正常条件下进行。	
环境温度	20℃至 25℃
相对湿度	30%至 60%



光纤收发器 检 验 人 员

报告编号：03-20-TADT0035

共 10 页 第 10 页

序号	检验项目/模块	主检	审核
第一部分 网络信息安全			
1	安全管理测试	--	--
2	管理接口 IPv6 测试	--	--
第二部分 整机性能要求			
1	外观检验	杨政翰	郑春静
2	接口测试	杨政翰	郑春静
3	功能测试	杨政翰	郑春静
4	性能测试	杨政翰	郑春静
5	电气安全性能测试	--	--
6	网管功能测试	--	--

此页为报告最后一页
