



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

检测报告



产品名称：光模块
委托单位：华为技术有限公司
检验类别：委托检验

北京英准检测技术服务有限公司

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

邮箱：bjyzjclab@163.com



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

第 1 页 共 10 页

报告编号: YZJC24X0423-361

客户及样品信息	委托单位	华为技术有限公司		
	委托单位地址	深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼		
	生产单位	华为技术有限公司		
	生产单位地址	深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼		
	样品名称	光模块	商标	HUAWEI
	样品数量	3	环境温度	15℃至25℃
	规格型号	1. 25G-1310nm-10km-SM-ESFP 10G-1310nm-10km-SM-SFP+ 10G-850nm-0.3km-MM-SFP+	相对湿度	45.0%至45.6%
检验类别		委托检测	样品状态	完好
到样日期		2024年04月15日	电气参数	输入: 3.3VDC
检测依据		GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求》		
检验结论		合格		
备注		1. 应测项: 共 11 项; 2. 实测项: 共 11 项 3. 不合格项: 共 0 项 4. 符合且一致: 共 11 项 5. 合格项: 共 11 项。 检测技术服务公司 (检验专用章) 签发日期: 2024年04月23日 检验专用章		
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:

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。

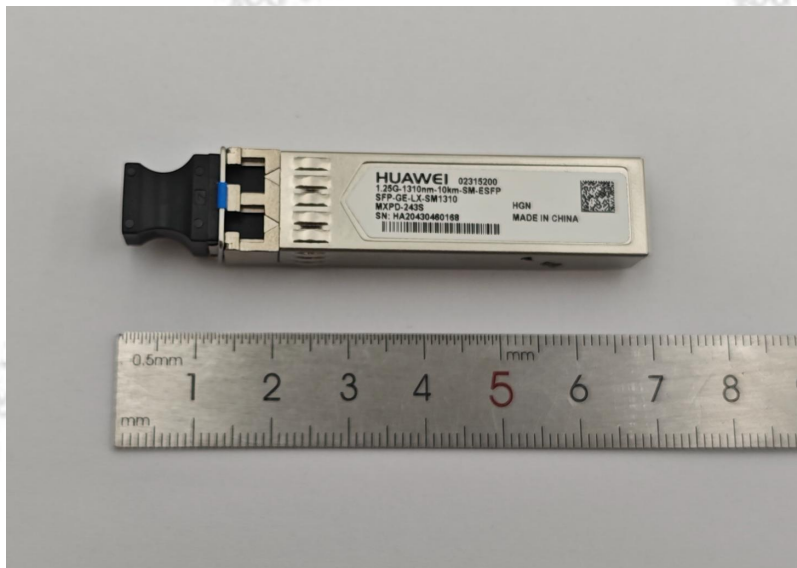
全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

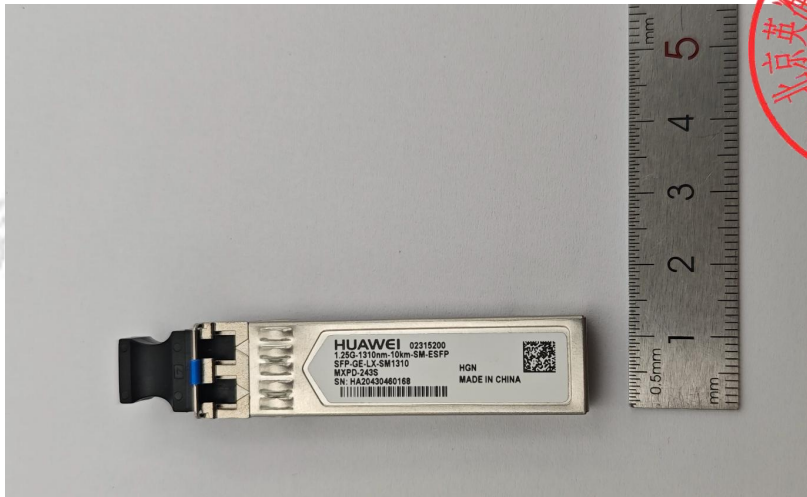
邮箱: bjyztstlab@163.com

样品照片

1. 25G-1310nm-10 km-SM-ESFP 样品正面照片



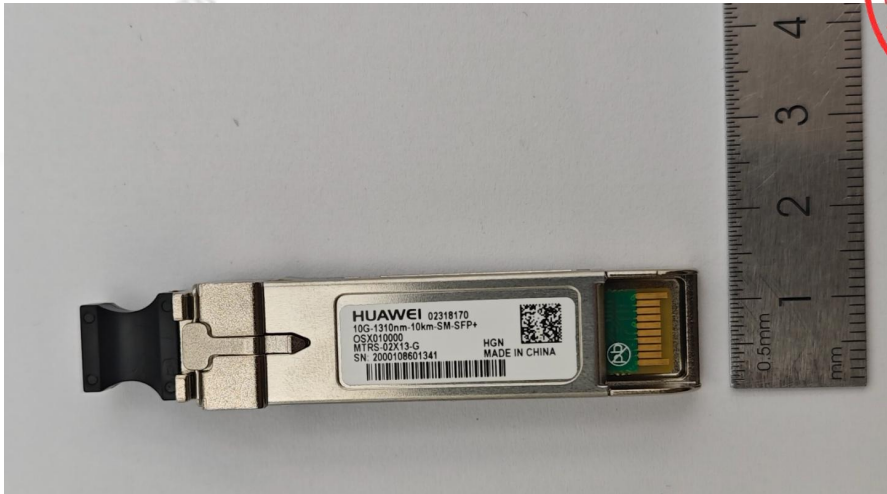
1. 25G-1310nm-10 km-SM-ESFP 样品侧面照片



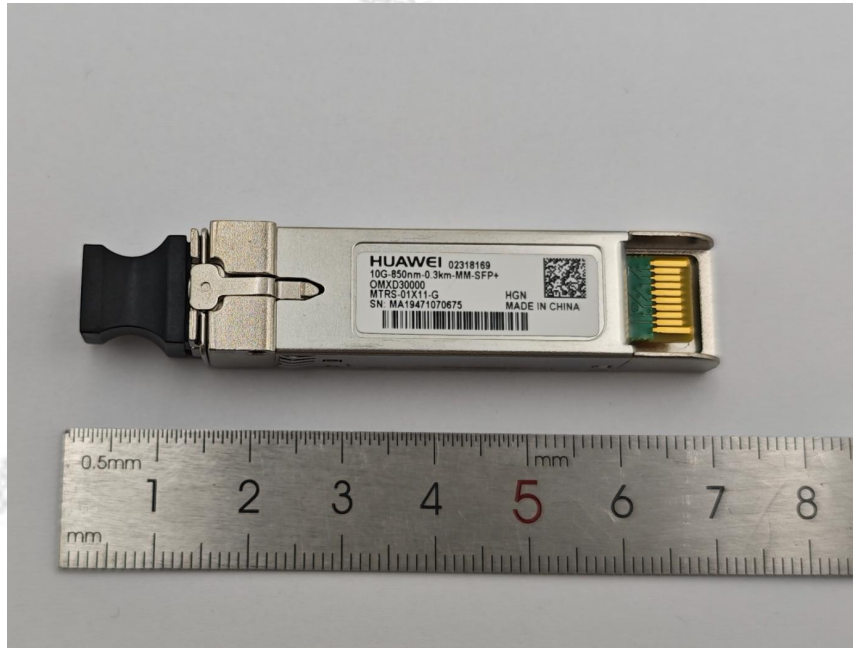
10G-1310nm-10 km-SM-SFP+样品正面照片



10G-1310nm-10 km-SM-SFP+样品侧面照片



10G-850nm-0.3km-MM-SFP+样品正面照片



10G-850nm-0.3km-MM-SFP+样品侧面照片



PCB 与发光器接口口照片



一般评述

声明:

- 未经实验室书面批准不得部分复制本报告, 除非全部复制。

- 本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。

- 见附表: 指本报告的附加表格。

可能的试验情况判定:

N 或 N/A: 试验情况不适用本试验产品

P (Pass): 试验样品满足要求

F (Fail): 试验样品不满足要求

“☆”号项目未通过 CNAS 认可和 CMA 认定。

铭牌标签

光模块

型号: 1.25G-1310nm-10 km-SM-ESFP

型号: 10G-1310nm-10 km-SM-SFP+

型号: 10G-850nm-0.3km-MM-SFP+

输入: 3.3VDC

华为技术有限公司

中国制造

安全样品描述及说明:

设备类别: ☒ 最终产品 ☐ 内装部件

设备适用的人员: ☒ 一般人员 ☒ 受过培训的人员 ☒ 熟练技术人员 ☒ 儿童可能出现

与电源的连接: ☐ 交流电网电源 ☐ 直流电网电源

☒ 不直接连接到电网电源: ES1 ES2 ES3

电源容差: ☐ +10%/-10% ☐ +20%/-15% ☐ + %/- % ☒ 无

与电源的连接: ☐ A 型可插式设备 不可拆卸电源软线 器具耦合器 直插式

☐ B 型可插式设备 不可拆卸电源软线 器具耦合器 ☐ 永久连接式 ☐ 耦合连接器 ☒ 其它

保护装置的电流额定值: 16 A

安装位置: ☐ 建筑物 ☐ 设备 ☒ 不适用

设备移动性: ☐ 可移动式 ☐ 手持式 ☒ 可携带式 ☐ 直插式 ☐ 驻立式 ☐ 内装式 ☐ 墙壁或天花板安装 ☐ 滑轨/机架安装 ☐ 其他

过电压等级 (OVC): ☐ OVC I ☐ OVC II ☐ OVC III ☐ OVC IV ☒ 其他

设备类别: ☐ I 类 ☐ II 类 ☒ III 类 ☐ 其他类

特殊安装位置: ☒ 不适用 ☐ 受限制接触区 ☐ 室外场所

污染等级 (PD): ☐ PD1: ☒ PD2 ☐ PD3

制造商规定的温度 Tma: ☒ 35 °C ☐ 室外最低温度 °C

设备 IP 等级: ☒ IPX0 ☐ IP

配电系统: ☐ TN ☐ TT ☐ IT- VL-L V ☒ 非交流电网电源

适用地区环境: ☐ ≤海拔 2000 米 ☐ ≤海拔 5000 米 ☒ 不适用

适用气候条件: ☒ 热带气候条件下 ☐ 非热带气候条件下

安全说明: ☒ 汉文 ☐ 藏文 ☐ 蒙古文 ☐ 壮文 ☐ 维文 ☐ 其他

设备的质量 (kg): 约 0.015kg

其他重要描述:

1. 该产品为光模块, 采用金属外壳, 不直接连接到电网电源, 属于 III 类设备。
2. 制造商规定产品的最高使用环境温度为 35°C, 设备预期使用的海拔条件由最终使用的供电设备决定。
3. 客户声明产品型号之间的差异仅型号命名、传输距离和拉环颜色不同, 其余完全相同, 本次试验在型号

FYPP-1596-40B 上进行。

型号列表: FYPP-1596-40B, FYPP-1596-80B, FYPP-1596-A0B, FYPPC-**96-20B, FYPPC-**96-40B, FYPPC-**96-60B, FYPPC-**96-80B, FYPPD-**96-40B, FYPPD-**96-80B, FYPPC-**96-40I, FYPPC-**96-80I, FYPPD-**96-40I, FYPPD-**96-80I

1. 该产品为光模块, 采用金属外壳, 不直接连接到电网电源, 属于 III 类设备。
2. 制造商规定产品的最高使用环境温度为 35°C, 设备预期使用的海拔条件由最终使用的供电设备决定。
3. 客户声明产品型号之间的差异仅型号命名、传输距离和拉环颜色不同, 其余完全相同, 本次试验在型号 1. 25G-1310nm-10 km-SM-ESFP 上进行。

型号列表: 1. 25G-1310nm-10km-SM-ESFP, 10G-1310nm-10km-SM-SFP+, 10G-850nm-0.3km-MM-SFP

1.1	表: 电能量源分类							P
No.	供电电压	位置 (电路设计)	试验条件	参数				ES 分级
				U (V)	I (mA)	类型 1)	附加信息 2)	
1	3.3VDC	输入电路	正常	3.3V	—	SS	DC	ES1
2	3.3VDC	输入电路	异常	—	—	SS	DC	ES1
3	3.3VDC	输入电路	故障 (输入端短路)	—	—	SS	DC	ES1
附加信息:								
1) 类型: 稳态电压 (SS), 电容量 (CP), 单个脉冲 (SP), 重复脉冲 (RP);								
2) 附加信息: 频率, 脉冲持续时间, 脉冲间隔, 电容量。								

1.2	表: 温度测量					P
供电电压 (V)			3.3Vd.c.		—	—
测试部位			最高温度 T (°C)		最高温度 T (°C)	允许的 Tmax (°C)
PCB 板靠近 U1			37.6	47.6	—	130
PCB 板靠近 IC1			35.0	45.0	—	130
金属外壳外部			29.7	—	—	60
环境温度			25.0	调整到 35.0	—	—
附加信息						
绕组温度		t1 (°C)	R1 (Ω)	t2 (°C)	R2 (Ω)	T (°C) Tmax (°C) 绝缘等级
—		—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—
附加信息:						
1) 采用热电偶法测试,						
2) 本产品适用于热带气候条件下安全使用, 最高室内使用环境温度为 35°C。						

1.3	表: 跌落试验					P
部件/位置		材料	厚度 (mm)	高度 (mm)	现象	
外壳顶部, 侧部, 底部		金属	1.2	1000	外壳未损坏, 无危险。	
附加信息:						

1.4	表: 光性能与带宽试验					P
部件/位置	型号	接头类型	光波长	传输带宽	发光功率	接收功率
激光发光器	1.25G-1310nm-10 km-SM-ESFP	LC	1310nm	1Gbps	-3dBm	-20dBm
激光发光器	10G-1310nm-10 km-SM-SFP+	LC	1310nm	10Gbps	-1.5dBm	-14.4dBm
激光发光器	10G-850nm-0.3km-MM-SFP+	LC	1310nm	10Gbps	-2dBm	-10dBm
部件/位置	型号	接头类型	光波长	传输带宽	发光功率	接收功率

报告结束





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

第 10 页 共 10 页

报告编号: YZJC24X0423-361

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

邮箱: bjyzjclab@163.com