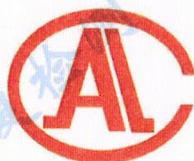




160008220136



(2016)国认监认字(071)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1837

检 验 报 告

Test Report

报告编号 Report Number: TFJC-2021-000205

产品名称: 专用黑白激光多功能一体机

Product Name

型 号: MP3020DN

Product Model/Type

委托单位: 天津光电通信技术有限公司

Entrust Company

检验性质: 委托检验

Testing Type

发布日期: 2021 年 03 月 11 日

Date of issue

复制报告未重新盖章无效

国家办公设备及耗材质量监督检验中心

China National Office Equipment and Consumable Quality Supervision Testing Center

(天津天复检测技术有限公司)

(Tianjin Tianfu Testing Technology Co., Ltd.)

国家办公设备及耗材质量监督检验中心

China National Office Equipment and Consumable Quality Supervision Testing Center

检验报告

Test Report

报告编号 Report Number: TFJC-2021-000205

共 10 页 第 1 页

产品名称 Product Name	专用黑白激光多功能一体机	检验类别 Test Type	委托检验	商 标 Trade Mark	光电通	
委托单位 Entrust Co.	天津光电通信技术有限公司	单位地址 Address	天津市河西区泰山路 6 号			
型号规格 Model/Type reference	MP3020DN (220-240Vac; 4.5A; 50/60Hz)	样品方式 Sample Type	送样	到样日期 Sample Received Date	2020.12.22	
检测地点 Test site	国家办公设备及耗材 质量监督检验中心	送样数量 Deliver Quantity	1 台	送样人员 Deliverer	王宇飞	
样品状态 Sample Quantity	纸箱包装, 外观良好, 开机工作正常。	样品编号 Sample No.	10VIZJU000001			
检验依据 Standard	GB/T 17540-2017 《台式专用黑白激光多功能一体机通用规范》					
检验项目 Tested Items	包装及标志、外观和结构、主要性能、电源适应性、噪声、气候环境适应性、机械环境适应性等 37 个项目。					
检验日期 Testing Period	2020.12.29~ 2021.01.12	检验条件 Test Condition	温度 Temperature	21.6℃~ 22.4℃	相对湿度 Relative humidity	40%~42%
检验结论 Test Conclusion	经检验: 所检项目均符合标准规定的要求。					
编制 Tested by	刘晖		2021 年 3 月 11 日			
审核 Reviewed by	孙振兴		2021 年 3 月 11 日			
批准 Approved by	苗克妍		2021 年 3 月 11 日			
有关说明 For instructions						

复制报告未重新盖章无效



国家办公设备及耗材质量监督检验中心

China National Office Equipment and Consumable Quality Supervision Testing Center

检验报告

Test Report

报告编号 Report Number: TFJC-2021-000205

共 10 页 第 2 页

序号 Number	检验项目 Test Items	标准要求 Standard Requirements	单位 Unit	样品编号： Sample No. 10VIZJU000001	
				检测结果 Result-Remark	判 定 Verdict
包装及标志					
1	包装	产品包装箱应符合防潮、防尘、防振的要求；包装箱内应有装箱明细表、检验合格证，备附件及有关的随机文件。	—	符合要求	合 格
	标志	产品的标志应至少包括产品名称、产品型号、制造商名称、制造商地址（进口产品除外）、商标、产品认证标志，其标志应简明、清晰、端正和牢固。	—	符合要求	合 格
		包装箱外应标有制造商名称，产品型号，并喷刷或贴有“易碎物品”、“怕雨”等运输标志，运输标志应符合GB/T191的规定。			
		包装箱外喷刷或粘贴的标志不应因运输条件和自然条件而退色变色脱落。			
		产品包装的回收标志应符合GB/T 18455的要求。			
外观和结构					
2	外观质量	产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂覆层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落、磨损和其他机械损伤。金属零部件不应有锈蚀及机构损伤。整机操作人员接触区的棱缘或拐角应倒圆或磨光。在棱缘或拐角处不应存在突变的不连续点。	—	符合要求	合 格
	结构要求	各操作开关、按键应灵活、可靠、方便。供用户使用的选择开关应便于操作。上纸、装卸鼓粉盒应能在不借助专用工具的情况下手动完成。告警和纸尽指示灯均应置于明显位置。说明功能的文字、符号和标志应内容正确、清晰、端正。	—	符合要求	合 格

复制报告未重新盖章无效

国家办公设备及耗材质量监督检验中心

China National Office Equipment and Consumable Quality Supervision Testing Center

检 验 报 告

Test Report

报告编号 Report Number: TFJC-2021-000205

共 10 页 第 3 页

序号 Number	检验项目 Test Items		标准要求 Standard Requirements		单位 Unit	样品编号: Sample No. 10VIZJU000001		
						检测结果 Result-Remark	判 定 Verdict	
主要性能								
3	打印区域		上/下/左/右: $\leq 5.0 \pm 2.0$		mm	上: 4.2 下: 5.0 左: 3.9 右: 4.8	合 格	
4	打印 分辨率	标称分辨率		600×600		dpi	600×600	合格
		线对 分辨 率	常温常湿	≥ 6	lp/mm	6		
			低温低湿			6		
			高温高湿			6		
		最细 细线 线号	常温常湿	≤ 42	—	42		
			低温低湿			42		
			高温高湿			42		
		最小 汉字 字号	常温常湿	$\leq$ 小五号	—	小五号		
			低温低湿			小五号		
			高温高湿			小五号		
5	打印 速度	首套打印时间		≤ 20.0		s	15.5	合 格
		多页打印速度		30		ppm	30	
		打印准备时间		≤ 8.0		s	5.4	
		首页打印时间		≤ 6.0		s	4.3	
		连续打印速度		30		ppm	30	

复制报告未重新盖章无效

国家办公设备及耗材质量监督检验中心

China National Office Equipment and Consumable Quality Supervision Testing Center

检 验 报 告

Test Report

报告编号 Report Number: TFJC-2021-000205

共 10 页 第 4 页

序号 Number	检验项目 Test Items		标准要求 Standard Requirements	单位 Unit	样品编号： Sample No. 10VIZJU000001	
					检测结果 Result-Remark	判 定 Verdict
主要性能（续）						
6	打印 媒体	媒体类型	胶片、标签、复印纸、信封。	—	能打印	合 格
		最大媒体尺寸	210×297	—	A4	
7	双面打印		双面打印正常	—	自动双面 打印功能正常	合 格
8	字符集和字型		产品如安装字库，至少应支持 GB/T 1988 和 GB 18030 强制部分，汉字点阵字型应符合国家标准和行业标准的规定。产品如安装矢量汉字字库，矢量汉字字型应符合标准要求。	—	符合要求	合 格
主要性能—印品质量						
9	歪斜度	常温常湿	≤1.0	mm	0.5	合 格
		低温低湿			0.5	
		高温高湿			0.5	
10	直线度	常温常湿	水平：≤0.5% 垂直：≤0.5%	—	0 0	合 格
		低温低湿			0 0	
		高温高湿			0 0	
11	对角线误差	常温常湿	≤1.0	mm	0.1	合 格
		低温低湿			0.3	
		高温高湿			0.4	
12	平行度	常温常湿	纵向：≤1.0 横向：≤1.0	mm	0.5 0.5	合 格
		低温低湿			0.5 0.5	
		高温高湿			0.5 0.5	

复制报告未重新盖章无效

国家办公设备及耗材质量监督检验中心

China National Office Equipment and Consumable Quality Supervision Testing Center

检 验 报 告

Test Report

报告编号 Report Number: TFJC-2021-000205

共 10 页 第 5 页

序号 Number		检验项目 Test Items		标准要求 Standard Requirements		单位 Unit		样品编号: Sample No. 10VIZJU000001			
								检测结果 Result-Remark		判 定 Verdict	
主要性能—印品质量（续）											
13	对 齐 度	常温常湿	至纸左边：≤1.5 至纸顶端：≤1.5	mm	0 0.5	合 格					
		低温低湿			0.5 0.5						
		高温高湿			0.5 0.5						
14	放 大 率	常温常湿	水平：(100±1)% 垂直：(100±1)%	—	99% 100%	合 格					
		低温低湿			99% 100%						
		高温高湿			99% 100%						
15	扫 描 线 性	常温常湿	≤0.5	mm	0.2	合 格					
		低温低湿			0.2						
		高温高湿			0.2						
16	图 像 密 度	常温常湿	≥1.2	—	1.4	合 格					
		低温低湿	≥1.2		1.4						
		高温高湿	≥1.2		1.4						
17	密 度 不 均 匀 性	常温常湿	≤20%	—	3%	合 格					
		低温低湿	≤20%		3%						
		高温高湿	≤20%		3%						
18	密 度 变 化	常温常湿	≤0.2	—	0.04	合 格					
		低温低湿			0.03						
		高温高湿			0.02						

复制报告未重新盖章无效

国家办公设备及耗材质量监督检验中心

China National Office Equipment and Consumable Quality Supervision Testing Center

检 验 报 告

Test Report

报告编号 Report Number: TFJC-2021-000205

共 10 页 第 6 页

序号 Number	检验项目 Test Items		标准要求 Standard Requirements	单位 Unit	样品编号: Sample No. 10VIZJU000001		
					检测结果 Result-Remark	判 定 Verdict	
主要性能—印品质量（续）							
19	底灰	常温常湿		—	0.001	合 格	
		低温低湿			0.003		
		高温高湿			0.002		
20	色点	常温常湿	< Φ0.3mm	不计	个	/	合 格
			Φ0.3mm～Φ0.6mm	≤15		0	
			> Φ0.6mm	不允许		0	
		低温低湿	< Φ0.3mm	不计	个	/	
			Φ0.3mm～Φ0.6mm	≤15		0	
			> Φ0.6mm	不允许		0	
		高温高湿	< Φ0.3mm	不计	个	/	
			Φ0.3mm～Φ0.6mm	≤15		0	
			> Φ0.6mm	不允许		0	
21	白点	常温常湿	< Φ0.3mm	不计	个	/	合 格
			Φ0.3mm～Φ0.8mm	≤15		3	
			> Φ0.8mm	不允许		0	
		低温低湿	< Φ0.3mm	不计	个	/	
			Φ0.3mm～Φ0.8mm	≤15		3	
			> Φ0.8mm	不允许		0	
		高温高湿	< Φ0.3mm	不计	个	/	
			Φ0.3mm～Φ0.8mm	≤15		3	
			> Φ0.8mm	不允许		0	

复制报告未重新盖章无效

国家办公设备及耗材质量监督检验中心

China National Office Equipment and Consumable Quality Supervision Testing Center

检 验 报 告

Test Report

报告编号 Report Number: TFJC-2021-000205

共 10 页 第 7 页

序号 Number		检验项目 Test Items	标准要求 Standard Requirements	单位 Unit	样品编号: Sample No. 10VIZJU000001	
					检测结果 Result-Remark	判 定 Verdict
主要性能—印品质量（续）						
22	定影 牢固 度	常温常湿	≥90%	—	94%	合 格
		低温低湿			95%	
		高温高湿			97%	
23	灰度 等级	常温常湿	≥8	级	16	合 格
		低温低湿			16	
		高温高湿			16	
24	接口		产品应至少具有并行接口、通用串行总线接口、以太网接口或无线接口中的一种接口，并应符合相应标准的规定。	—	符合要求	合 格
25	告警		对硬件有错、纸尽、卡纸有告警信号。	—	能告警	合 格
26	自检		自检(程序)应能检查出硬件出错；打印出安装的字型；能检查是否正常工作。	—	符合要求	合 格
电源适应性						
27	电源适应性		在 220 V±22V、50Hz±1 Hz 的条件下应正常工作。	—	工作正常	合 格
噪 声						
28	噪声 (LpA)		≤58	dB (A)	53	合 格
气候环境适应性						
29	工作温度下限		在 5℃条件下保持 2h 后，打印 ISO/IEC 19752 规定的页产量测试版 1 小时或打印至耗材页产量的 1/2 处，工作应正常。	—	工作正常	合 格

复制报告未重新盖章无效

国家办公设备及耗材质量监督检验中心

China National Office Equipment and Consumable Quality Supervision Testing Center

检 验 报 告

Test Report

报告编号 Report Number: TFJC-2021-000205

共 10 页 第 8 页

序号 Number	检验项目 Test Items	标准要求 Standard Requirements	单位 Unit	样品编号: Sample No. 10VIZJU000001	
				检测结果 Result-Remark	判 定 Verdict
气候环境适应性（续）					
30	贮存运输 温度下限	在-25℃条件下，贮存 16h，恢复 2h 后， 工作应正常。	—	工作正常	合 格
31	工作温度上限	在 35℃条件下保持 2h 后，打印 ISO/IEC 19752 规定的页产量测试版 1 小时或打 印至耗材页产量的 1/2 处，工作应正常。	—	工作正常	合 格
32	贮存运输温度 上限	在 40℃条件下，贮存 16h，恢复 2h 后 工作应正常。	—	工作正常	合 格
33	工作条件下的 恒定湿热	在 35℃、80%RH 条件下保持 2h 后，打 印 ISO/IEC 19752 规定的页产量测试版 1 小时或打印至耗材页产量的 1/2 处， 工作应正常。	—	工作正常	合 格
34	贮存运输条件 下的恒定湿热	在 40℃、93%RH 条件下，贮存 48h，恢 复 2h 后工作应正常。	—	工作正常	合 格
机械环境适应性					
35	振动试验	受试样品经振动试验后，应能正常工 作，外观和结构符合标准规定要求。	—	符合要求	合 格
36	冲击试验	对受试样品三个相互垂直轴线方向各 进行三次冲击，峰值加速度 150m/s ² ， 脉冲持续时间 11ms，半正弦波形，应能 正常工作。	—	符合要求	合 格
37	运输包装件 跌落试验	将运输包装件处于准备运输状态， 20℃，65%RH 预处理 4h，任选四面， 各跌落一次，跌落高度 600mm，包装件 及受试样品无损坏，应能正常工作。	—	符合要求	合 格
备注	注 1：报告中“打印区域”、“标称分辨率”、“打印速度”、“打印媒体”、“双面打印”、印品 质量项目中的“歪斜度、直线度、对角线误差、平行度、对齐度、放大率、扫描线性、图 像密度”的标准要求依据产品规格表规定的技术要求。 注 2：印品质量检验项目中的常温常湿为：20℃～25℃，40%～60%RH；低温低湿为 15℃， 20%RH，高温高湿为 27℃，80%RH。				

复制报告未重新盖章无效

国家办公设备及耗材质量监督检验中心

China National Office Equipment and Consumable Quality Supervision Testing Center

检验报告

Test Report

报告编号 Report Number: TFJC-2021-000205

共 10 页 第 9 页

照片 photo

产品照片:



样机正视图



样机铭牌

国家办公设备及耗材质量监督检验中心

China National Office Equipment and Consumable Quality Supervision Testing Center

检验报告

Test Report

报告编号 Report Number: TFJC-2021-000205

共 10 页 第 10 页

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	数显卡尺	150mm	C-145	2021. 11. 11	√
2	数显卡尺	150mm	C-146	2021. 10. 21	—
3	数显卡尺	500mm	C-299	2021. 10. 27	√
4	秒表	JS-505	C-219	2022. 04. 02	√
5	放大镜	10 倍	C-275	2021. 04. 09	√
6	读数显微镜	40 倍	C-74	2021. 10. 14	√
7	稳压电源	AN97005W	F-4-16	2021. 08. 06	√
8	分光光度计	exact	C-209	2022. 03. 19	√
9	摩擦试验机	FR-2	C-16	2022. 10. 30	√
10	高低温湿热试验箱	Y7520III-ZVD	C-3	2022. 11. 18	√
11	高低温湿热试验箱	KHL-SDJ61F	C-144	2022. 03. 18	—
12	噪声与振动测量分析系统	HS5660X	C-107	2021. 11. 07	√
13	电动振动系统	ES-10-240/ LT0808	C-139	2022. 8. 24	√
14	250kg 碰撞台	Y52250-ZF	C-2	2022. 08. 04	√
15	跌落试验机	DL-100	C-177	2022. 03. 14	√

复制报告未重新盖章无效

声 明

STATEMENT

1. 检验报告只对受检样品负责。

Test Report is valid only for tested samples.

2. 检验报告无“检验报告专用章”或“检验单位公章”无效。

The Test Report is invalid without sealed by “Special stamp for Test Report” or “Test Institute official stamp”.

3. 部分复制检验报告、复制检验报告未重新加盖公章无效。

Copy or part copy of Test Report is invalid without resealed by official stamp.

4. 检验报告无编写、审核、批准人签字（盖章）无效。

The Test Report is invalid without signatures of drafter, reviewer, and approver.

5. 检验报告涂改无效。

Alterations or erasures shall invalidate the Test Report.

6. 对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。

The objection to the Test Report shall be put forward to testing institute within 15 days from the date receiving it.

7. 本检验报告检验结果由技术负责人负责解释。

The right to interpret this Test Report shall reside in the Senior Associate.

单位名称：国家办公设备及耗材质量监督检验中心
(天津天复检测技术有限公司)

Name: China National Office Equipment And
Consumable Quality Supervision Testing Center
(Tianjin Tianfu Testing Technology Co., Ltd.)

地 址：天津市红桥区昌图道 7 号

Address: №7 Changtu Road, Hongqiao
District, Tianjin, China

电 话：022-26650880

Tel: 022-26650880

检验报告查询电话：022-26660086

Test Report Enquiry Tel: 022-26660086

邮 编：300131

Post Code: 300131

E-mail: oattj071@163.com

E-mail: oattj071@163.com