

## 原厂墨盒与副厂墨盒 信赖度测试报告

### 1. 前言

身为测试领导的百佳泰测试实验室，秉持在 IT 产品的丰富测试经验，针对各类数字产品(系统、可携式行动设备、数字家电及计算机外设等)提供标准认证、兼容性、互容性、性能及信赖度测试，并凭借此独特的角色定位，于近期提供关于喷墨打印机的补充墨水信赖度比较测试报告。

虽然市场上的相片打印机功能日新月异，但消费者最期待的莫过于相片画质与色彩的持久性。因此印表机、墨水与纸张制造商无不加强研发相片打印的持久性与稳定性。而关于打印机墨水性能的测试，近年虽有些测试实验室发布了抗光感与抗氧度的测试报告，然而结合臭氧(O<sub>3</sub>)、氧化亚氮(NO<sub>2</sub>)及二氧化硫(SO<sub>2</sub>)等气体的模拟褪色测试则是少之又少。

为了在更符合现实状况的环境下测试，以得到更准确的测试结果，百佳泰以混合的三种气体进行抗气体比较测试，来比较原厂墨水与副厂墨水在相片打印的褪色程度。以下即为原厂墨水与副厂墨水在混合气体测试(Mixed-gas test)<sup>注一</sup>的报告摘要。




注一：混合气体测试(Mixed-gas test)

臭氧(O<sub>3</sub>)、氧化亚氮(NO<sub>2</sub>)及二氧化硫(SO<sub>2</sub>)等气体常见于日常生活中，并可影响相片的褪色程度。利用此三种混合气体依室内气体的比例进行加快的抗气体测试，可模拟喷墨打印机所打印出的相片在室内空气中的褪色程度。利用各类混合气体以加快测试流程进行抗气体测试即所谓的混合气体测试。







## 2. 测试结果摘要

百佳泰在市面上随机挑选两种知名品牌的打印机实行加速混合气体测试，并得到以下结果。此测试结果的意涵则交由读者自行判断。

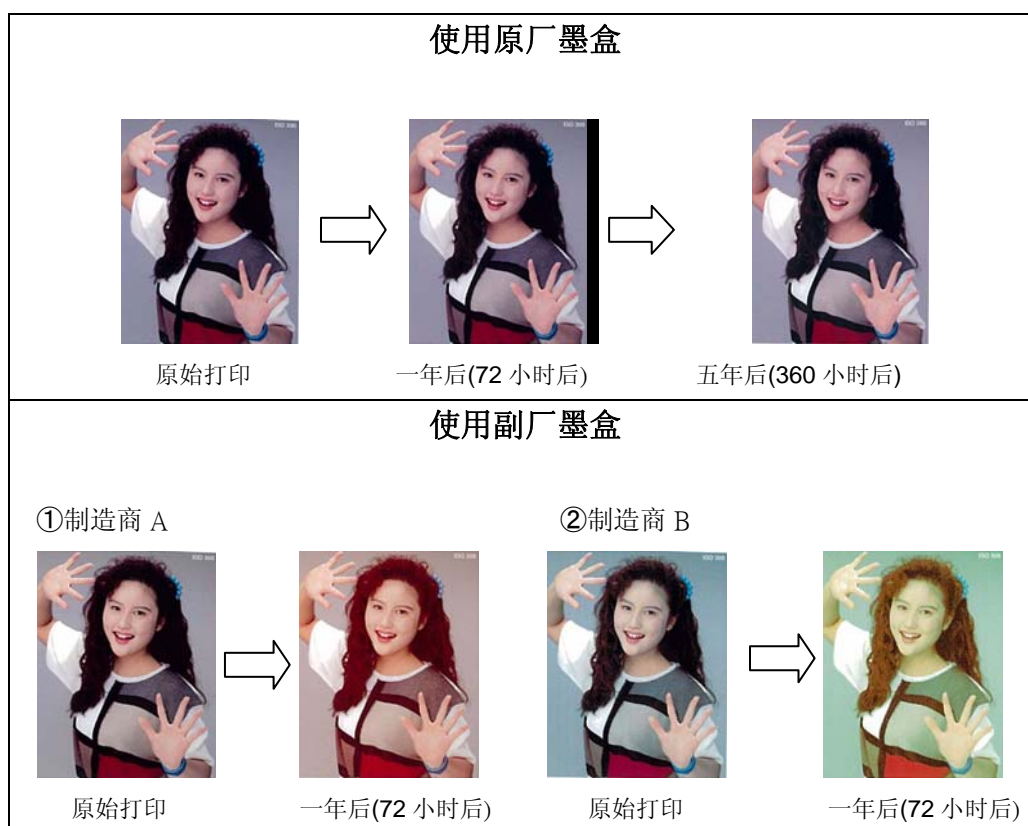
测试结果一：以 Canon PIXUS iP7500 型打印机进行测试

使用原厂墨盒		
	⇒	
原始打印		一年后(72 小时后)
	⇒	
		五年后(360 小时后)

使用副厂墨盒			
①制造商 A		②制造商 B	
	⇒		
原始打印		一年后(72 小时后)	
			⇒
		原始打印	一年后(72 小时后)
③制造商 C		④制造商 D	
	⇒		
原始打印		一年后(72 小时后)	
			⇒
		原始打印	一年后(72 小时后)

## 测试结果二: 以 EPSON PM-A890 型打印机进行测试



### 3. 测试方法

#### 测试环境:

- 1) 打印影像: 为日本数字影像机构所提供的标准格式"N1A.tif"。
- 2) 打印机与纸张: 使用 Canon PIXUS iP7500 及 EPSON PM-A890 打印机与市售纸张, 并与不同厂牌之墨盒测试。
- 3) 测试设备: 使用 Suga Test Instrument Co., Ltd.'s "DS-UV" 为气体腐蚀测试设备。

#### 测试条件:

- 1) 气体浓度: 臭氧(O<sub>3</sub>) : 150ppb  
 氧化亚氮(NO<sub>2</sub>) : 900ppb  
 二氧化硫(SO<sub>2</sub>) : 50ppb
- 2) 温度 : 24°C
- 3) 湿度 : 60%RH

**持续测试时间:** 加速测试 72 小时等同于实际摆放 1 年而 360 小时等同于实际摆放 5 年。



### 参考数据

Yojiro Kojima, Takayuki Ishikawa, Hiroyuki Ogino, and Takao Yamamoto “ A Study on Digital Photo Image permanency 1 – Environment Factors and Color Fading.” Proceedings of “Japan Hardcopy 2004” – The Annual Conference of the Imaging Society of Japan, pp.73 Tokyo Japan (2004)

Hiroyuki Ogino, Yojiro Kojima, and Takao Yamamoto, “A Study on Digital Photo Image Permanency 2 – Gas Fading Acceleration by Mixed Gas.” Proceedings of “Japan Hardcopy 2004” – The Annual Conference of the Imaging Society of Japan, pp.77 Tokyo Japan (2004).

### 本测试报告须注意事项

百佳泰发表此测试报告以介绍产品标竿测试所得到的公平公正测试结果。

### 著作权保护

此测试报告之著作权为百佳泰所有，如需翻印或引述其中文字，须先取得百佳泰同意。

测试结果的意义由读者自行判断，百佳泰不做任何评断并且不负责因引用此报告而造成之任何损失。

### 任何意见或疑问，请与我们联系

Allion Japan Inc.

8F, 1-24-2, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, Japan 141-0022

Tel : +81-3-5488-7368 Fax: +81-3-5488-7369

E-mail: [sales@allion.co.jp](mailto:sales@allion.co.jp)

Website: <http://www.allion.com>

Website (Japan): <http://www.allion.co.jp>