



# 根据 **ISO/IEC19798** 标准确定 **Brother** 正品彩色墨粉盒所声明页使用量的测试方法

## 内容

1. 前言
2. **ISO/IEC** 标准概述
3. **ISO/IEC19798** 页使用量标准

## 1. 前言

在购买打印机或多功能产品时，许多客户会对不同产品的页使用量进行比较。

本文的目的在于向客户说明，根据 **ISO/IEC19798** 标准来确定 Brother 正品彩色墨粉盒所声明页使用量的测试方法。

除非 Brother 另有说明，否则 Brother 正品彩色墨粉盒新品发布时所声明的页使用量均根据 **ISO/IEC19798** 标准得出。

根据 **ISO/IEC19798** 标准确定所声明页使用量的测试方法已被许多打印机制造商采用来进行页使用量的计算。其可以被认为是用于将 Brother 墨粉盒实际测试页使用量与所声明页使用量进行比较的可靠方法。

在采用 **ISO/IEC19798** 标准之前，每个公司使用其自己的方法来计算特定墨粉盒的页使用量，这样就很难客观地比较相关的页使用量。

某些出售“兼容于”或“可用于” Brother 机器的彩色墨粉盒供应商，并未应用 **ISO/IEC19798** 标准来确定其宣传的页使用量。在这种情况下请注意，因为您不能期望这样的墨粉盒可以达到像 Brother 正品墨粉盒一样的页使用量。

有关 Brother 正品彩色墨粉盒的更多信息，请访问我们的网站：

<http://www.brother.com/original/index.html>

\*页使用量是 Brother 根据本文中所述的标准计算出的参考值。可以达到的页使用量因打印时的环境和打印时所使用的打印机设置（打印模式、所使用 PC 上的软件版本、环境温度 and 湿度等等）而异。因此，请您在选购 Brother 打印机或多功能一体机产品时将 Brother 声明的页使用量用作近似值的参考信息。

## 2. ISO/IEC 标准概述

ISO 是“International Organization for Standardization（国际标准化组织）”的缩写，该组织是一个在工业领域（而非电气领域）内创建国际标准的私营、非营利性组织。

150 多个国家已成为 ISO 的成员。ISO 总部位于瑞士日内瓦。

IEC 是“International Electrotechnical Commission（国际电工委员会）”的缩写，其在电气领域内设立标准。

对于涉及 ISO 和 IEC 的共同领域，组成了 ISO/IEC JTC1（Joint Technology Committee（共同技术委员会））来创建标准。用于计算页使用量的标准就是由 ISO/IEC JTC1 组织设立的，所以这些标准都带有前缀“ISO/IEC”，后面是唯一指定的编号。起草 ISO/IEC 标准期间，来自每个国家各个标准组织的代表会对提议标准进行讨论，然后经过多次投票后将其颁布。

因此，**ISO/IEC19798** 标准并不是只由制造商来创建的。

有关 ISO/IEC 的详细信息，请访问以下网站。

<http://www.iso.org/>

### 3. ISO/IEC19798 页使用量标准

ISO/IEC19798 标准规定了以下 3 项内容：

- i. 测试方法和条件
- ii. 测试中使用的标准测试图案
- iii. 从测试结果发布页使用量的计算方法

#### i. 测试方法和条件：

- 用于测试的打印机和墨粉盒数量：  
需要使用至少 3 台打印机（或多功能产品）和至少各 9 个青色、品红色、黄色和黑色的墨盒进行测试。
- 测试环境：  
温度：23°C±2°C (73°F±4°F) / 湿度：50%±10%
- 打印模式：  
对下面的规定标准测试图案进行连续打印
- 墨粉盒更换标准：  
对于 Brother 产品，显示“碳粉用尽”提示信息时更换碳粉。  
产品显示“碳粉用尽”时，墨粉盒中还有少许碳粉剩余，但是只有在更换墨粉盒后才可以达到满意的打印质量。

## ii. 测试中使用的标准测试图案

ISO/IEC19798 标准使用包含图 1 中一套 5 张图片的测试图案。

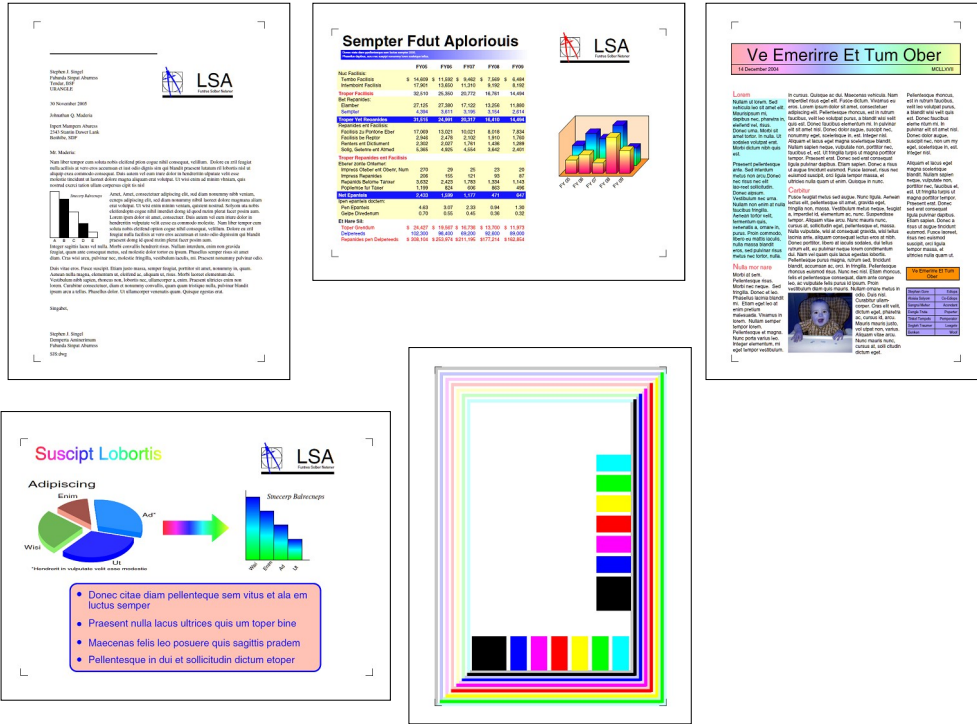


图 1 ISO/IEC19798 中使用的测试图案（一套 5 张图片）

## iii. 从测试结果确定所声明页使用量的测试方法：

从根据上述方法和条件得出的测试结果中通过使用统计分析法，我们计算出了具有至少约 90%可信度的最小页使用量，并将不高于该值的某个值声明为页使用量。

2008 年 7 月，修订版 1 兄弟工业株式会社