

## 技术白皮书

# Brother 喷墨或激光打印机 售后市场芯片

版本 4-8：2018 年 12 月更新

## 简介

2015 年, 兄弟推出了一组包含全新墨盒验证功能的喷墨打印机新品。新品打印机可为客户提供如下信息: 已安装墨盒是由兄弟公司生产的兄弟品牌墨盒(“兄弟原装墨盒”), 还是由其他公司生产的非兄弟品牌墨盒。打印机液晶屏将如下图所示, 显示“Genuine Brother supply”(兄弟原装耗材)或“Non-Brother supply”(非兄弟耗材):

<在喷墨打印机的情况>



但是, 如果芯片制造商不能正确地对墨盒芯片上的数据字段进行编程, 墨盒验证信息将不准确。请参考本白皮书“说明”章节中的说明(“说明”), 了解如何正确地对芯片上的数据字段进行编程。

如果你是墨盒或碳粉供应商, 请指导你的芯片制造商遵循说明, 以便使墨盒验证信息准确显示, 避免引起客户的混淆。如果你是芯片制造商, 请遵循和遵守说明, 不要试图使用任何程序来规避墨盒验证功能。本白皮书旨在通知你们如上信息, 本文的“你们”指的是墨盒或碳粉供应商及芯片制造商。

## 背景&优势

兄弟相信每一位客户都有权了解所使用的墨盒的品牌。然而, 我们意识到有这样的误会存在, 有些客户以为自己使用的是兄弟原装墨盒或碳粉, 而实际情况并非如此。作为终端用户, 因不知情而承

受着使用某些低质替代品或假冒产品(或产品使用欺骗性的品牌识别)而可能带来的机器故障或损害。为此我们特别推出墨盒验证功能，旨在防止此类误会的发生，同时向客户提供更好的服务，增加透明度，便于客户做出知情选择——兄弟认为这将有利于所有人关注墨盒或碳粉市场。

我们想特别说明的是芯片的正确编程和识别墨盒为“非兄弟耗材”不会导致任何在印刷特性及质量上的损失。相反，将有利于你们正确识别墨盒，向你们的客户证明你们的产品尊重注册商标，不使用任何假冒产品。因此，兄弟强烈建议与我们合作，遵循说明。

## 说明

为确保传递准确的信息，兄弟打印机固件只读取墨盒芯片上单一的数据字段并根据这些信息做出反应。正确编程芯片上的数据字段将使打印机识别出非兄弟墨盒，并提供正确的信息给客户。请遵循下面的说明：

- i) 请将 ASCII 字符字符串从“Brother”更改成其他值。任何值均可，但我们建议制造商使用其自己的品牌标识。
- ii) 请将 ASCII 字符字符串后的“Field X”更改成“0x01”。请注意，Field X 的“0x00”值只能被用于兄弟原装墨盒或碳粉。

详细了解说明的内容，请参考以下图表：

品牌名称							墨盒类型
b	r	o	t	h	e	r	Field X

Field X	墨盒类型
0x00	兄弟原装耗材
0x01	非兄弟耗材
0x10	(保留)
0x11	(保留)

### 举例

原始数据

品牌名称							墨盒类型
b	r	o	t	h	e	r	0x00

修改后

品牌名称							墨盒类型
a	b	c	C	o	r	p	0x01

请注意，在 ASCII 字符内放入除“Brother”外的任何值及在 Field X 内放入“0x01”都将仅更改客户看到的显示信息，而不会影响打印速度或其他功能。

## 时间表

自 2015 年夏天起，具备 2.7 寸或更大 LCD 显示器的兄弟喷墨系列新品都将采用此验证信息功能。因此我们要求你们按此说明正确并一以贯之地对现有的墨盒芯片进行编程。

本白皮书的附录显示了支持此验证信息功能的当前型号的喷墨打印机墨盒或碳粉。当有新添加可以支持此验证信息功能的喷墨打印机墨盒或碳粉的型号时，白皮书的附录将会被更新。

## 更新

本白皮书将来可能会被更新。最新版本详见：

[http://update.brother.co.jp/pbj/pdf/cn/Brother\\_White\\_Paper\\_Genuine\\_Authentication\\_CN.pdf](http://update.brother.co.jp/pbj/pdf/cn/Brother_White_Paper_Genuine_Authentication_CN.pdf)

## 联系方式

了解本白皮书的更多信息，请联系：

[genuine-authentication-contact@brother.co.jp](mailto:genuine-authentication-contact@brother.co.jp)

## 免责声明

遵守本白皮书中的说明并不能保证且不表示你们生产出的产品可免于兄弟或任何其他方的其他索赔或权利要求。兄弟提供此白皮书，但并不表示放弃任何注册商标和其他知识产权，包括针对此类产品的制造商行使专利权和商标权。同样，兄弟对第三方所拥有权利的行使不做任何声明和保证，明示或默示。在法律允许的最大范围内，兄弟不承担本白皮书中的任何技术或编辑上的错误或遗漏。

版权所有© 2015-2018 兄弟工业株式会社，此处包含的信息如有更改，恕不另行通知。

## 付録:

可以支持此验证信息功能的喷墨打印机墨盒或碳粉的型号

墨盒型号	可用打印机型号例子
LC201, LC203	MFC-J680DW, MFC-J880DW, MFC-J885DW
LC211	DCP-J762N, MFC-J880N, DCP-J963N
LC221, LC223	DCP-J562DW, MFC-J680DW, MFC-J880DW
LC231, LC233	DCP-J562DW, MFC-J680DW, MFC-J880DW
LC261, LC263	DCP-J562DW, MFC-J680DW, MFC-J880DW
LC3011, LC3013	MFC-J491DW, MFC-J497DW, MFC-J690DW
LC3017, LC3019	MFC-J5330DW, MFC-J6530DW
LC3029	MFC-J5830DW, MFC-J6535DW
LC3033, LC3035	MFC-J995DW
LC3037, LC3039	MFC-J5845DW, MFC-J5945DW, MFC-J6545DW
LC3111	DCP-J572N, MFC-J893N, DCP-J973N
LC3117, LC3119	MFC-J6580CDW, MFC-J6980CDW
LC3129	MFC-J6995CDW
LC3133, LC3135	MFC-J1500N
LC3139	HL-J6000CDW, MFC-J6997CDW
LC3211, LC3213	DCP-J772DW, DCP-J774DW
LC3217, LC3219	MFC-J5330DW, MFC-J6930DW
LC3233, LC3235	DCP-J1100DW, MFC-J1300DW
LC3237, LC3239	MFC-J5945DW, HL-J6000DW
LC3311, LC3313	MFC-J890DW
LC3317, LC3319	MFC-J5330DW, MFC-J6930DW
LC3329	MFC-J5930DW, MFC-J6935DW
LC3333	DCP-J1100DW, MFC-J1300DW
LC3337, LC3339	MFC-J5945DW、MFC-J6945DW
LC3511, LC3513	MFC-J690DW, MFC-J890DW
LC3617, LC3619	MFC-J2330, MFC-J3930DW
LC3717, LC3719	MFC-J2330DW, MFC-J3930DW
TN223, TN227	HL-L3210CW, MFC-L3710CW

TN233, TN237	DCP-L3551CDW, MFC-L3770CDW
TN243, TN247	HL-L3210CW, DCP-L3510CDW, MFC-L3710CW
TN253, TN257	HL-L3230CDW, DCP-L3510CDW, MFC-L3750CDW
TN730, TN760	DCP-L2550DW, HL-L2330D, MFC-L2710DDW
TN2410, TN2420	DCP-L2550DN, HL-L2375DW, MFC-L2750DW
TN2415, TN2445, TN2449	HL-L2375DW, MFC-L2713DW
TN2430, TN2450	HL-L2395DW, MFC-L2750DW