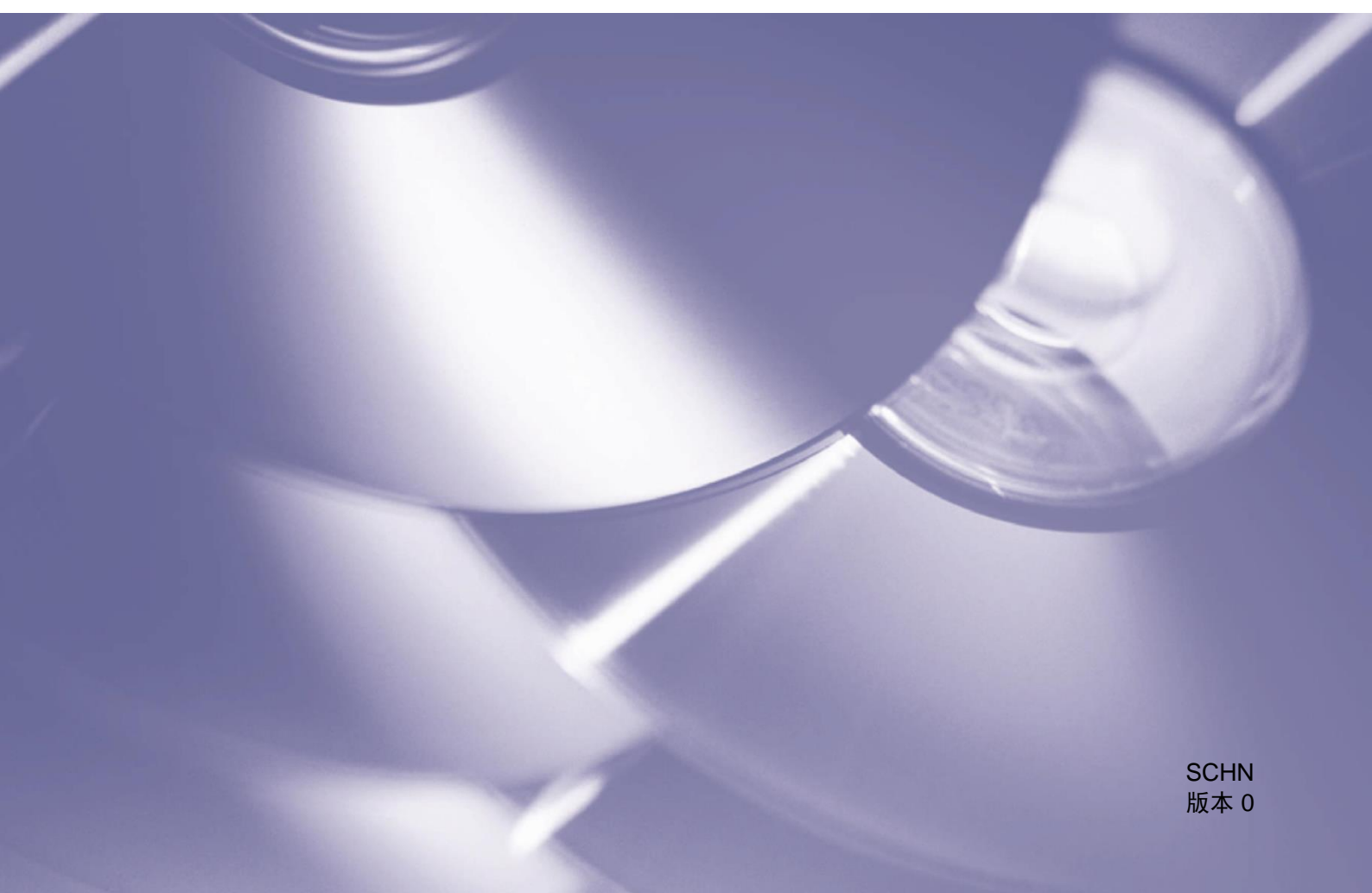


# 使用说明书

## Barcode Print +



## 版权

Copyright © 2019 Brother Industries, Ltd. 保留所有权利。

QR Code 生成程序版权所有 © 2008 DENSO WAVE INCORPORATED。

本文档中的信息可能会随时更改，恕不另行通知。本文档中的屏幕仅用于演示，可能与实际屏幕有所出入。本文档中介绍的软件根据许可协议提供。只能根据此类协议的条款使用或复制该软件。若未事先取得 Brother Industries, Ltd. 的书面同意，不得以任何形式或通过任何方式复制本出版物的任何部分。

## 商标

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED in Japan and in other countries.

本文中所含的其他产品和公司名称可能是其各自所有者的商标。

出现在 Brother 产品、相关文档和任何其他资料中出现的任何公司的任何品牌名称和产品名称都是其相应公司的商标或注册商标。

# 目录

<b>1</b>	<b>背景</b>	<b>1</b>
1.1	概述 .....	1
1.2	支持的 Brother 设备 .....	2
1.3	支持的条形码 .....	2
<b>2</b>	<b>控制代码详解</b>	<b>3</b>
2.1	1-D 条形码 .....	3
2.2	PDF417 .....	6
2.3	QR Code .....	9
<b>3</b>	<b>条形码类型概述</b>	<b>11</b>

## 1.1 概述

Brother Barcode Print + 软件解决方案可扩展 Brother 打印机的条形码打印功能。

不使用 Barcode Print +

**错误的输出**  
打印机无法正确处理  
BarDIMM 命令



BarDIMM 命令



BarDIMM 命令

使用 Barcode Print +

**正确的输出**  
打印机可以正确处理  
BarDIMM 命令



### 功能

- 使用与其他打印机供应商相同的 BarDIMM 命令。
- 不需要额外的硬件，例如 USB 记忆棒、紧凑式闪存卡或 DIMM。
- 支持 1D 和 2D 条形码。

### 注释

要激活此解决方案，您需要有效的许可证代码以及可以将许可证代码发送到目标设备的软件。有关更多信息，请联系您当地的 Brother 办事处。

## 1.2 支持的 Brother 设备

如需与 Brother Barcode Print + 兼容的所有 Brother 设备的详尽列表，请与您当地的 Brother 办事处联系。

## 1.3 支持的条形码

Brother Barcode Print + 支持许多热门的 1D 和 2D 条形码。

条形码类别	详细信息
CODABAR	CODABAR
Code 128	Code 128 A、B、C
Code 128	带有 Auto-Switch 的 Code 128
Code 25 (2 of 5)	Code 25 Interleaved
Code 39 (3 of 9)	Code 39
Code 39 (3 of 9)	Code 39 + Chk 对数据前面的空进行编码
Code 39 (3 of 9)	Code 39 + Mod 43Chk
Code 39 (3 of 9)	Code 39 对数据前面的空进行编码
Code 93	Code 93
Code 93	Code 93 扩展
EAN/JAN	EAN/JAN-13、EAN/JAN-13 +2
EAN/JAN	EAN/JAN-13 +5
EAN/JAN	EAN/JAN-8、EAN/JAN-8 +2
EAN/JAN	EAN/JAN-8 +5
EAN/JAN	GS1-128 (UCC/EAN 128)
GS1 DataBar	Standard、Limited、Expanded、Truncated 和 Stacked
Interleave 25 (2 of 5)	Interleave 25 + Chk
MSI Plessey	MSI Plessey + Chk 10 和 Chk 11
PDF-417	PDF-417 和 Macro PDF-417
PostNet	PostNet 9 和 PostNet 5
QR Code	QR Code
QR Code	Model 1
QR Code	Model 2
Swiss QR Code	Swiss QR Code
UPC	UPC-A、UPC-A +2 和 UPC-A +5
UPC	UPC-E (UPC-E0 和 UPC-E1)
UPC	UPC-E +2 和 UPC-E +5
USPS	ZIP+4 PostNet 11

如需与 Brother Barcode Print + 兼容的所有条形码的详尽列表，请与您当地的 Brother 办事处联系。

## 2.1 1-D 条形码



每个条形码都由一系列 PCL 命令和控制代码组成。可以自定义控制代码参数以更改代码的尺寸、形状和内容。

示例



#	名称	参数	备注
1	转义码	ESC (s	ESC 是 ASCII 值 27
2	人类可读的信息	#p	默认值 = 0p
3	条形码高度	#v	默认值 = 0v
4	条形码宽度	#b	默认值 = , , , b
5	条形码空宽度	#s	默认值 = , , , s
6	人类可读的文本字体	#h	默认值 = h
7	条形码名称	PCL_BARCODE_NAME T	请参见条形码类型概述
8	条形码数据	不适用	用户定义的信息

注释

- 为确保良好的可读性，必须对每个条形码进行正确编程。
- 如果“b”和“s”参数相同，则不需要指定“s”参数。
- 不要使用小数值（例如“1.5”）。

### 2.1.1 人类可读的信息 (“p”)

指定是否与条形码一起打印说明文字。

ESC (s0p30v, , , b, , , sh24600T123456789123

数值	说明
0	默认值（打印）
1	不打印人类可读的文本
2	嵌入人类可读的文本
3	半嵌入人类可读的文本
4	在条形码下面打印人类可读的文本

## 2.1.2 条形码高度 ( “v” )

以一英寸的 1/60 为单位指定条形码高度。

```
ESC (s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123
```

在此示例中，30/60 意味着条形码高度将是 0.5 英寸（12.7 毫米）。

## 2.1.3 条形码宽度 ( “b” )

指定条形码条的宽度。

```
ESC (s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123
```

此设置会影响整体条形码宽度。要打印较小的条形码，请指定较小的值。

对于 1D 条码，需要以一英寸的 1/600 为单位指定四个值：

1. 第一个（细）条宽度
2. 第二个条宽度
3. 第三个条宽度
4. 第四个宽度

或者可以使用默认值 ( “,,,” )。这样一来，“ESC (s0p30v,,,b...” 序列将提供与“ESC (s0p30v8,16,24,32b...” 相同的输出。

### 示例

为了正确打印 UPC-A 条形码，需要指定四个不同的条粗细。

输出将因所指定的值而异：



### 注释

并非所有扫码器都能够读取小条形码。

## 2.1.4 条形码空的宽度 ( “s” )

指定条形码中条之间的空宽度。

```
ESC (s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123
```

对于 1D 条码，需要以一英寸的 1/600 为单位指定四个值：

1. 第一个（细）空宽度
2. 第二个空宽度
3. 第三个空宽度
4. 第四个空宽度

## 2.1.5 人类可读的文本字体 (“h”)

指定用于条形码说明文字的字体。

```
ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123
```

数值	说明
0（或者没有值）	默认值 (Courier)
1	Letter gothic
2	Universe
3	Universe condensed
5	OCR-B

2

## 2.1.6 条形码类型 (“T”)

指定条形码类型。

```
ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123
```

有关详细信息，请参见[条形码类型概述](#)。

## 2.1.7 条形码数据

用户定义的实际信息。

```
ESC(s0p30v,,,b,,,sh24600T123456789123
```

可为 Code93 Extended、Code128A 和 Code128 With-AutoSwitch 指定 ASCII 控制代码字符（ASCII 代码 0-30），如下所示：

```
ESC&p#X<00>
```

其中：

- # 是控制代码字符数
- <00> 是示例控制代码字符

示例

要为 Code 128A 指定两个 ASCII 控制代码字符 “0” 和 “1”，请使用：24850TESC&p2X<00><01>



## 2.2 PDF417

### 2.2.1 条形码组成



每个条形码都由一系列 PCL 命令和控制代码组成。可以自定义控制代码参数以更改代码的尺寸、形状和内容。每个 PDF417 条形码（也称为“符号”）可能由几个模块组成。

示例



#	名称	参数	备注
1	转义命令	ESC (s	ESC 是 ASCII 值 27
2	错误纠正	#p	默认值 = 0p
3	条形码高度	#v	默认值 = , , , v
4	条形码（符号）尺寸	#b	默认值 = , , , b
5	模块大小	#s	默认值 = , , , s
6	条形码名称	<i>PCL_BARCODE_NAME</i> T	<ul style="list-style-type: none"><li>PDF417: 24850</li><li>MacroPDF417: 24855</li></ul>
7	条形码数据	不适用	用户定义的信息

注释

- 为确保良好的可读性，必须对每个条形码进行正确编程。
- 不要使用小数值（例如“1.5”）。

## 2.2.2 错误纠正 (“p”)

指定相对于数据大小的错误纠正级别或比率。

```
ESC (s0p,,,v,,,b,,,s24850T123456789123
```

错误纠正级别	错误纠正数据代码
0	2
1	4
2	8
3	16
4	32
5	64
6	128
7	256
8	512

您还可以选择 1000 和 1400 之间的值，来以百分比 (0-400%) 的形式指定错误纠正级别，基于代码字词大小与数据大小之间的比率。

## 2.2.3 条形码高度 (“v”)

指定条形码高度。

```
ESC (s0p,,,v,,,b,,,s24850T123456789123
```

1. (仅限 MacroPDF417) 显示为一列的块数量 (默认值: 1)

### 示例

2v: 如果块的数量是三，则第一列将显示第一个块和第二个块，第二列将显示第三个块。

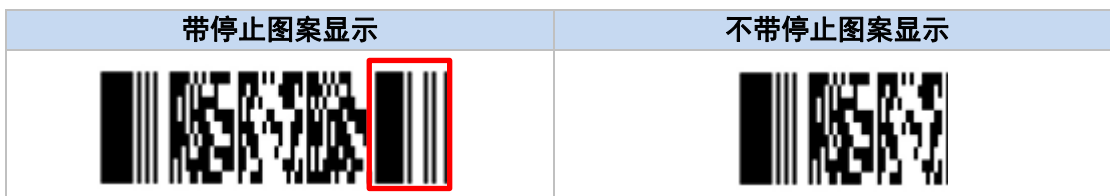
2. (仅限 MacroPDF417) 未使用
3. 最大块宽度 (单位: 一英寸的 1/600)
4. 最大块高度 (单位: 一英寸的 1/600)

## 2.2.4 符号尺寸 (“b”)

指定 PDF 符号尺寸。

```
ESC (s0p,,,v,,,b,,,s24850T123456789123
```

1. PDF 符号的最大行数
2. PDF 符号的最大列数
3. PDF 符号尺寸控制:
  - 0: 在 1 和 2 中指定的尺寸设置为最大行数和列数 (默认值)
  - 1: 在 1 和 2 中指定的尺寸设置为行数和列数的必填值
4. PDF 符号内容控制:
  - 0: 条形码带停止图案显示 (默认)
  - 1: 条形码不带停止图案显示



## 2.2.5 模块大小 ( “s” )

指定模块大小。

```
ESC(s0p,,,v,,,b,,,s24850T123456789123
```

1. 模块高度与宽度比 (1-10, 默认值: 3)
2. 符号长度 (按长度与宽度比指定, 默认值: 2)
3. 符号宽度 (按长度与宽度比指定, 默认值: 3)
4. 最小模块宽度 (1-100, 默认值: 10, 单位: 一英寸的 1/100)

示例

1, 3, 2, 5s

(模块: 正方形, 符号长度: 1.5 x 宽度; 模块宽度: 0.05 英寸)

## 2.2.6 条形码类型 ( “T” )

指定条形码类型。

```
ESC(s0p,,,v,,,b,,,s24850T123456789123
```

数值	条形码类型
24850	PDF417
24855	MacroPDF417

## 2.2.7 条形码数据

用户定义的实际信息:

```
ESC(s0p,,,v,,,b,,,s24850T123456789123
```

可为 PDF417 指定 ASCII 控制代码字符 (ASCII 代码 0-31), 如下所示:

```
ESC&p#X<00>
```

其中:

- # 是控制代码字符数
- <00> 是示例控制代码字符

示例

要为 PDF417 指定两个 ASCII 代码字符 “0” 和 “1”, 请使用: 24850TESC&p2X<00><01>

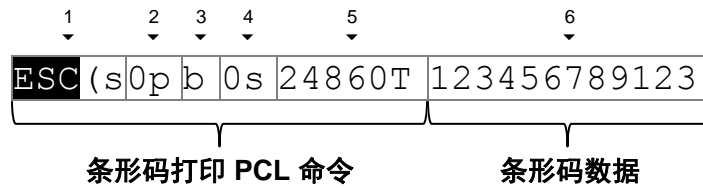
## 2.3 QR Code

### 2.3.1 条形码组成



每个条形码都由一系列 PCL 命令和控制代码组成。可以自定义控制代码参数以更改代码的尺寸、形状和内容。

示例



#	名称	参数	备注
1	转义命令	ESC (s	ESC 是 ASCII 值 27
2	错误纠正	#p	默认值 = 0p
3	条形码高度	#b	默认值 = b
4	数据类型	#s	默认值 = 0s
5	条形码名称	PCL_BARCODE_NAME^T	<ul style="list-style-type: none"><li>QR Code Model 1: 24860</li><li>QR Code Model 2: 24861</li><li>Swiss QR Code: 24862</li></ul>
6	条形码数据	不适用	用户定义的信息

注释

- 为确保良好的可读性，必须对每个条形码进行正确编程。
- 不要使用小数值（例如“1.5”）。

### 2.3.2 错误纠正 (“p”)

指定错误纠正级别。

```
ESC (s0pb0s24860T123456789123
```

错误纠正级别	针对所有条形码词语的纠正比率
0 (默认值)	M (~15%)
1	L (~7%)
2	M (~15%)
3	Q (~25%)
4	H (~30%)

### 2.3.3 条形码高度 (“b”)

指定小模块的最大高度（单位：一英寸的 1/600）。

```
ESC(s0pb0s24860T123456789123
```

### 2.3.4 数据类型 (“s”)

指定条形码数据类型。

```
ESC(s0pb0s24860T123456789123
```

参数	条形码数据类型
0 (默认值)	自动 (JIS/ShiftJIS)
1	数字 (0-9)
2	字母数字 (0-9, 大写字母 A 到 Z, 空格 \$%*+-. /:)
3	二进制 8 位/字节数据 (JIS 8 位字符集)
4	Kanji (Shift JIS 值 8140h - 9FFCh 和 E040h - EAA4h)

示例

2s (字母数字数据)

### 2.3.5 条形码类型 (“T”)

指定条形码类型。

```
ESC(s0pb0s24860T123456789123
```

数值	条形码类型
24860	QR Code Model1
24861	QR Code Model2
24862	Swiss QR Code

### 2.3.6 条形码数据

用户定义的实际信息：

```
ESC(s0pb0s24860T123456789123
```

可为 QR Code 指定 ASCII 控制代码字符（ASCII 代码 0-30），如下所示：

```
ESC&p#X<00>
```

其中：

- # 是控制代码字符数
- <00> 是示例控制代码字符

示例



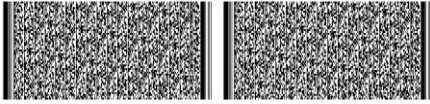



要为 QR Code 指定两个 ASCII 代码字符 “0” 和 “1”，请使用：24850TESC&p2X<00><01>

条形码类型	PCL 条形码名称	条形码示例
BOI:GTIN12-UPC-A	24600	
B02:UPC-A +2	24601	
B03:UPC-A +5	24602	
B04:GTIN12-UPC-E	24610	
B05:UPC-E +2	24611	
B06:UPC-E +5	24612	
B07:GTIN/EAN/JAN-8	24620	
B08:EAN/JAN-8 +2	24621	
B09:EAN/JAN-8 +5	24622	
B10:GTIN/EAN/JAN-13	24630	
B11:EAN/JAN-13 +2	24631	
B12:EAN/JAN-13 +5	24632	

条形码类型	PCL 条形码名称	条形码示例
B13:25 (2 of 5) Interleaved	24640	
B14:25 Interleaved + CHK	24641	
B15:39 (3 of 9)	24670	
B16:39 + CHK	24671	
B17:39 (3of9) Encode Space	24672	
B18:39 + CHK Encode Space	24673	
B19:93	24690	
B20:93 Extended	24691	
B21:128 Autoswitch	24700	
B22:128 A	24701	
B23:128 B	24702	
B24:128 C	24704	
B25:GS1-128/EAN-UCC-128	24720	

条形码类型	PCL 条形码名称	条形码示例
B26:CODABAR	24750	
B27:CODABAR +CHKmod16	24751	
B28:MSI	24760	
B29:MSI +CHK10	24761	
B30:MSI+CHK10 +CHK10	24762	
B31:MSI+CHK11+CHK10	24763	
B32:ZIP+4 POSTNET 5	24770	
B33:ZIP+4 POSTNET 9	24771	
B34:ZIP+4 POSTNET 11	24772	
B35:GS1 DataBar-14/RSS-14	24810	
B36:GS1 DataBar-14/RSS Tru	24811	
B37:GS1 DataBar-14/RSS Sta	24812	
B38:GS1 DataBar-14/RSS Limited	24814	



条形码类型	PCL 条形码名称	条形码示例
B39:GS1 DataBar-14/RSS Exp	24815	
PDF417	24850	
Macro PDF417	24855	
B01:QRCode Model 1	24860	
B02:QRCode Model 2	24861	
B03:Swiss QR Code	24862	

**brother**  
at your side