

*Printer* 佳博®

自定义指令手册

## 更新历史

日期	版本	作者	描述说明
2018/10/08	1.0.0	Mingkeo	
最后一次修改时间			2018/10/08 10:10

## 使用指南

### 指令：

向打印机下发的指令内容，文档中的指令有 16 进制 byte 和字符串两种形式，请注意区分

### 返回值：

指令为查询指令，打印机的返回数据

### 参数值：

指令为设置指令，打印机的设置参数

### 使用场景：

打印机调用指令的场景、效果以及注意事项等

### 适用模式：

目前我司打印机共有三种模式，分别为票据模式（ESC）、标签模式（TSC）和面单模式（CPCL）。如果没有特殊声明，16 进制 byte 指令格式适用于票据模式，字符串指令适用于标签模式。此处标明的适用模式是指在当前模式下该指令有效。

### 兼容性：

大部分指令仅对特定型号有效，此处描述该指令的兼容性相关信息

## 切换工作模式

**指令：1F 1B 1F FC 01 02 03 n**

n	0x33 TSC	(标签模式)
	0x55 ESC	(票据模式)
	0x44 CPCL	(面单模式)

使用场景：该指令用于切换打印机的工作模式，切换成功后，打印机蜂鸣器响一声，并重启打印机。该指令同样也可以用于令打印机重启。

适用模式：票据模式、标签模式、面单模式

兼容性：多种模式的打印机

## 设置 USB 端口的 PID 和 VID

**指令：1F 1B 1F 24 04 06 07 vidH vidL pidH pidL**

适用模式：票据模式

**指令：SET USB\_VID\_PID vidstring pidstring**

适用模式：标签模式

vidH	VID 高字节
vidL	VID 低字节
pidH	PID 高字节
pidL	PID 低字节
vidstring	VID 字符串
pidstring	PID 字符串

参数值:	VID:6868 PID:0500
	VID:8866 PID:0100
	VID:0471 PID:0055

**使用场景:**

该指令用于设置打印机 USB 接口的 PID 与 VID, 请在参数值指定的三组 PID 与 VID 内修改, 以免引起连接问题。以 VID:6868 PID:0500 为例

票据模式 (以 16 进制 byte 发送)

1F 1B 1F 24 04 06 07 **68 68 05 00**

标签模式 (以 string 类型发送)

SET USB\_VID\_PID **0x6868 0x0500**\r\n

兼容性: 自检页中包含 USB VID PID 信息的打印机



## 查询电池电量

**指令: 1F 1B 1F A8 10 11 12 13 14 15 77**

返回值:	0x31 (低电量)
	0x32 (中电量)
	0x33 (高电量)
	0x35 (正在充电)

**使用场景:**

用于查询打印机电池电量, 与打印机电量指示灯一一对应

适用模式：票据模式

兼容性：带电池的移动打印机

## 设置默认字体放大倍数

**指令：1F 1B 1F B3 02 03 04 n1 n2 n3 n4**

n1	字符宽度
n2	字符高度
n3	汉字宽度
n4	汉字高度
参数值：	0x00（默认）
	0x01（翻倍）

使用场景：

设置字体默认放大倍数后，重启打印机不失效

适用模式：票据模式

兼容性：票据模式通用

## 打印自检页

**指令：1F 1B 1F 93 10 11 12 15 16 17 10 00**

适用模式：票据模式

**指令：SELFTEST**

适用模式：标签模式

## 设置蓝牙名称前缀

**指令：1F 1B 1F B0 02 03 04 n C0 C1...Cn**

n	表示字符串长度，不大于 9
C0-Cn	字符对应 ASCII 码

**使用场景：**

不支持中文名称。设置成功后，打印机会自动重启并打印蓝牙信息，蓝牙名称为 XXXX+MAC 地址后四位

**适用模式：** 票据模式、标签模式、面单模式

**兼容性：** 带蓝牙模块的打印机

## 设置蓝牙 PIN 码

**指令：1F 1B 1F B1 02 03 04 C0 C1 C2 C3**

C0	0-9 对应 ASCII 码
C1	0-9 对应 ASCII 码
C2	0-9 对应 ASCII 码
C3	0-9 对应 ASCII 码

**使用场景：**

设置成功后，打印机蜂鸣器会响一声

**适用模式：** 票据模式、标签模式、面单模式

**兼容性：** 带蓝牙模块的打印机

## 设置网口参数

指令描述	指令格式	参数说明
设置 IP	1F 1B 1F 91 00 49 50 n1-n4	n1-n4 为 IP 地址, 00-FF
设置 MAC 地址	1F 1B 1F 91 00 49 44 n1-n6	n1-n6 为 MAC 地址, 00-FF
设置子网掩码	1F 1B 1F 91 00 49 45 n1-n4	n1-n4 为子网掩码, 00-FF
设置网关地址	1F 1B 1F 91 00 49 46 n1-n4	n1-n4 为网关地址, 00-FF

使用场景:

设置成功后, 打印机蜂鸣器会响一声

适用模式: 票据模式

兼容性: 带网口的打印机