

EBS260 动态数据通讯

蓝牙通讯

● 普通端口喷印一段数据通讯

普通端口喷印一段数据通讯方式主要用于一次传送数据，在一个位置喷印传送的整个内容。

1: 喷码机端设置

在喷码机网页编辑器新建项目，在项目编辑栏创建文本对象（T），在下拉菜单选择通讯端口。

通讯端口子项目参数设置

端口: Bluetooth

波特率: 38400

位元计算: 8 位

发送通知格式: 标准

之后即可喷印: 即喷码机识别数据的结束符，有三种方式可选:

(1) 时间间隔 (毫秒): 喷码机在检测到数据时开始计时，在设定的多少毫秒后停止接收数据;

(2) 数据总计: 喷码机在检测到数据时开始接收并计算字符数，在接收的数据量达到设定的数据量后停止接收数据;

(3) 最后字符 (或者末字符): 喷码机在接收数据过程中检测到该字符后，立即停止接收数据，最后字符默认为 ASCII 代码 13 即回车，十六进制代码 0D，该字符也可以根据实际要求自定义。

数据缓存: 传送的内容是否缓存在喷码机上，一般设置方式为: 网页编辑上选择启用，液晶屏上选择禁用。

无数据操作: 该参数控制喷码机在喷印完接收的数据后，喷码机目前还能做什么，有三种方式可选择:

(1): 选择“无”，这种状态下喷码机不做任何动作，喷印也无反应;

(2): 选择“空白”，这种状态下喷码机可以喷印空白的文本 (喷印没有任何内容);

(3): 选择“最后一条信息”，这种状态下喷码机可以重复喷印上一条喷印的内容;

前缀: 可以通过设置这个参数让整个通讯子项目前面出现固定的字符，字符内容自定义; 比如合格、重量等，该字符是固定存储在喷码机上，跟端口传送的数据无关;

后缀: 可以通过设置这个参数让整个通讯子项目后面出现固定的字符，字符内容自定义; 比如 PCS、斤等，该字符是固定存储在喷码机上，跟端口传送的数据无关;

子项目参数

端口:

Bluetooth

波特率:

38400

位元计算

8

发送信息格式

正常

之后即可喷印

未字符

13

☒ ASCII 代码

数据缓存

允许

无数据动作

无

前缀

合格

后缀

PCS

显示专家设置栏

喷印开始时: 该参数控制喷码机启动喷印模式后（按下）反馈的内容，反馈内容自定义；

数据处理时: 该参数控制喷码机喷完传输的内容后反馈回来的内容，反馈内容自定义；

喷印结束时: 该参数控制喷码机在退出喷印模式后反馈的内容，反馈内容自定义；

脚步名称: 无脚步

格式字符串: %ls

分隔符数据计算: 1（多段内容根据内容段数选择，后续内容会涉及到）

显示专家设置

喷印开始时:

1

数据处理时:

2

喷印结束时:

3

脚本名称:

无脚本

格式字符串:

%ls

分隔符数据计算

1



依贝思标识科技（深圳）有限公司

☒ 深圳市光明新区观光路 3009 号

招商局光明科技园 B6 栋中间单元第五层

☎ (+86) 755 2340 0676,

☎ (+86) 755 2340 0376

🏠 www.ebs-inkjet-china.com

✉ office@ebs-china.com

industrial INK-JET printers • INK-JET printing systems • photodetectors • DC/DC converters

signature: 2017/4/21 / 13:19

版本: V1.3

后面的为通用参数，按照实际要求设置即可。

2: 电脑端设置

电脑端需要配置在**串口模式**的蓝牙，设置好蓝牙相关参数后在液晶屏幕上配对蓝牙即可，配对成功后喷码机指示灯显示蓝光；

3: 信息发送

电脑端需编写信息提取与发送软件，波特率 **38400**，数据位 **8** 位，停止位 **1** 位，无奇偶校验；

信息格式：喷印的内容+回车结尾

例如：要喷印的数据为 1234567

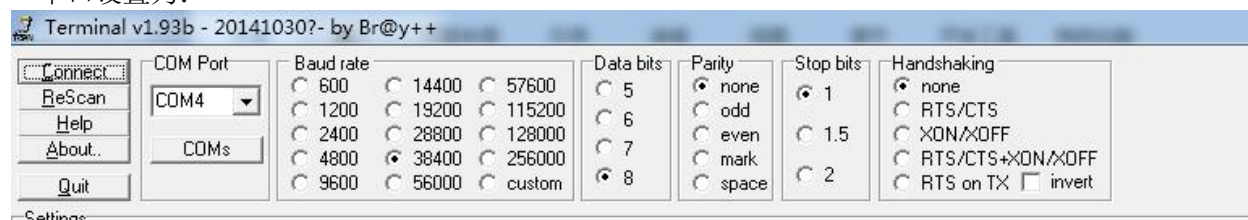
发送格式为 1234567\n

喷码机接收到数据无反馈，喷码机喷印完整个传输内容后反馈数据处理时设定的值。

4 举例:

工具：串口调试软件 Terminal，版本 V1.93

串口设置为：



数据发送



图中\$符号为十六进制标示符，即\$0D 整个代表十六进制回车；与其他串口软件和编写的程序无任何关系。

上述仅用于喷印英文与数字；如需喷印汉字则需要将汉字的 **Unicode** 编码转换为 **UTF-8** 编码，并且将数据用 **16** 进制格式发送；

例如汉字“你”

”你“的 **Unicode** 编码为 4F60，转换为 **UTF-8** 编码为 E4BDA0；向串口发送的格式为：E4 BD A0 0D



依贝思标识科技（深圳）有限公司

☒ 深圳市光明新区观光路 3009 号

招商局光明科技园 B6 栋中间单元第五层

☎ (+86) 755 2340 0676,

☎ (+86) 755 2340 0376

🌐 www.ebs-inkjet-china.com

✉ office@ebs-china.com

industrial INK-JET printers • INK-JET printing systems • photodetectors • DC/DC converters

signature: 2017/4/21 / 13:19

版本: V1.3

● 普通端口喷印多段数据通讯

普通端口喷印多段数据通讯方式主要用于一次传送数据，在多个位置喷印不同的内容；比如一次性喷印出多行内容，分次数喷印多行内容，不同位置喷印不同内容等，他们之间的区别在于子项目的排版与是否添加字符分隔符，数据发送方式不变。

1: 喷码机端设置

在喷码机网页编辑器新建项目，在项目编辑栏创建文本对象（T），在下拉菜单选择通讯端口，任何参数选择默认，保存子项目。

根据喷印的内容段数（n）建立 n-1 个普通文本子项目，子项目里输入内容根据实际需要喷印的字符位数输入随意字符占位，该输入字符不会喷印。

举例：在纸箱的上下前后左右喷印不同内容

上面喷：TOP1234

下面喷：DOWN1234

左面喷：LEFT1234

右面喷：RIGHT1234

前面喷：FRONT1234

后面喷：BACK1234

ComPort 1 12345678 12345678 123456789 123456789 12345678

总共 6 段信息，建立通讯端口 1 个，普通文本 5 个，单个子项目字符数对应喷印内容字符数，文本子项目内参数根据实际设置字高，字体等，并在两个子项目间添加行分隔符。

通讯端口子项目设置:参照一段数据通讯设置

signature: 2017/4/21 / 13:19

版本: V1.3

专家设置栏设置:

►显示专家设置

喷印开始时:	数据处理时:	喷印结束时:
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>
脚本名称:	格式字符串:	
<input type="text" value="无脚本"/>	<input type="text" value="%ls"/>	
分隔符数据计算	字符分隔符	<input checked="" type="checkbox"/> ASCII 代码
<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="9"/>	
对象 2	对象 3	对象 4
<input type="text" value="Text 1"/>	<input type="text" value="Text 2"/>	<input type="text" value="Text 3"/>
对象 5	对象 6	
<input type="text" value="Text 4"/>	<input type="text" value="Text 5"/>	

分隔符数据计算: 6 (本例子有 6 段内容)

字符分隔符: 默认设置为 ASCII 代码十进制 9 所代表字符 (水平制表符), 可根据实际需求自定义, 比如设置为 #

►显示专家设置

喷印开始时:	数据处理时:	喷印结束时:
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>
脚本名称:	格式字符串:	
<input type="text" value="无脚本"/>	<input type="text" value="%ls"/>	
分隔符数据计算	字符分隔符	<input checked="" type="checkbox"/> ASCII 代码
<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="#"/>	
对象 2	对象 3	对象 4
<input type="text" value="Text 1"/>	<input type="text" value="Text 2"/>	<input type="text" value="Text 3"/>
对象 5	对象 6	
<input type="text" value="Text 4"/>	<input type="text" value="Text 5"/>	

对象 1-5 为关联普通文本 TEXT1-TEXT5

设置其他参数后点击保存

ComPort 1 12345678 12345678 123456789 123456789 12345678

2: 电脑端设置

参照一段数据通讯。

3: 信息发送

电脑端需编写信息提取与发送软件，波特率 38400，数据位 8 位，停止位 1 位，无奇偶校验；

信息格式：喷印的内容+字符分隔符+第二段喷印内容+字符分隔符.....+回车结尾

TOP1234#DOWN1234#LEFT1234#RIGHT1234#FRONT1234#BACK1234\n

网络通讯：

1: 喷码机端设置

(1) 点击液晶屏幕右下角项目，创建通讯端口子项目

(2) 端口：Socket1，波特率：38400，位元计算：8，勾选专家设置



(3) 通讯栏数据缓存禁用

(4) 高级栏设置：格式化字符串设置为%ls



(5) 通用子项目参数按照实际使用情况设置即可（喷印汉字需在文本里面选择 SIMSUN.TTF 的字体）
保存并设置项目为当前喷印项目；

2: 电脑端设置

电脑端需与喷码机链接至同一网络，并且需要编写信息提取与发送软件；

3: 软件编写流程

- 1) 创建 Socket 套接字
- 2) 设置服务器（喷码机）IP 与端口，端口固定为 8888
- 3) 链接服务器
- 4) 发送数据，数据格式：数据内容+回车
数据内容：数据内容为我们需要喷印的内容
回车：\n
- 5) 等待喷码机反馈



依贝思标识科技（深圳）有限公司

☒ 深圳市光明新区观光路 3009 号

招商局光明科技园 B6 栋中间单元第五层

☎ (+86) 755 2340 0676,

☎ (+ 86) 755 2340 0376

🏠 www.ebs-inkjet-china.com

✉ office@ebs-china.com

industrial INK-JET printers • INK-JET printing systems • photodetectors • DC/DC converters

signature: 2017/4/21 / 13:19

版本: V1.3

喷码机反馈: 数据发送后喷码机反馈 **Error**, 表明喷码机当前未处于喷印模式, 需在喷码机上开启喷印模式按钮

喷码机反馈: 在发送数据后, 喷码机会立即将原数据返回, 可检测该数据并与原数据对比确认数据完整

喷码机反馈: 在发送数据后, 喷码机反馈 **Printing**, 表明操作人员已触发喷印开关, 数据即将喷印

喷码机反馈: 在发送数据后, 喷码机反馈 **Print-finished**, 表明喷码机已将发送的数据喷印完毕, 可接收下一条数据;

注意: 发送汉字需将汉字的 **Unicode** 编码转换为 **UTF-8** 编码, 并且将数据用 **16** 进制格式发送, 详细请参考蓝牙通讯

4、举例: 喷印内容 EBS260

```
G:\PHP>php -a ebs2.php
Interactive mode enabled

creat socketsuccessful
connect printer successful
enter data
EBS260
send data successful
EBS260
Printing
Print-finished
close socket OK
```

→ 喷码机反馈给客户机内容

符: PHP 编程源码

signature: 2017/4/21 / 13:19

版本: V1.3

```
<?php
    $port = 8888;
    $ip = "192.168.0.192";
    $socket = socket_create(AF_INET, SOCK_STREAM, SOL_TCP);
if ($socket < 0) {
    echo "socket_create() failed: reason: " . socket_strerror($socket) . "\n";
} else {
    echo "creat socketsuccessful\n";
    $result = socket_connect($socket, $ip, $port);
if ($result < 0) {
    echo "socket_connect() failed.\nReason: ($result) " . socket_strerror($result) . "\n";
} else {
    echo "connect printer successful\n";
}

    echo "enter data\n";
    $in = trim(fgets(STDIN));
    $out = '';

if(!socket_write($socket, $in, strlen($in))) {
    echo "socket_write() failed: reason: " . socket_strerror($socket) . "\r";
} else {
    {
        echo "send data successful \n";
    }
}

while($out = socket_read($socket, 1000, PHP_NORMAL_READ)) {
    if($out==$in)
    { echo $out;}
    if($out=="Print-finished\n")
    {break;}
}

    socket_close($socket);
    echo "close socket OK\n";
?>
```