

## Nmark 打印贴标机网口使用说明

设备后面板网口共有三种用途，分别是模板下载、网络打印、状态反馈。以下将对三种用途分别进行说明。

### 概述

在使用网口前，首先要让打印贴标机和上位机处于同一网段，打印贴标机默认出厂 IP 为 192.168.1.69，端口为 9100，用户可在系统设置-通讯接口-网络接口菜单下自行设置 IP 地址和本地端口，打印贴标机共有两个网络端口，分别是 9100 和 9200，9100 端口用于打印数据的接收、打印模板的下载、控制指令的接收，9200 端口主要用于打印贴标机状态的输出。

### 用法说明

#### 1. 模板下载

利用 Barlabel 标签编辑软件制作号打印模板，下载打印模板的方式选择网络网络打印，选择需要下载的模板文件 (.FRM) 填写打印贴标机的 IP 地址及 IP 端口，即可通过网口将打印模板下载到打印贴标机中。



使用 FR 指令调用打印模板时，也可以通过网口发送 FR 指令。

#### 2. 网络打印

网络打印可细分为直接打印和调用驱动打印，直接打印即将打印

内容以指令集的方式通过 TCP/IP 协议发送到打印贴标机中，打印机的 TCP/IP 连接方式为服务端长连接方式，调用驱动打印即安装 Nmark 打印机驱动，上位机通过调用打印机驱动，将标签数据发送到打印贴标机中。

## 2.1 直接打印

直接打印用户可利用本公司开发的 Barlabel 标签编辑软件进行标签编辑，该软件不需要安装驱动即可打印标签，用户在打印时选择网络打印，填写好打印机 IP 地址以及端口即可直接通过网口将标签数据下发给打印机。

## 2.2 调用驱动打印

调用网络驱动打印，用户需要在电脑上安装对应型号的打印贴标机网络驱动（安装教程参考 Nmark 打印贴标机驱动安装教程及使用说明）然后通过网络驱动下发打印数据。

## 3. 状态反馈

用户可以通过 9200 端口监控打印贴标机状态，软件链接到打印机后，将打印机可以识别的数据信息发给打印机，打印机执行指定的命令，或打印标签数据命令。之后软件可以收取打印机返回的信息，得到打印成功或失败后的故障信息。

返回的故障信息说明

0X7B 0XFF 0XFF 0X00 0X04 0X7C 0X00 0X00 0X00 0X00 0X7D

以上就是一个打印机打印后返回的信息（0X 表示 16 进制数据）。

各个数据说明如下：

byte0: 数据开始标志

byte1,byte2:

0XFF 0XFF 正在打印中

0XFF 0XFE 打印完成

0XFF 0XFD 贴标完成

0XFF 0XFC 打印机空闲

byte3,byte4: 打印机状态数据长度（0x00 0x04）

byte5: 分割字符

byte6,byte7,byte8,byte9: 对应的 bit31---bit0，相应的 bit 置

1, 表示打印机不同的错误状态其中:

bit0--打印暂停

bit1--打印头抬起

bit2--缺纸

bit3--色带异常

bit4--色带缺失

bit5--黑标错误

bit6--打印头温度过高

bit7--打印头电压过低

bit8--打印数据异常

bit9--切刀异常

bit10--程序复位重启

bit11--贴标臂异常

byte10:数据结束标志

打印过程中, 打印机实时返回打印机状态数据。

打印机空闲时, 间隔 5 秒返回一条状态数据。