**371X网络接口演示**

目录

[1 概述 1](#_Toc80718090)

[2 演示准备 2](#_Toc80718091)

[3 演示操作1：扫码设备网络直连PC 2](#_Toc80718092)

[4 演示操作2：通过UDP发现配置网络 5](#_Toc80718093)

[5 演示操作3：网络配置完成后扫码 8](#_Toc80718094)

[5.1 使用HTTP：扫码结果数据使用HTTP POST到云端。 8](#_Toc80718095)

[5.2 使用TCP连接通信（方式1）：扫码器做TCP Server，上位机做TCP Client（最多支持3个上位机连接扫码器） 8](#_Toc80718096)

[5.3 使用TCP连接通信（方式2）：扫码器做TCP Client，上位机做TCP Server 9](#_Toc80718097)

[5.4 使用UDP进行通信 11](#_Toc80718098)

[6 设置工作模式和扫码成功再扫码延迟和其他 13](#_Toc80718099)

# 概述

设备在出厂配置的情况下，默认:

 配置为固定IP时（缺省），IP 地址：192.168.1.248；网关地址：192.168.1.20；DNS服务器地址：192.168.1.20；

 配置为DHCP自动获取IP时（需要额外配置），IP地址：自动获取；

 上位机地址：192.168.1.100；端口8849

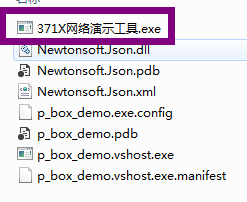
 UDP广播端口： 8848

TCP/UDP会话通信端口：8849

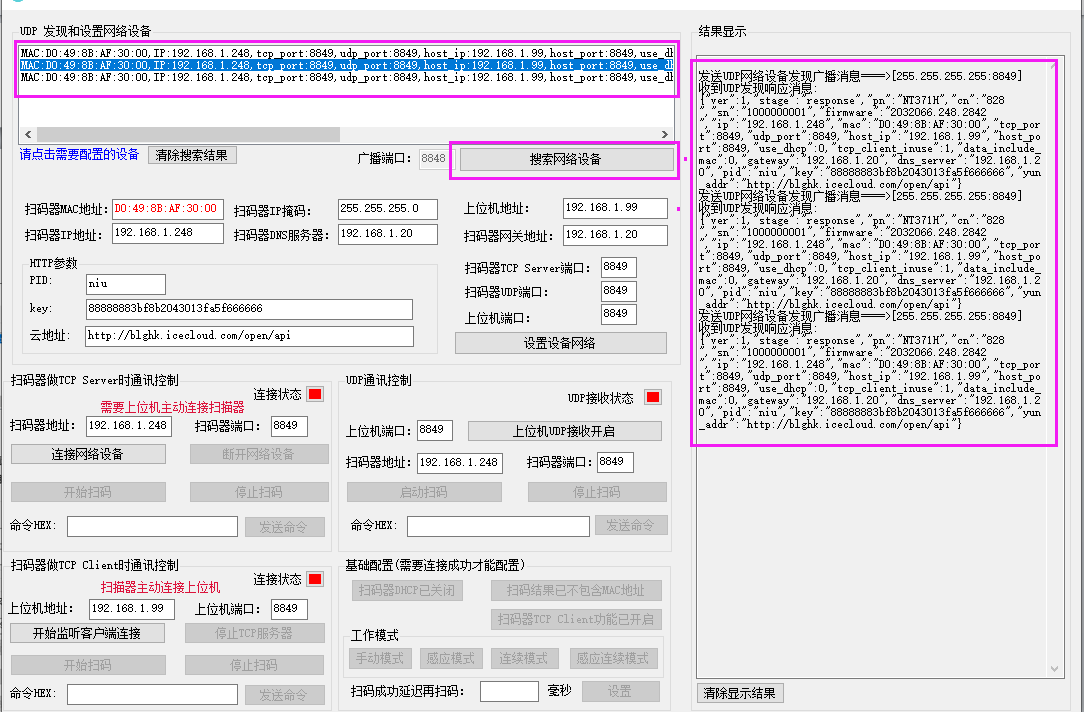
# 演示准备

# 演示操作1：扫码设备网络直连PC

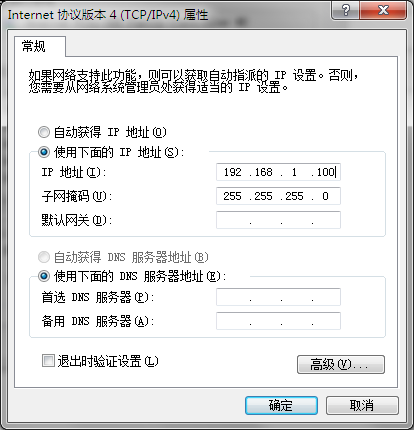
1. 使用网线把扫码设备和PC直连。
2. 扫码设备接电源上电。
3. 运行371X网络演示程序：



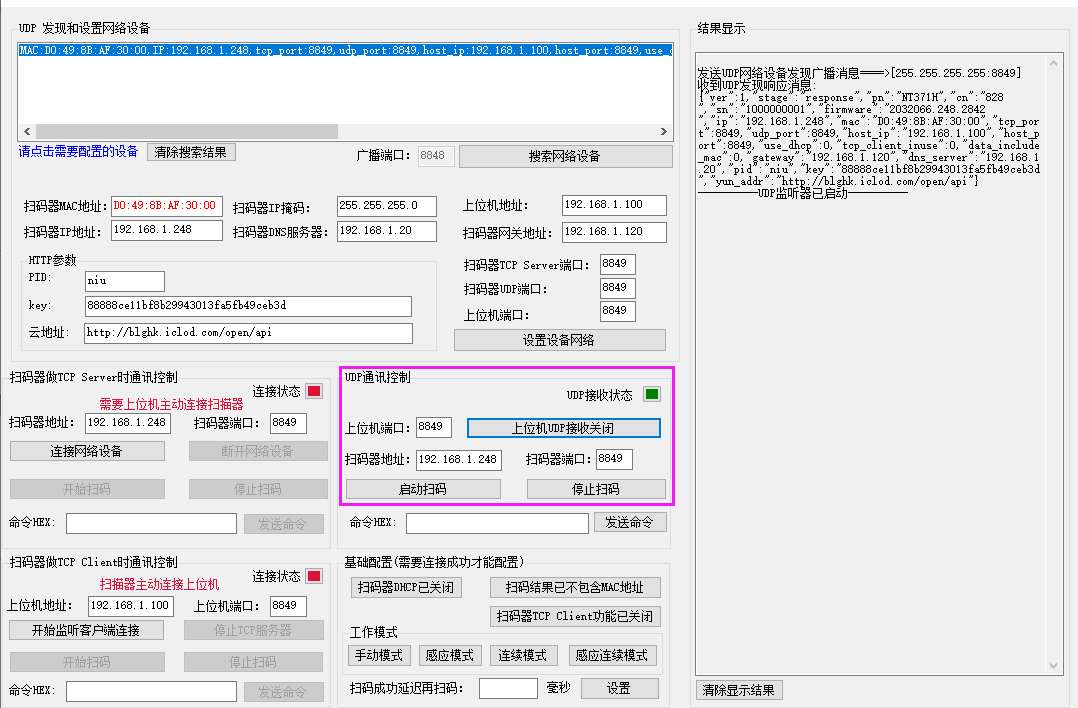
1. 在运行的软件“371X网络演示工具”上点击“搜索网络设备”，可以查看扫码器配置信息（注意：搜索使用的是UDP广播消息。该演示程序机仅支持单网卡PC，如果单网卡PC还是无法搜索到扫码器，查看是否有虚拟网卡（比如：VM虚拟机虚拟网卡），如果有请禁用）
2. 搜索到设备后，点击其中的一个设备（在发现的设备列表中），会把扫码器配置信息回填到对应的配置项。



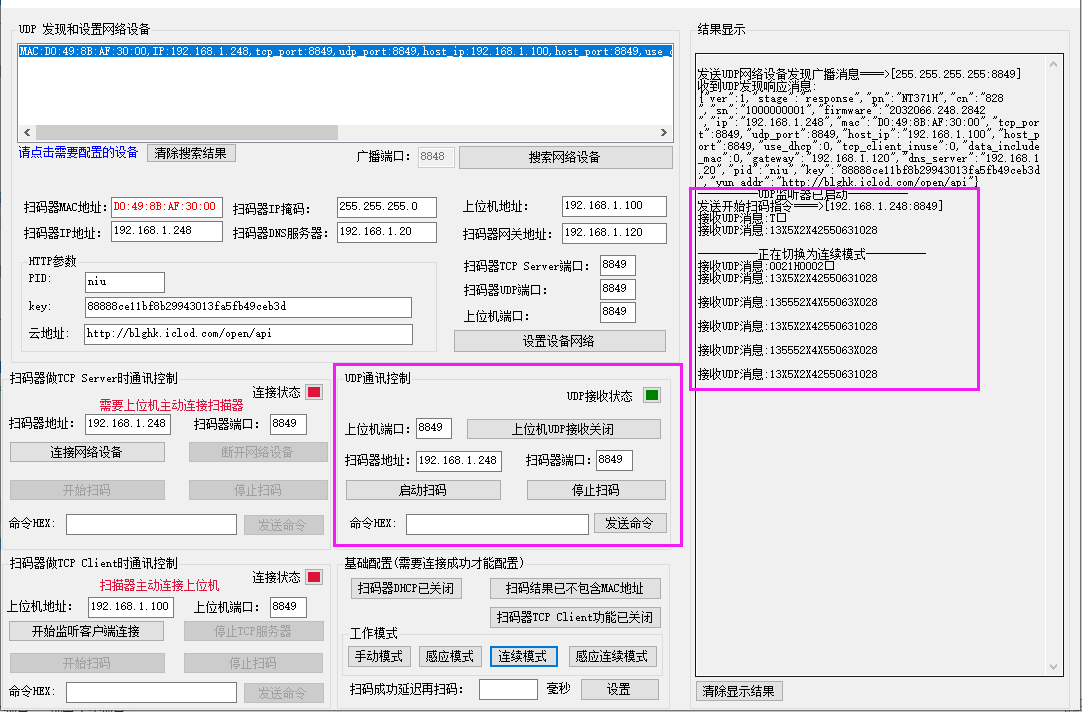
1. 设置该PC的IP地址为：192.168.1.100



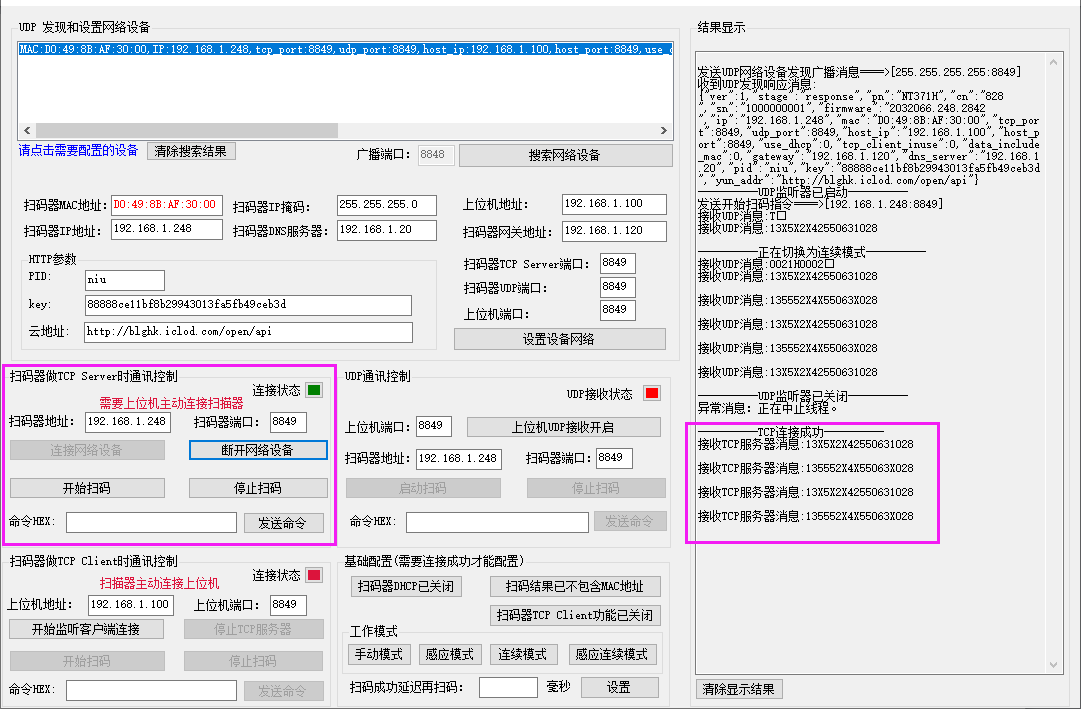
1. 点击其中的一个设备（在发现的设备列表中），然后点击“上位机UDP接收开启”。



1. 如果扫码设备配置的是手动模式，则可以点击“开启扫码”来进行扫描。连续模式或感应模式则直接扫码。扫码结果显示在右侧。

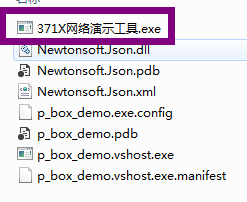


1. 也可以使用TCP连接扫码器。点击“扫码器做TCP Server时通信控制”里的“连接网络设备”，然后扫码（注：手动模式需要点击“开始扫码”），扫码结果显示在右侧。

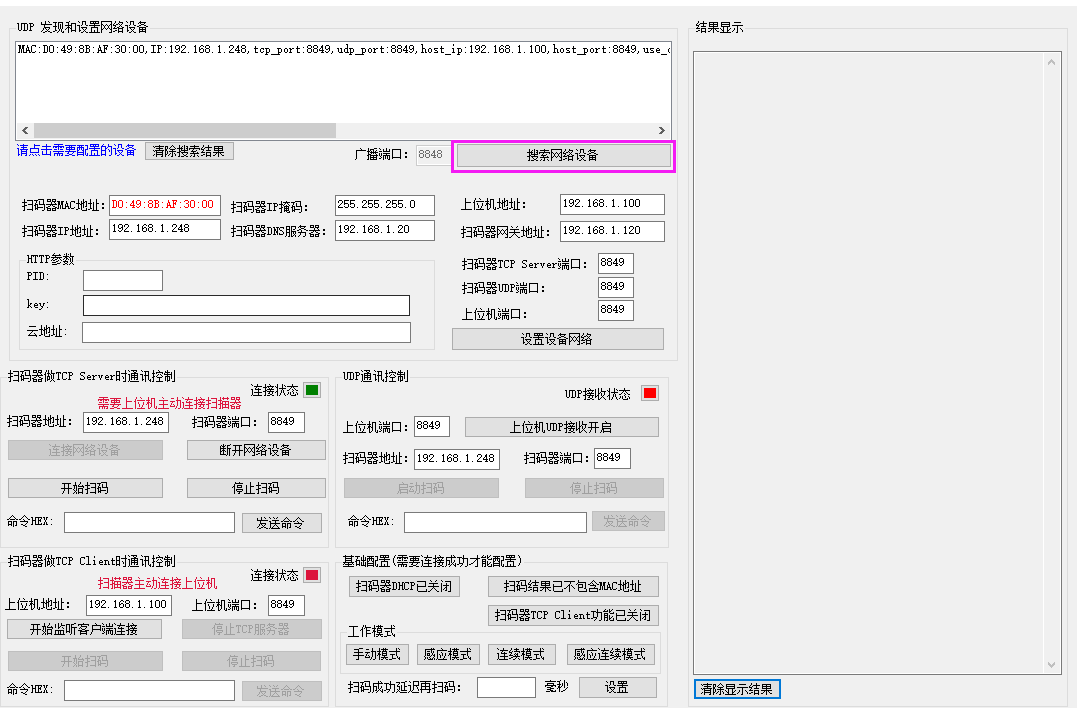


# 演示操作2：通过UDP发现配置网络

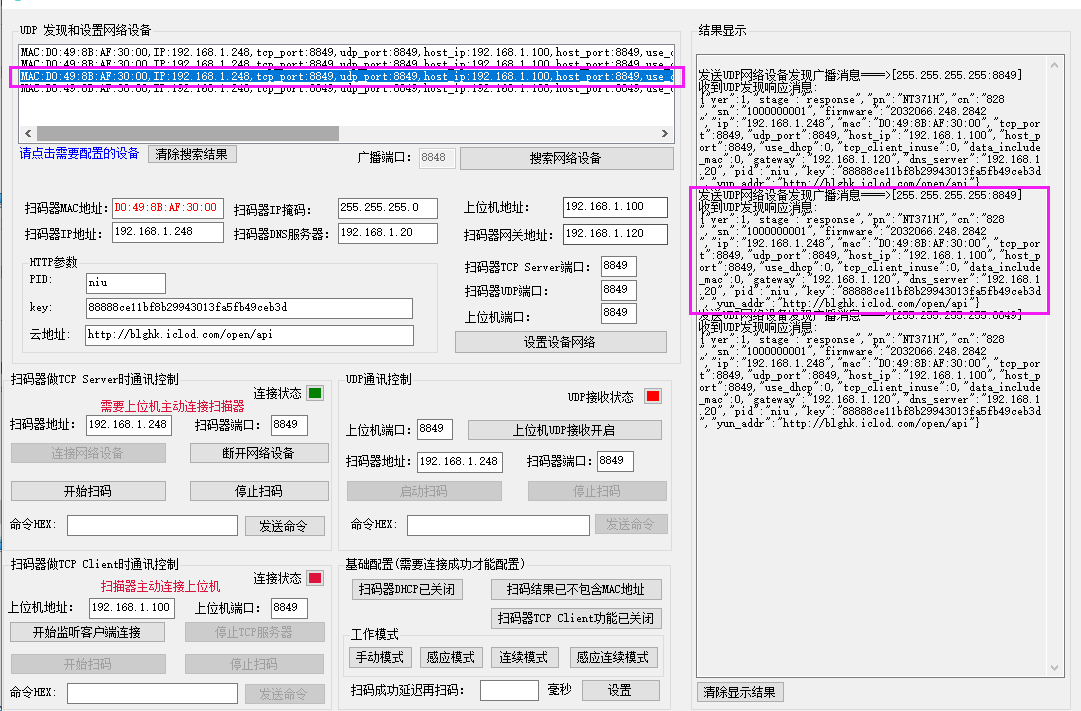
1. 注意：搜索接入网络的扫码器使用的是UDP广播消息。该演示程序机仅支持单网卡PC，如果单网卡PC还是无法搜索到网络，查看是否有虚拟网卡（比如：VM虚拟机虚拟网卡），如果有请禁用。
2. 连接扫描设备到HUB或路由器，并确保与PC是网络连通的。
3. 扫码设备接电源上电。
4. 运行371X演示程序。



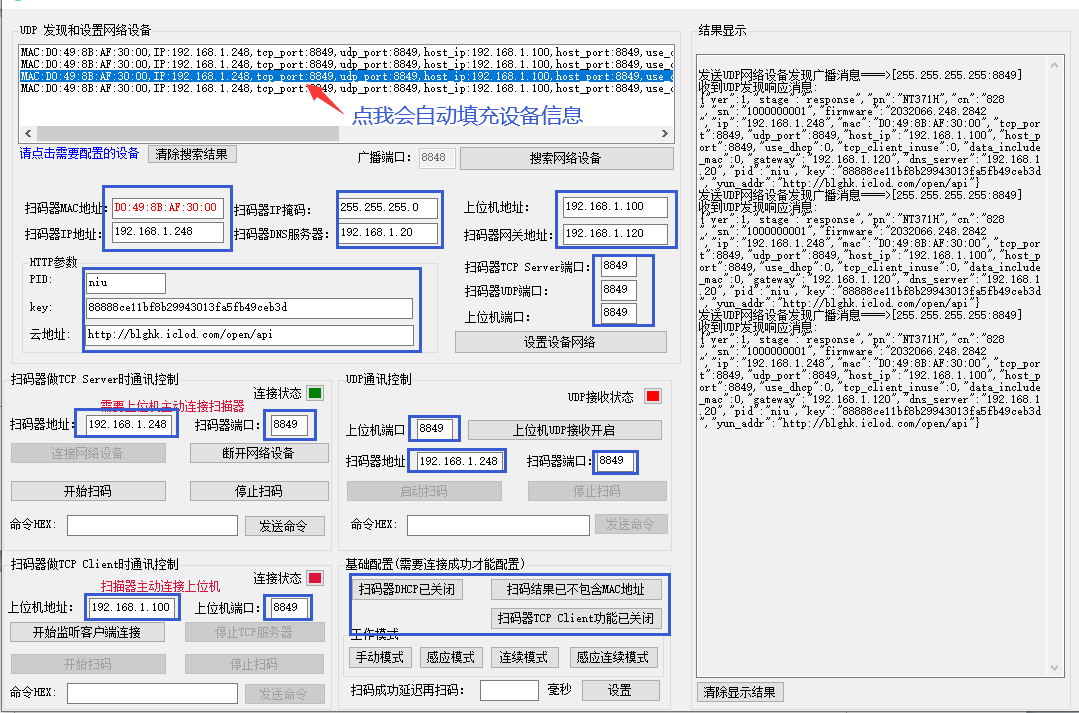
1. 在运行的软件“371X网络演示工具”上点击“搜索网络设备”。注意，广播端口8848是不能修改的，也不能被其他程序占用，如果占用就无法查询到接入到网络的扫码器。



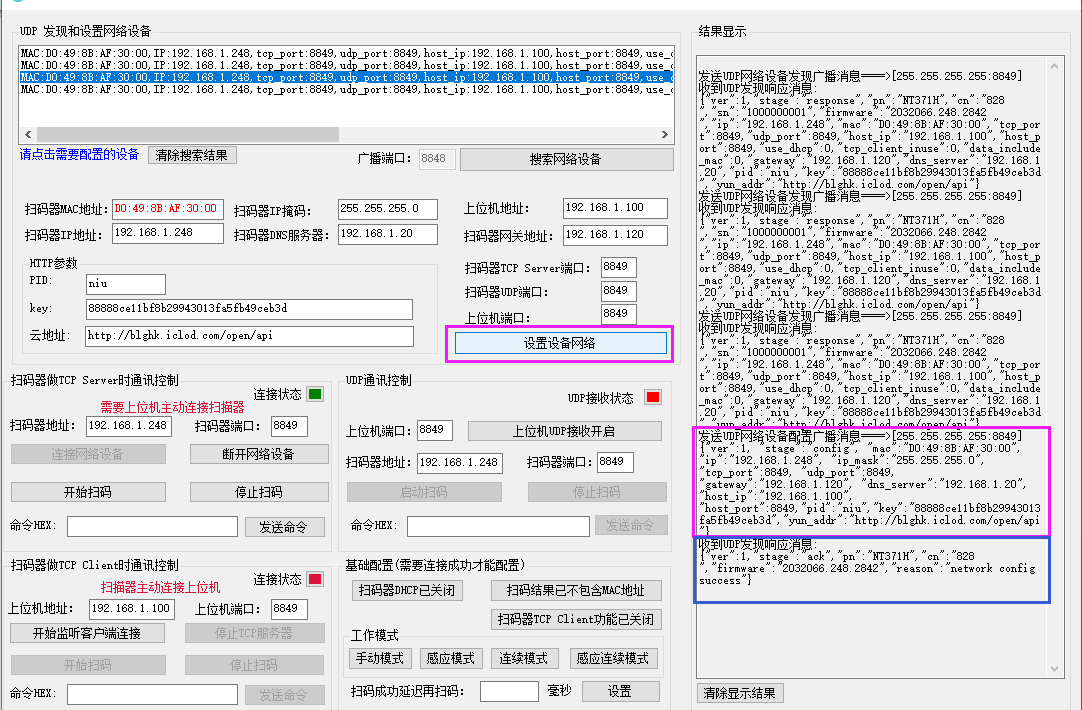
1. 如果有信息进来，就可以看到已经搜索到该设备。



1. 点击你需要设置的设备，程序会自动填充扫码设备的响应信息。



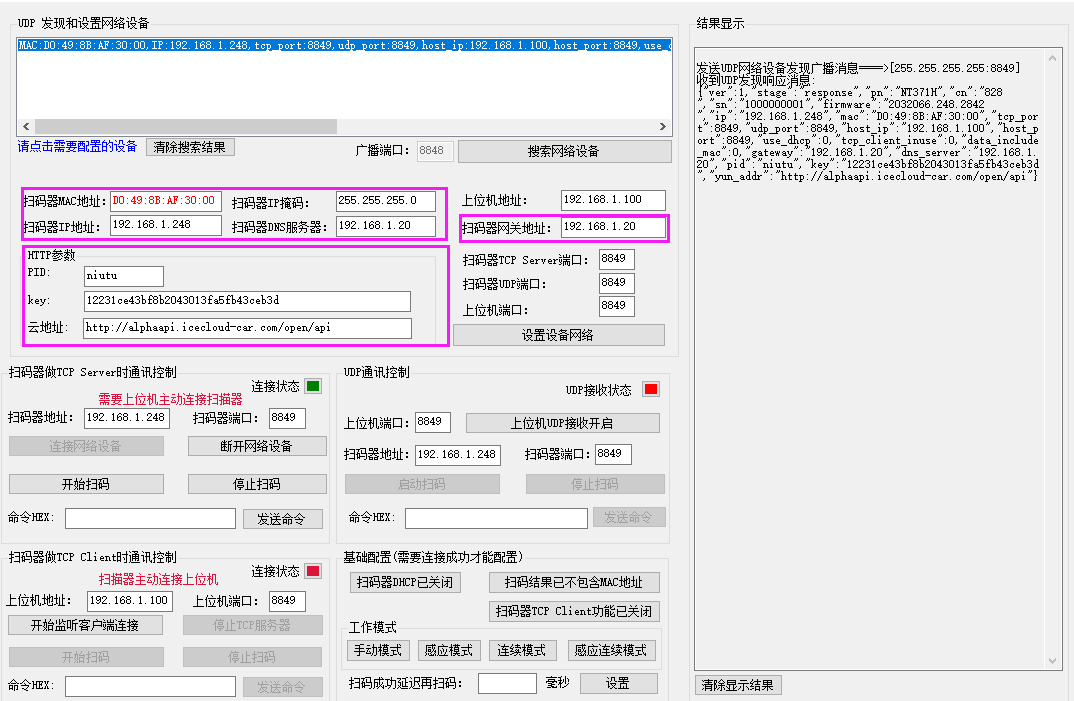
1. 根据需要填写扫码器IP和掩码/网关地址/DNS服务器地址（注：如果配置了DHCP自动获取IP（需要额外配置），则不需要填写这些配置），根据需要填写上位机地址/HTTP参数，点击“设置网络”，就可以完成扫码器的配置。可以看到设置成功的消息，然后设备自动重启。



# 演示操作3：网络配置完成后扫码

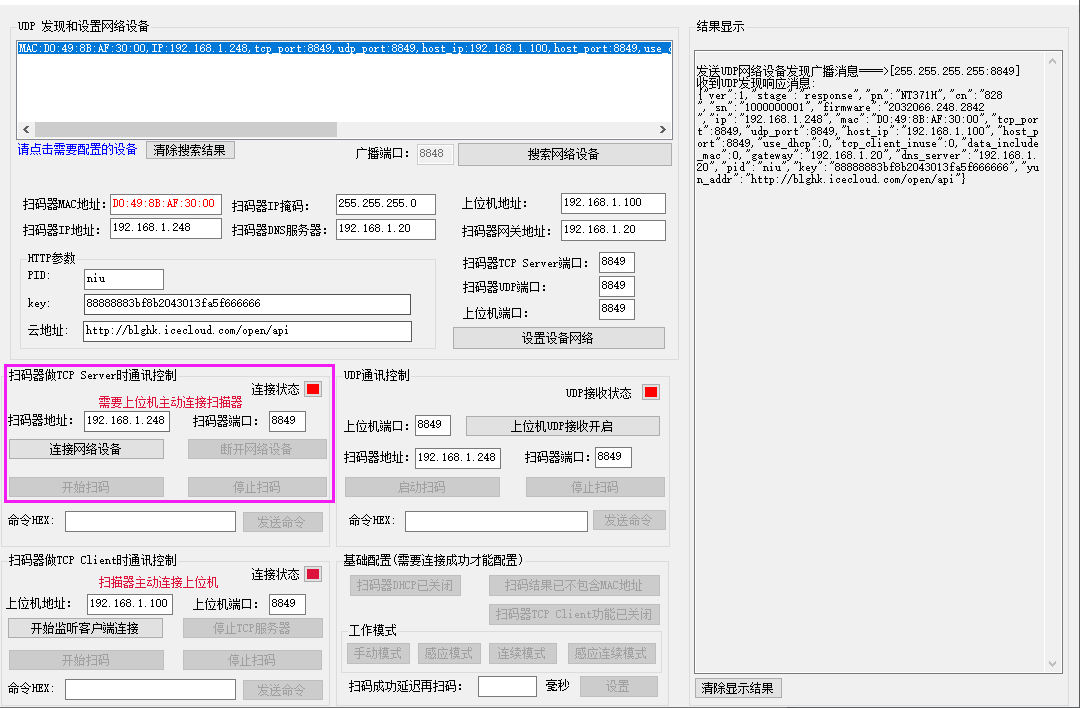
## 使用HTTP：扫码结果数据使用HTTP POST到云端。

1. 扫码设备（一般配置为连续或感应模式）扫到码后通过HTTP把扫码结果数据post到云端，无需建立TCP连接，也无UDP不靠的问题。
2. 如果扫码器配置静态地址，需要配置扫码器IP地址/掩码/网关地址/DNS服务器（如果不需要上报时间，可以不配置DNS服务器）
3. 如果扫码器配置动态获取地址，只需要开启DHCP即可。（通过扫码配置或发送配置命令）
4. 根据需要配置HTTP参数。

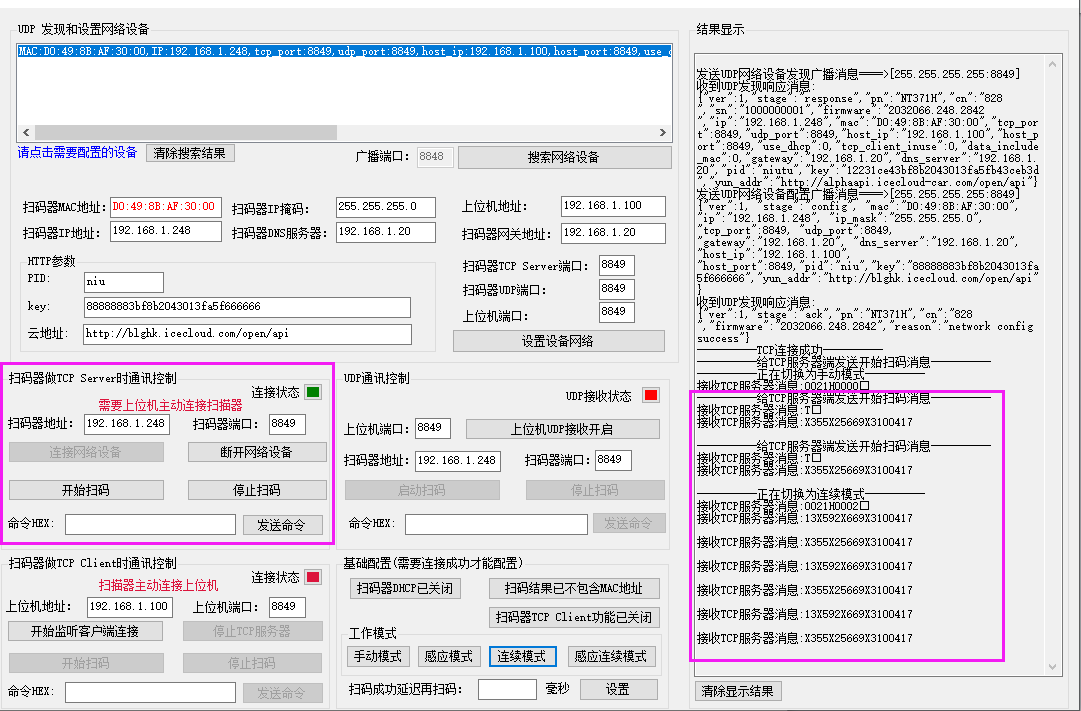


## 使用TCP连接通信（方式1）：扫码器做TCP Server，上位机做TCP Client（最多支持3个上位机连接扫码器）

1. 扫码器做TCP Server（缺省），最多支持3个上位机同时连接扫码器。上位机可以通过TCP连接发送命令给扫码器（包括配置），扫码器把扫到的结果数据通过TCP上传给上位机。
2. 确认扫码器地址和扫码器端口正确，点击“连接网络设备”。

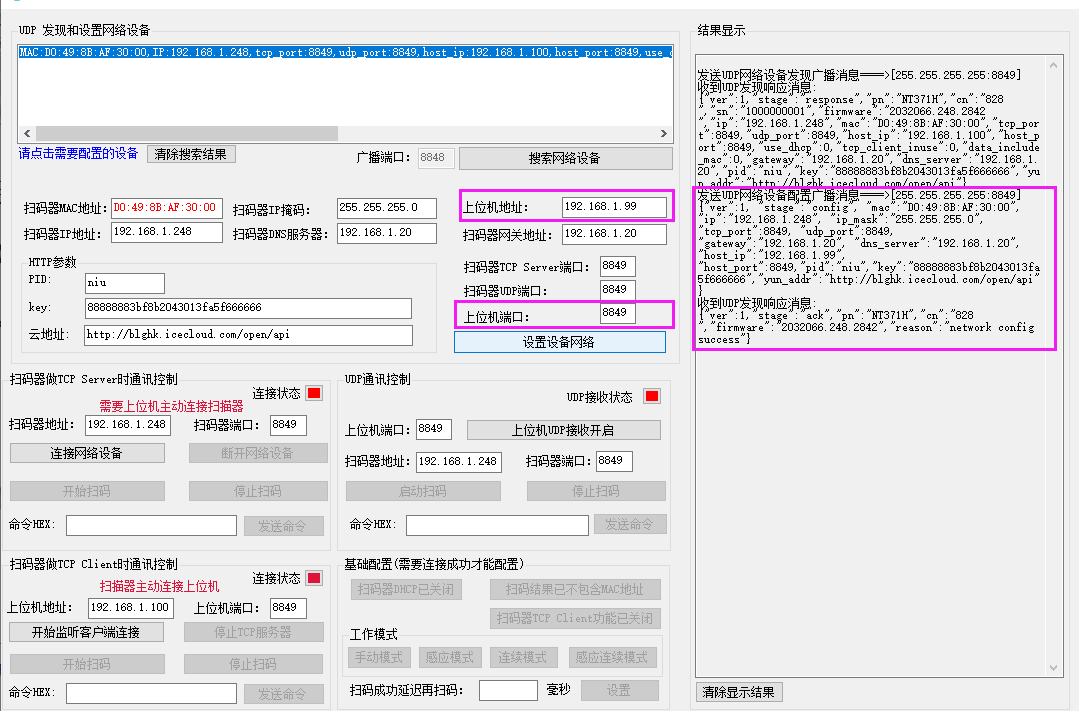


1. 连接成功后，连接状态显示绿色。如果扫码设备配置的是手动模式，则可以点击“开启扫码”来进行扫码，连续模式或感应模式则直接扫码。扫码结果显示在右侧。

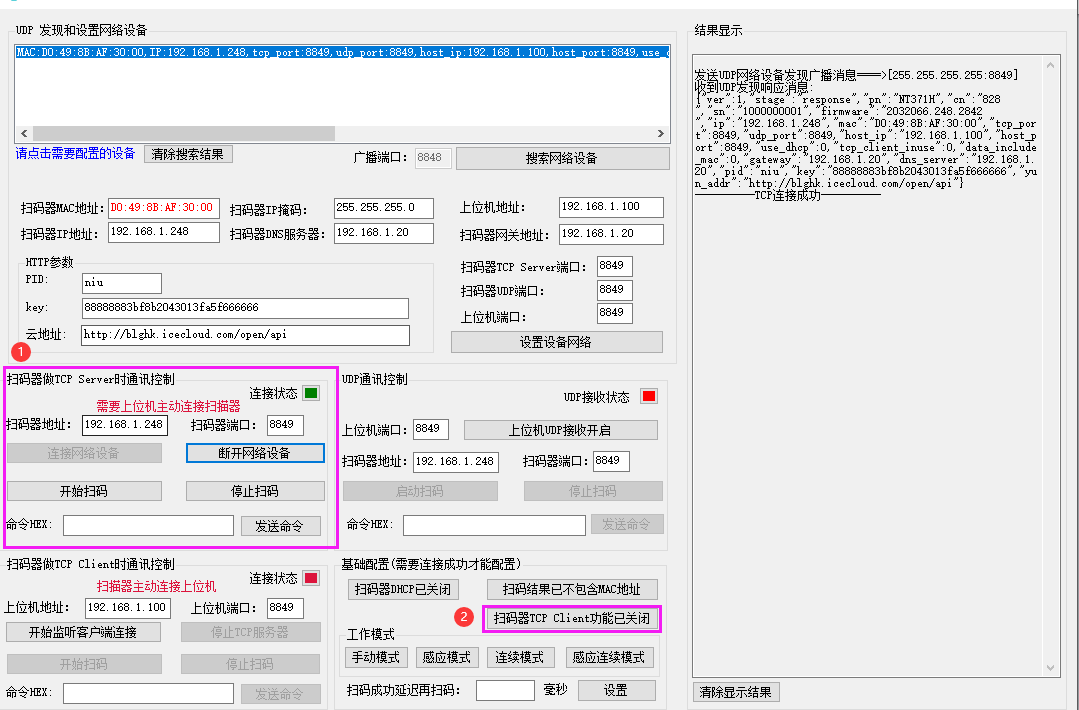


## 使用TCP连接通信（方式2）：扫码器做TCP Client，上位机做TCP Server

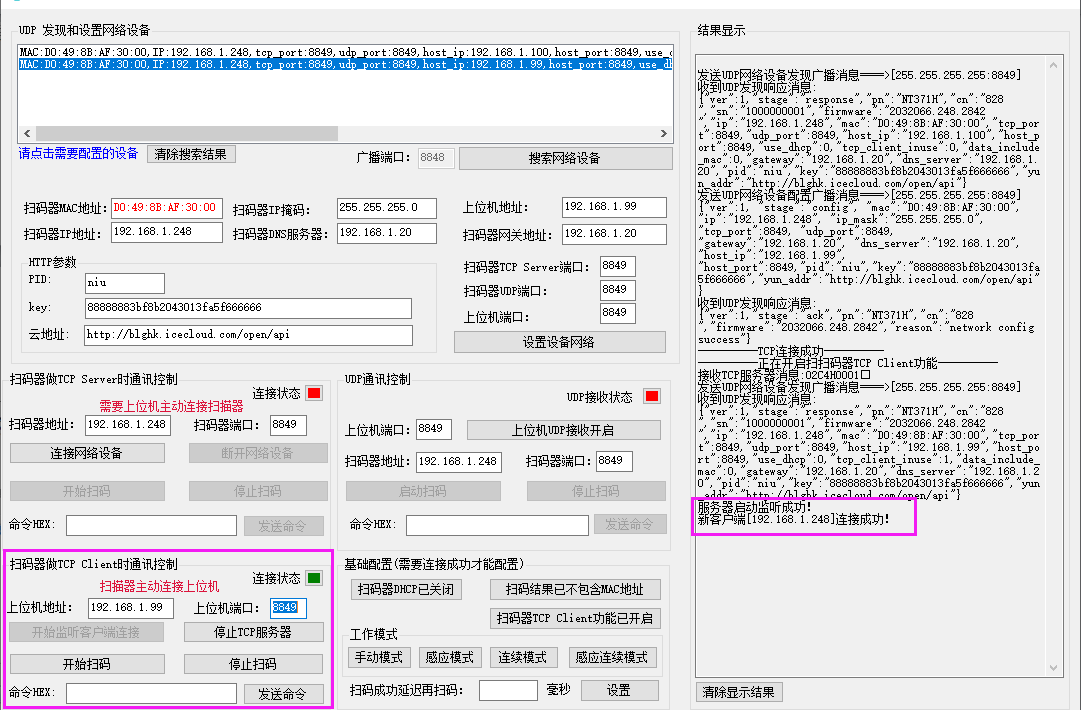
1. 扫码器配置为做TCP Client，在配置网络时必须配置上位机地址和端口。（注：如果扫码器配置为DHCP自动获取IP地址，可以不必设置扫码器IP地址、掩码和网关和DNS服务器IP）



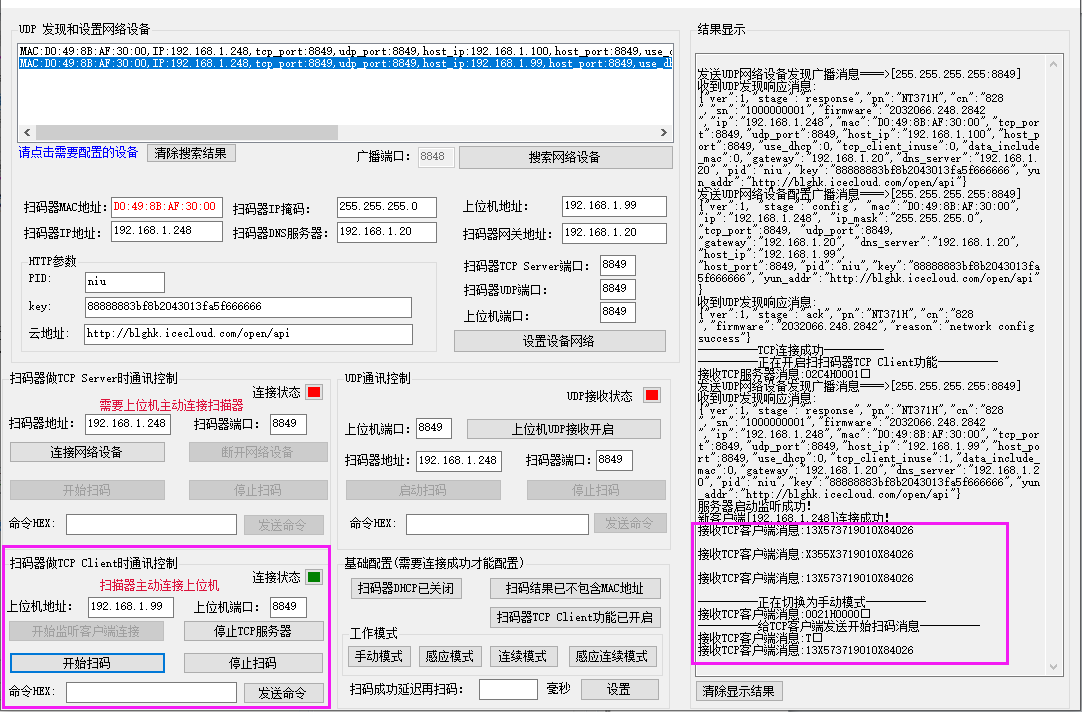
1. 把扫码器配置为TCP Client（可以扫码配置、也可以在连接状态下点击“扫码器TCP Client功能已关闭”，若配置成功，会显示“扫码器TCP Client功能已开启”）。



1. 确认上位机地址和上位机端口，点击“开始监听客户端连接”，开始监听扫码器连接。扫码器连接成功会有提示消息，并且连接状态会显示绿色。

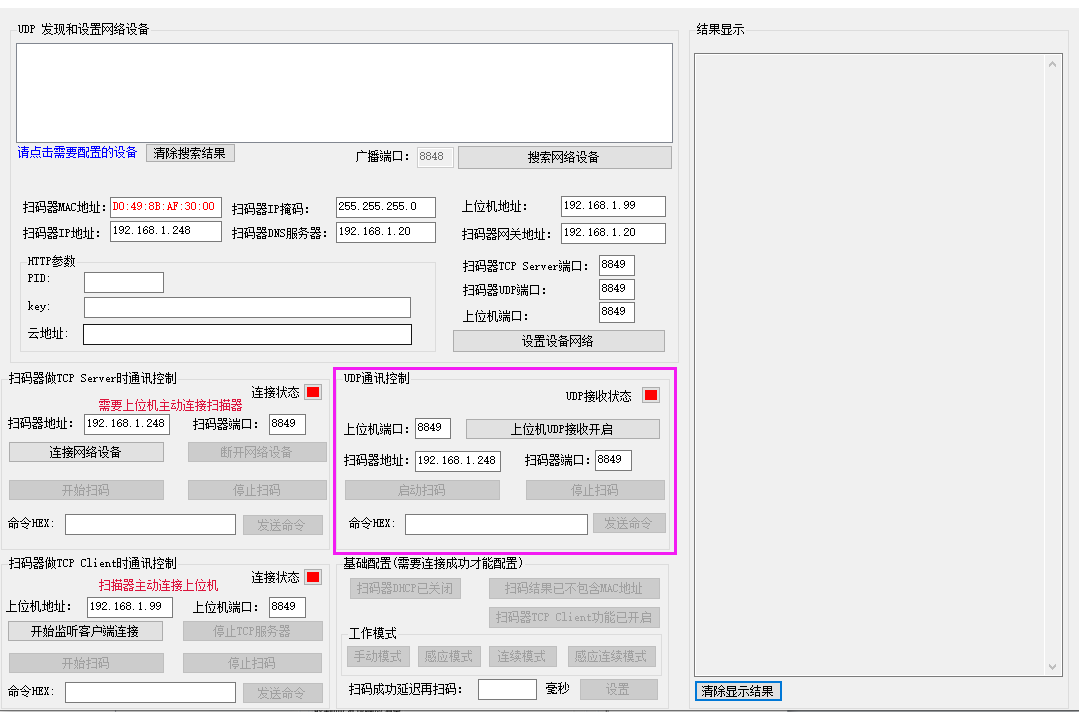


1. 如果扫码设备配置的是手动模式，则可以点击“开启扫码”来进行扫码，连续模式或感应模式则直接扫码。扫码结果显示在右侧。

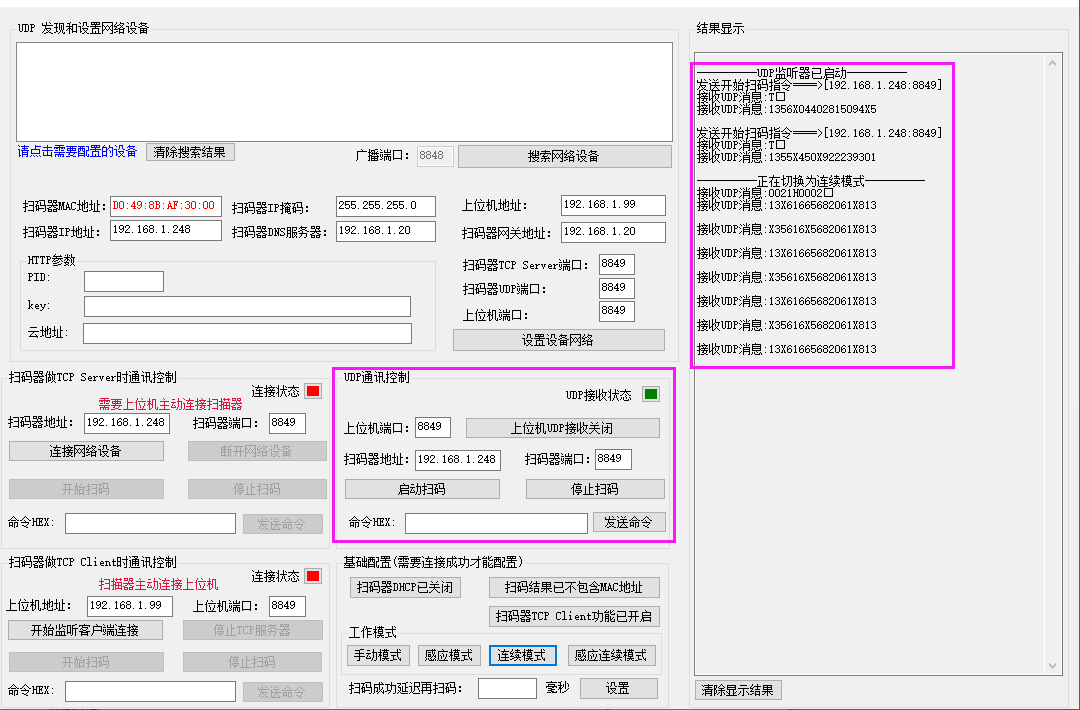


## 使用UDP进行通信

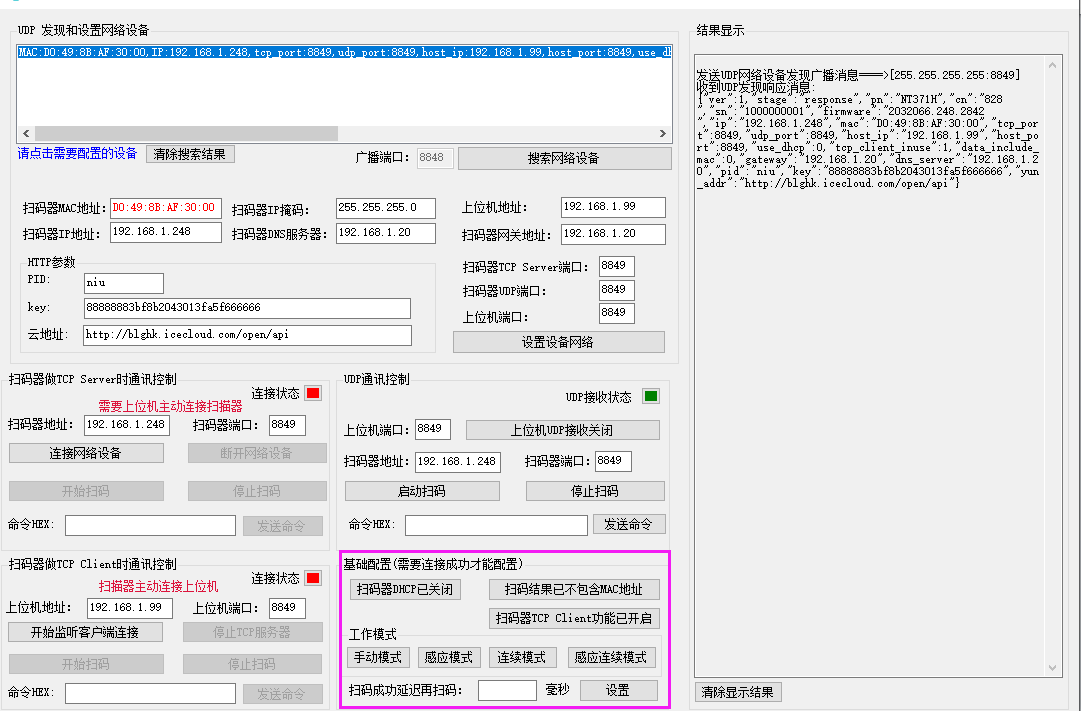
1. 确认上位机端口、扫码器地址和扫描器端口正确，然后点击“上位机UDP接收开启”。



1. 上位机UDP接收开启成功后，UDP接收状态显示绿色。如果扫码设备配置的是手动模式，则可以点击“开启扫码”来进行扫码，连续模式或感应模式则直接扫码。扫码结果显示在右侧。



# 设置工作模式和扫码成功再扫码延迟和其他



（1）设置工作模式

有四个按钮，对应相应工作模式，想要设置扫码器为哪种工作模式，点击相应按钮。

注意：在TCP已连接或者UDP已连接时设置生效。

（2）设置扫码成功再扫码延迟

首先在文本框内填进想要设置延迟的时间，再点击“设置”按钮。

设置的最大时间为65s。

注意：在TCP已连接或者UDP已连接时设置生效。

（3）扫码器DHCP开启/关闭

按钮“扫码器DHCP已关闭”表示当前扫码器的DHCP已经关闭，如果要开启，点击该按钮。配置成功后，该按钮显示为“扫码器DHCP已开启”

注意：在TCP已连接或者UDP已连接时设置生效。

（4）扫码器TCP Client功能开启/关闭

按钮“扫码器TCP Client功能已关闭”表示当前扫码器的TCP Client功能已经关闭，如果要开启，点击该按钮。配置成功后，该按钮显示为“扫码器TCP Client功能已开启”

注意：在TCP已连接或者UDP已连接时设置生效。

（5）扫码结果包含（不包含）MAC地址

按钮“扫码结果已不包含MAC地址”表示当前扫码器上报的扫码结果数据中不包含MAC地址，如果要包含MAC地址，点击该按钮。配置成功后，该按钮显示为“扫码结果已包含MAC地址”。扫码结果为“MAC地址:” + 扫码结果数据。

注意：在TCP已连接或者UDP已连接时设置生效。