

参数配置和网络连接

卓岚联网产品遵守的是标准的 TCP/IP 协议，所以任何遵守该协议的网络终端都可以和联网产品通信，卓岚科技提供了网络调试工具（SocketDlgTest 程序，用户可以在开始菜单/程序/ZLVircom/调试工具，找到该软件）来模拟网络终端来和联网产品通信。

要想两个网络终端（这里是网络调试工具和联网产品）能够通信，其参数配置必须需要配对。

在 UDP 模式下，参数配置如图 1 所示，左边为 vircom 中联网产品的配置，右边为网络调试工具 SocketDlgTest 的设置。首先必须两者都是 UDP 工作模式。另外用红色箭头表示的，网络工具的目的 IP 和目的端口必须指向联网产品的本地 IP 和本地端口。用蓝色箭头表示的，联网产品的目的 IP 必须是网络工具所在计算机的 IP 地址，而联网产品的目的端口必须是网络调试工具的本地端口。这些网络参数配置好后才能保证双向的 UDP 数据通信。

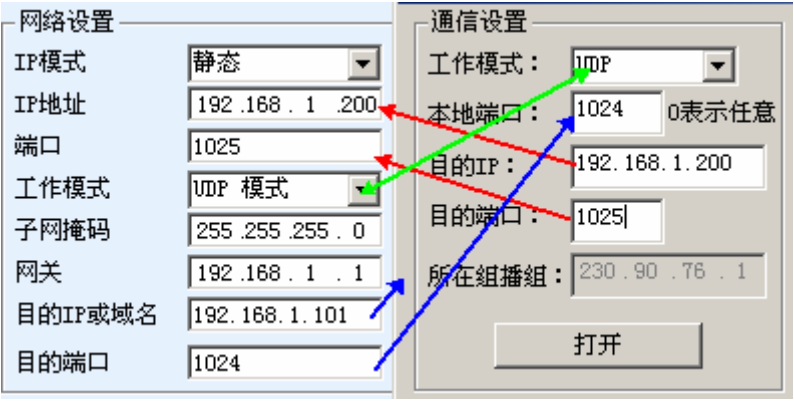


图 1 UDP 模式参数配置

在 TCP 模式下工作模式有两种 TCP 服务端和 TCP 客户端，不论采用哪一种模式，必须一方是服务端，另一方是客户端，之后客户端才能访问服务端，都为客户端或者服务端则无法实现通信。

当联网产品作为客户端时，必须有 3 个对应关系，如图 2 所示。联网产品的工作模式为客户端对应网络工具的服务器模式，联网产品的目的 IP 必须是网络工具所在计算机的 IP 地址，联网产品的目的端口必须是网络工具的本地端口。这样设置后联网产品即可自动连接网络工具，连接建立后即可收发数据。

网络设置		通信设置	
IP模式	静态	工作模式	TCP服务器
IP地址	192.168.1.200	本地端口	1024 0表示任意
端口	1025	目的IP	192.168.1.101
工作模式	TCP 客户端	目的端口	4196
子网掩码	255.255.255.0	所在组播组	230.90.76.1
网关	192.168.1.1		
目的IP或域名	192.168.1.101		
目的端口	1024		
		打开	

图 2 联网产品作为客户端

当联网产品作为服务端时，也有 3 个对应关系，如图 3 所示，这里不一一解说。这样设置后点击网络工具的打开按钮即可和联网产品建立 TCP 连接，连接建立后即可收发数据。

网络设置		通信设置	
IP模式	静态	工作模式	TCP客户端
IP地址	192.168.1.200	本地端口	0 0表示任意
端口	1025	目的IP	192.168.1.200
工作模式	TCP 服务器	目的端口	1025
子网掩码	255.255.255.0	所在组播组	230.90.76.1
网关	192.168.1.1		
目的IP或域名	192.168.1.101		
目的端口	1024		
		打开	

图 3 联网产品作为服务端

注意：这种模块对连方式，如果是直接用一根网线连接两个模块的网口（不是通过交换机的方式），那么该网线最好采用交叉网线。