卓岚联网产品 UDP 广播应用指南

卓岚联网产品高级应用指导



版权©2008 上海卓岚信息科技有限公司保留所有权力

版本信息

对该文档有如下的修改:

修	改	记	큤
19	・レス	. иш	~1\

日期	版本	文档编号	修改内容
2001-12-10	Rev.1	ZL DUI 20091210.1.0	发布版本

所有权信息

未经版权所有者同意,不得将本文档的全部或者部分以纸面或者电子文档的形式重新发布。

本文档只用于辅助读者使用产品,上海卓岚公司不对使用该文档中的信息而引起的损 失或者错误负责。本文档描述的产品和文本正在不断地开发和完善中。上海卓岚信息科技 有限公司有权利在未通知用户的情况下修改本文档。

目 录

1.	概述.		4	
2.	通信方式			
		发送 UDP 广播		
	2.2.	接收 UDP 广播	. 5	
3.	售后服	服务和技术支持	8	

1. 概述

使用卓岚联网产品,包括 ZLSN 系列和 NETCOM 系列产品,可以实现 PC 机和联网产品之间通过 UDP 广播实现通信。该通信模式具有一对多的通信特点。另外用户也可以用另一台卓岚联网产品代替 PC,实现联网产品之间的广播通信。

2. 通信方式

2.1. 发送 UDP 广播

以下介绍让联网产品发送 UDP 广播的方法。

使用 ZLVirCom 配置工具设置联网产品的参数如图 1 所示。即设置工作模式为 UDP、目的 IP 为广播 IP、目的端口和用户通信端口一直、目的模式为静态。

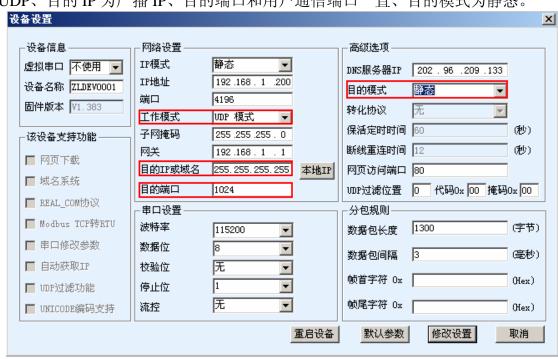


图 1 参数配置

在同一物理局域网中,运行卓岚 SocketTestDlg 程序,如图 2 所示,并设置 UDP 本地端口为 1024(只要与以上的目的端口一样即可),然后点击"启动 UDP" 按钮。在设备端,用户设备(也可以是一台 PC 机)通过串口向联网产品串口发送数据,例如字符"a"。此时联网产品将以广播的方式,在局域网中广播这个数据,SocketTestDlg 程序收到该字符,如图 3 所示。

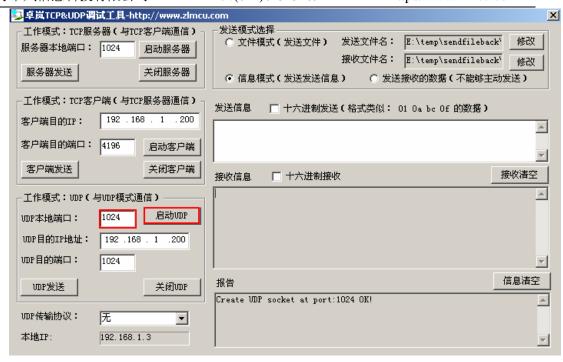


图 2 SocketTestDlg 的配置



图 3 SocketTestDlg 收到 UDP 广播数据

2.2. 接收 UDP 广播

以下介绍让联网产品接收 UDP 广播数据的方法。



图 4 接收广播数据的配置

如果想让联网产品在 1025 端口接收广播数据,则首先设置工作模式为 UDP、端口配置为 1025,图 5 所示。

运行 SocketTestDlg 程序,点击"启动 UDP"按钮,在 UDP 目的 IP 中填入 广播地址"255.255.255",在目的端口中写入 1025(和联网产品的端口一致即可)。

现在开始发送 UDP 广播。在发送信息区填写要发送的字符"a",点击"UDP 发送"按钮,如图 5 所示。

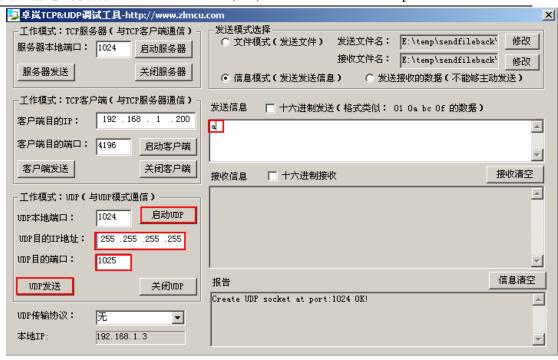


图 5 SocketTestDlg 发送广播数据

联网设备接收到这个广播数据,并从其串口输出该数据,用户设备接收到字符"a",这里,用 PC 上的串口调试工具接收该数据(PC 机串口和联网产品串口对接),如图 6 所示。



图 6 SocketTestDlg 发送广播数据

以上说明了使用卓岚联网产品实现 UDP 数据广播的发送和接收,当然,用户可以设置为可以同时发送和接收广播数据。另外两台联网产品间也可以互相收发广播数据。

2.3. 注意事项

1. 图 5 所示的端口和目的端口最好不同。因为两者相同时,模块发送的数据 也会被其它模块收到,从而增加了模块接收处理负担。

3. 售后服务和技术支持

上海卓岚信息技术有限公司

地址: 上海市徐汇区漕宝路 80 号光大会展 D 幢 12 层

电话: 021-64325189 传真: 021-64325200

网址: http://www.zlmcu.com

邮箱: <u>support@zlmcu.com</u>