

串口服务器

快速配置说明

2016年8月

目 录

一、 快速设置.....	3
二、 服务器设置.....	3
三、 串口设置:	4
四、 应用模式:	5
1. REAL COM 模式.....	5
2. MCP Mode 模式.....	5
3. DATA SOCKET 模式.....	6
五、 设备状态.....	6
六、 系统管理.....	7
七、 安全设置.....	7
八、 保存/重启.....	8
九、 虚拟串口软件操作说明.....	8
十、 串口管脚定义.....	11

一、 快速设置

快速设置：是综合“服务器设置”--“串口设置”--“应用模式”--“保存/重启”这几项的集合，可根据配置需求选择页面中的“下一步”即可，不需要再单项点开配置项，即可完成串口服务器的配置。

The screenshot shows the 'Serial Device Server' configuration page. The title bar includes 'Serial Device Server' and 'Total Solution for Serial to Ethernet'. The 'Setup Menu' on the left lists various configuration options. The '快速设置-Step1' (Quick Setup-Step 1) section is highlighted with a red circle. Below it, the '网络参数' (Network Parameters) section contains several input fields and dropdown menus. The '下一步' (Next) button is also highlighted with a red circle.

Parameter	Value
设备名称:	
IP地址:	192.168.0.233
子网掩码:	255.255.255.0
网关:	192.168.0.1
DNS服务器1:	0.0.0.0
DNS服务器2:	0.0.0.0
DHCP设置:	Disable
以太网模式:	Auto
VLAN协议:	Disable
VLAN ID:	1

二、 服务器设置

是单独设置网络协议界面，可根据具体需求对网络进行配置
设备默认 IP 地址：192.168.0.233，子网：255.255.255.0；在配置设备时，需要将配置设备电脑的 IP 地址与设备 IP 地址设置在同一网段。



三、 串口设置:

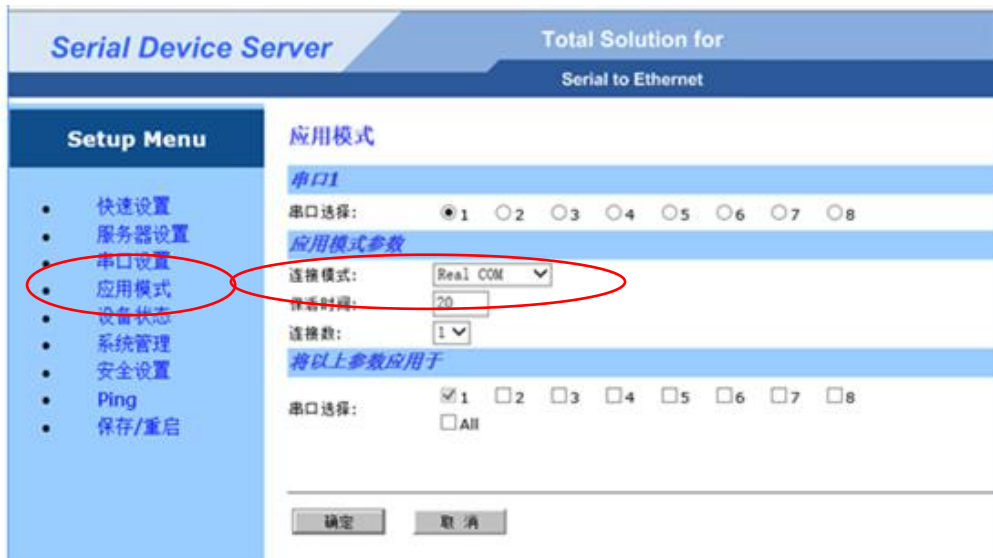
可以对单个串口进行设置（使用“串口选择”项），如果所有串口参数都是一样的，也可以使用“将以上参数应用于”在“ALL”选择项上打勾。



四、 应用模式：

1. REAL COM 模式

选择连接模式“ REAL COM”模式，就是使用虚拟串口模式。



2. MCP Mode 模式

此模式，可兼容台湾某品牌虚拟串口软件，可以与其产品运行在同一软件环境中，不需要在安装配置软件。



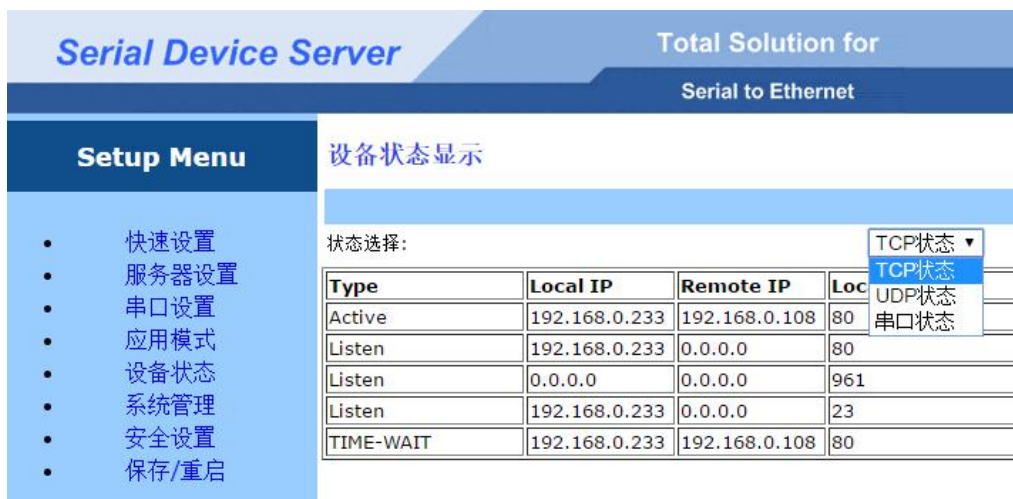
3. DATA SOCKET 模式

选择连接模式“ DATA SOCKET”模式，就是“TCP/IP SOCKET”模式，需选择“本地端口”号如下图：



五、 设备状态

包括“TCP 状态”、“UDP 状态”、“串口状态”可通过这几种状态来判断设备的连接和通信情况，可在调试设备时，作为参考



六、 系统管理

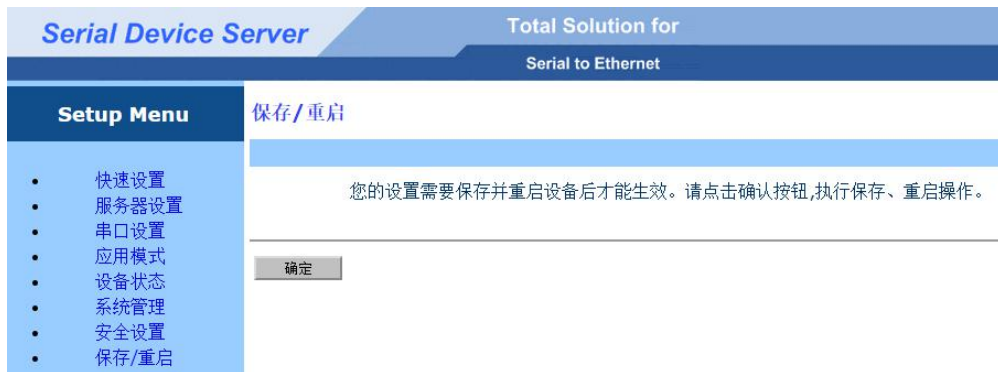
包括软件版本号、恢复出厂设置、启动方式设置、Syslog Device

The screenshot shows the 'Serial Device Server' web interface. The top header includes 'Serial Device Server' and 'Total Solution for Serial to Ethernet'. On the left is a 'Setup Menu' with options: 快速设置, 服务器设置, 串口设置, 应用模式, 设备状态, 系统管理, 安全设置, 保存/重启. The main content area is titled '系统管理' and contains three sections: '系统信息' (System Information) with software version 's1-7-2.1' and hardware version 's1-PCB-REV1.1'; '恢复出厂设置' (Restore Factory Settings) with a description '将系统参数恢复到出厂状态' and a red-circled '恢复出厂设置' button; and '系统启动方式' (System Startup Method) with radio buttons for '快速启动' (Quick Start) and '正常启动' (Normal Start), where '正常启动' is selected. Below these is the 'Syslog Device' section with a 'Syslog选择' dropdown set to 'Disable', and two 'Syslog Server IP' input fields, both containing '0.0.0.0'. At the bottom are '确定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons.

七、 安全设置

The screenshot shows the 'Serial Device Server' web interface. The top header includes 'Serial Device Server' and 'Total Solution for Serial to Ethernet'. On the left is a 'Setup Menu' with options: 快速设置, 服务器设置, 串口设置, 应用模式, 设备状态, 系统管理, 安全设置, 保存/重启. The main content area is titled '安全设置' and contains three sections: '登入口令修改' (Login Password Modification) with fields for '旧用户名' (Old Username) and '旧密码' (Old Password) both set to 'admin', and empty fields for '新用户名' (New Username), '新密码' (New Password), and '新密码确认' (New Password Confirmation); '访问控制' (Access Control) with dropdowns for '搜索设备' (Search Device), 'Web设置' (Web Settings), and 'Telnet设置' (Telnet Settings), all set to 'Enable', and a 'web端口' (Web Port) input field set to '80'; and '安全过滤设置' (Security Filtering Settings) with links for '基于IP地址过滤' (Filter by IP Address) and '基于MAC地址过滤' (Filter by MAC Address), both labeled '设置过滤IP' and '设置过滤MAC' respectively. At the bottom are '确定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons.

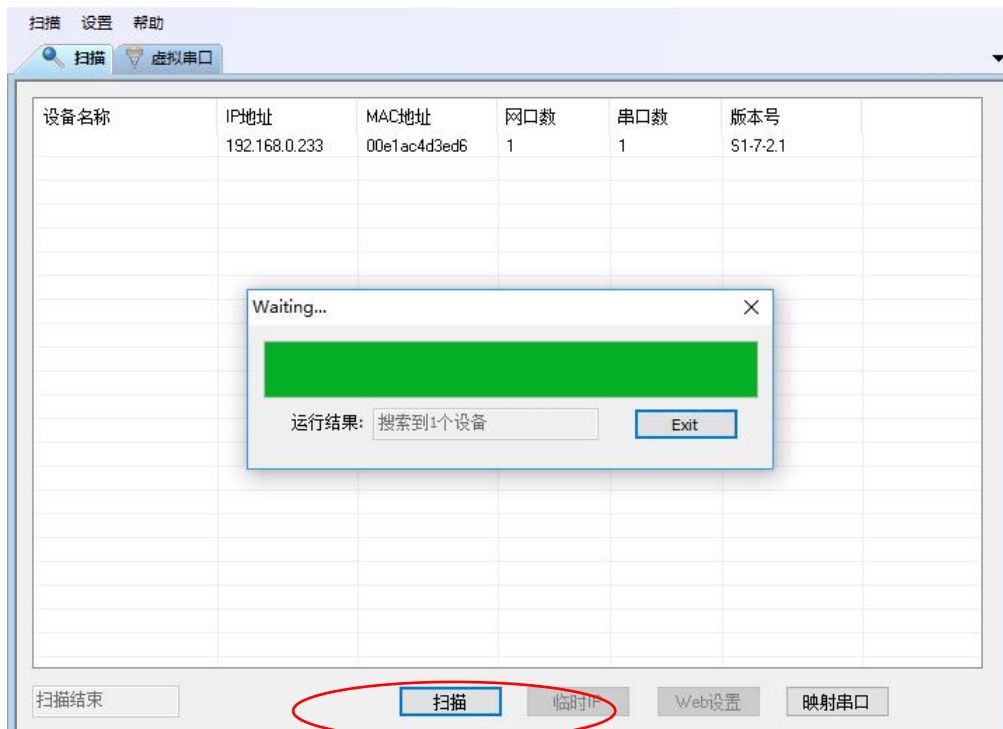
八、 保存/重启



九、 虚拟串口软件操作说明

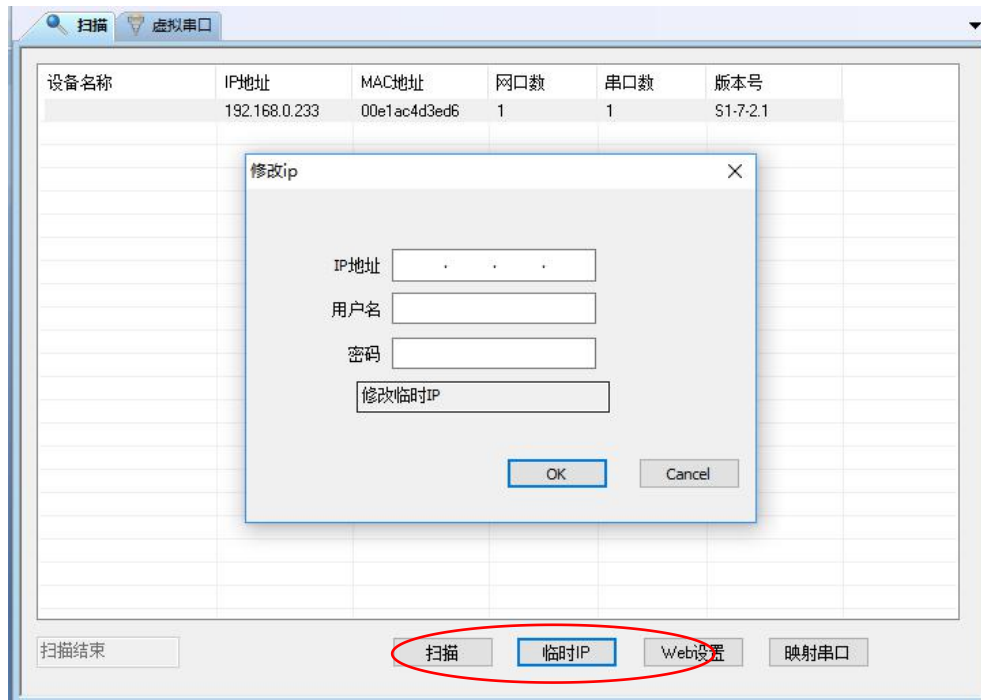
连接模式“REAL COM”模式时，使用此软件（安装：略）

1、打开软件，点击“扫描”如下图：

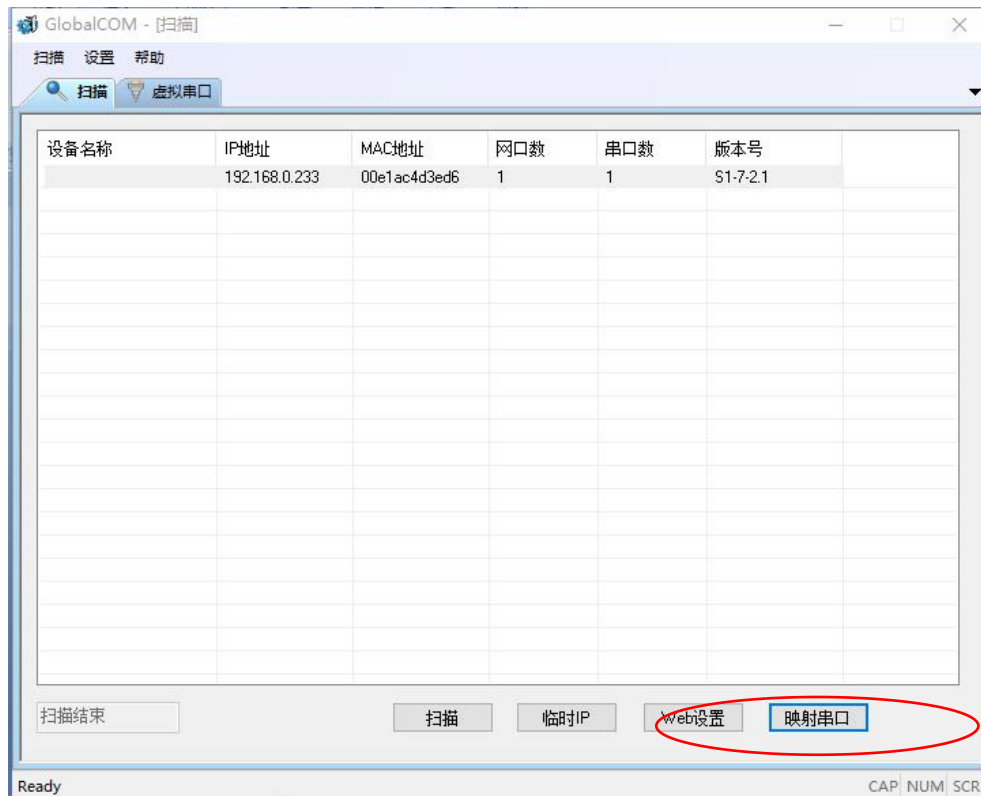


所有网内的串口服务器设备的 IP 地址、MAC 地址、版本号等都会显示在这个软件中，我们可以根据需要对其中的设备进行配置；如果当 IP 地址与配置电脑 IP 地址不在同一网段，可配置“临时 IP”。

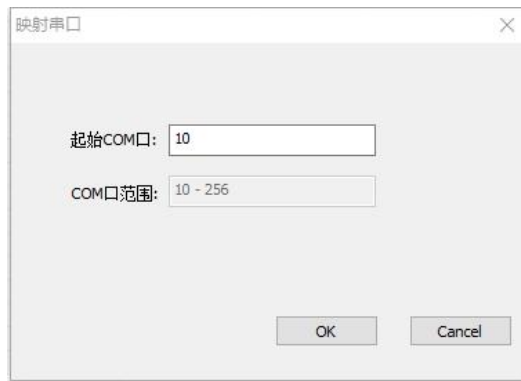
临时 IP：选择需要修改的设备，点击“临时 IP”，根据需要重新设置当前的 IP 地址



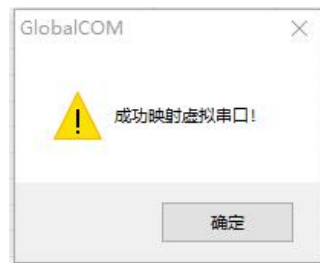
映射串口：将当前的选择的设备映射成串口，



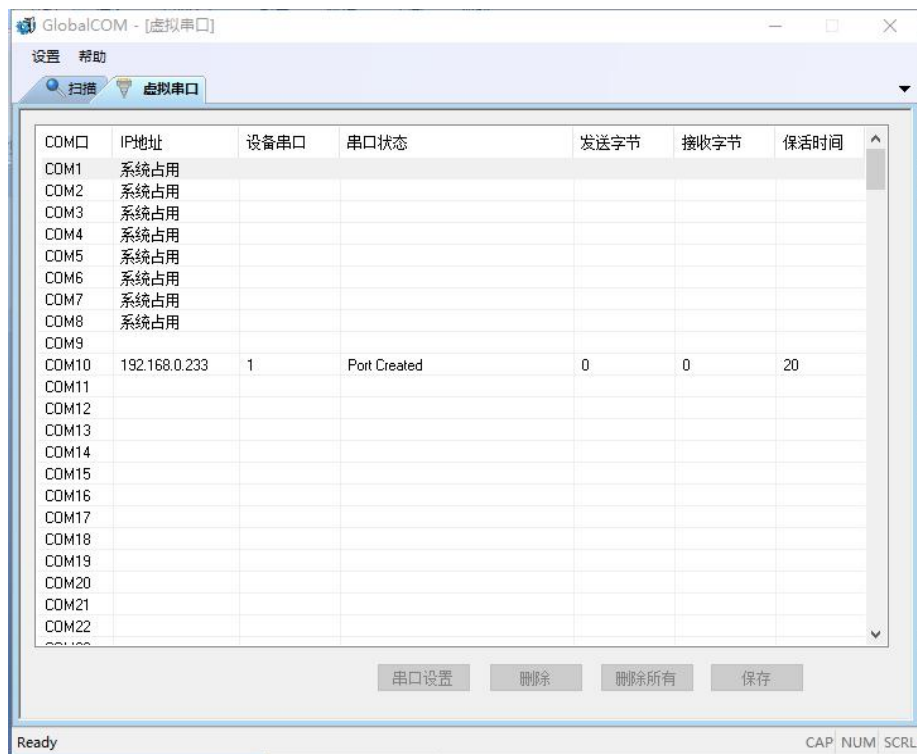
点击“映射串口”，选择“起始COM口”



点击“OK”

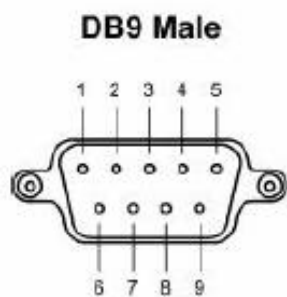


注：串口映射成功后应注意保存



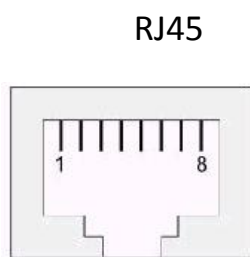
十、 串口管脚定义

1、 YZ5501



PIN	RS-232	RS-485 HALF	RS-485 FULL	RS-422
1	DCD			
2	RXD	DATA-	TXD-	TXD-
3	TXD	DATA+	TXD+	TXD+
4	DTR			
5	GND	GND	GND	GND
6	DSR			
7	RTS		RXD+	RXD+
8	CTS		RXD-	RXD-
9				

2、 YZ5502/YZ5508/YZ5508/YZ5516



RJ45	DB9 针	RS-232	RS-485 HALF	RS-485 FULL	RS-422
1	3	TxD	DATA+	TxD+	TxD+
2	2	RxD	DATA-	TxD-	TxD-
3	7	RTS		RxD+	RxD+
4	8	CTS		RxD-	RxD-
5	6	DSR			
6	5	GND	GND	GND	GND
7	4	DTR			
8	1	DCD			

2015 年 7 月