

设备参数修改使用说明 - IP 地址修改工具

设备参数修改，是对我公司所有带以太网接口的控制器，进行 IP 地址等一些参数进行修改的软件，早期的版本是 V3.5，新版本来 L1.0，需要下载正确的版本修改参数，其中软件分别有 5 组参数。



1：连接，2：设备 IP 地址修改，3：输入控制模式修改，4：主机地址修改，5：状态

1：第一组【连接】

要对控制器进行 IP 地址修改，读取 IP 地址数据等各项操作时，这个软件就必须要与控制器连接上，才能操作。软件打开时，会默认显示 192.168.1.250，和端口号 2000，这里默认显示的 IP 地址端口号并不代表用户手上的控制器就一定是这个参数，但出厂时的控制器 IP 地址默认都是 192.168.1.250 和 2000 端口号，所以新购控制器时，在软件打开，点击【连接】即可与控制器连接，连接成功会在最下方第五组【状态】显示“连接成功”，当连接不成功时会显示“正在连接中！”，当无连接软件会自动断开与控制器连接，会显示：“未连接！”。

连接选项右侧有三个按键，【连接】、【默认】、【读下】。

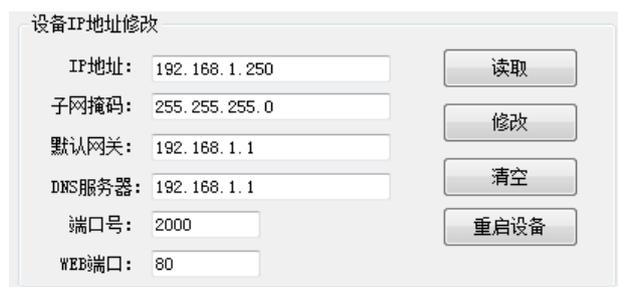
【连接】：与控制器建立 TCP 通讯时，点击【连接】。正在连接成功或不成功均会显示【断开】字样

【默认】：使 IP 地址，和端口号输入栏快速改变成 192.168.1.250,和 2000，不需要人工进行输入。

设备参数修改使用说明 - IP 地址修改工具

【读下】：读取第二组的（设备 IP 地址修改）中的第一个【IP 地址】栏的 IP，只是一个快捷快速在输入栏里输入 IP 地址，无特别功能。

2：第二组【设备 IP 地址修改】



【设备 IP 地址修改】：当与控制器建立 IP 通讯连接后，这里第二组输入栏里默认也显示一些地址参数，但这些参数未必就是当前控制器的实际参数，默认显示这些数据只是做为一个参考示例，可以使我们在修改 IP 地址参数可以做示例参考，或少量地小小改动。

输入栏有 **【IP 地址】** **【子网掩码】** **【默认网关】** **【DNS 服务器】** **【端口号】** **【WEB 端口】**。

按键有 **【读取】** **【修改】** **【清空】** **【重启设备】**。

【IP 地址】：控制器内部 IP 地址显示、和修改在这一栏里输入，当需要修改新的 IP 地址，在这里输入，再通过右侧按键 **【修改】** 进行点击修改。

【子网掩码】：控制器接入局域网中的交换机，设备与设备进行通讯，它们属哪一个子网一般都会设置成与路由器或电脑相同子网，否则跨网关只能靠路由器进行分配转发来。

【默认网关】：输入和显示控制器内部的默认网关，网关输入时与路由器或电脑的网关相同。

【DNS 服务器】：当局域网通讯有 DNS 域服务器时，需正确输入服务器地址。当没有 DNS 服务器时，服务器 IP 地址可设置成与网关相同的 IP 地址，或留空。

【端口号】：控制器端口号一般为 2000，可以给控制器设置其它端口号进行通讯，或保持不变。

【WEB 端口】：WEB 端口一般为 80，最新版本控制器暂无 WEB 服务器功能，所以不用修改此项。

设备参数修改使用说明 - IP 地址修改工具

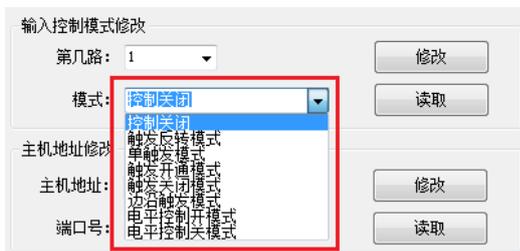
【读取】：当在第一组与控制器点连接，在状态显示 **状态:连接成功** 后，可以点读取，读取控制器内部保存的 IP 地址参数，当没有成功连接控制器时 **状态:正在连接中!**，点读取将并不发生任何改变。

【修改】：修改设备 IP 地址是一个重要的功能，可以使控制器 IP 地址，网关，子网掩码等应用在用户所需要的场所中，输入新的设备 IP 地址，保证子网掩码等各项正确参数后，点**【修改】**，控制器将内部的 IP 地址更新为最新的内部地址。这里的**【修改】**只是对第二组的所有参数进行修改。

【清空】：只是将输入栏里的所有的显示地址清空，**并不是清空控制器内部 IP 地址参数。**

【重启设备】：修改控制器 IP 地址参数时，重启设备是必须要做的，重启设备后，控制器将会使用最新的 IP 地址进行运行，如果不进行断电重启或点击**【重启设备】**，控制器 IP 地址不会变动。

3：第三组**【输入控制模式修改】**



输入控制模式修改有 8 种模式，一般只对带有继电器开关的控制器，和带“X”开关量输入的控制器进行简单修改，如果控制器只有继电器输出，可以使用的模式有**【控制关闭】****【单触发模式】**两种，如果控制器带有“X”开关量输入功能的，8 项功能均可以使用，但这并不是一定所有控制器都适用这项功能。

控制关闭：X 信号不可用，指令软件可用

在电脑软件，或发送 TCP 指令控制继电器开关时，继电器可以正常的开与关的动作。当带 X 开关量输入的控制器，比如 X1 有信号时，对应的第 1 路开关不会发生反应。**【控制关闭】**只是关闭 X 对继电器的联动，对 TCP 软件或指令控制不影响。

设备参数修改使用说明 - IP 地址修改工具

触发反转模式： X 信号可用，指令软件可用

当 X 信号接通时将会触发联动继电器反转一下，表示开的变成关，关的变成开，叫做反转。X 信号可用无锁型的自复位开关进行触发，这个触发也叫做上升沿触发。上升沿表示：当 X 信号接通的一瞬间进行触发，断开时不触发，和长期接触不触发，叫做上升沿，所以每次接通瞬间使继电器开、关、开、关等切换变化。注意：软件或指令控制时不要选择此模式，一般情况软件都是发送准确的打开或关闭的指令过去的。

单触发模式： X 信号与软件指令均可使用。

表示当 X 接通瞬间，或软件发送打开指令时，可使继电器吸合 1 秒，1 秒后继电器自动断开，叫单触发模式，可用于控制设备开合 1 秒钟，作为启动、或复位、或重启等应用。

触发开通模式： X 信号可用，指令软件可用。

当 X 信号接通时，继电器开关打开，X 信号再接通时，继电器不会关闭。比如报警信号接入 X，有信号时打开开关，将会长期保持打开，只有软件指令发送时才能使开关关闭，达到撤消报警功能的作用。第二次时再等待 X 的触发进行开关，再软件关闭，一直循环操作。

触发关闭模式： X 信号使用，指令软件可用。

功能同上，当设置此功能时，继电器无需控制，将会自动接通，以等待 X 信号发生时进行触发关闭模式。第二次操作时，先软件指令将其关闭，再用于 X 信号的触发来产生关闭，一直循环操作。

边沿触发模式： X 信号使用，不影响软件指令控制。

当 X 接通瞬间叫上升沿，X 断开通开瞬间叫下降沿，接通和断开产生的两种现象叫边沿，各自会触发开关动作一次。用一个自锁型面板开关控制时，面板开关接通，继电器动作，面板开关断开，继电器关闭。用自复位型面板控制时，会发生开关按下继电器接通，保持一定时间松开按键后继电器关闭。

设备参数修改使用说明 - IP 地址修改工具

电平控制开模式： X 信号专用，软件指令不可用

选中此模式，继电器将自动关闭，只可以使用 X 信号进行控制，即 X 信号触发即时打开，不可关闭，软件指令也将不可以发送打开，也不可以发送关闭。较为少用的一项。

电平控制关模式： X 信号专用，软件指令不可用

选中此模式，继电器将自动打开，只可以使用 X 信号进行控制，即 X 信号触发即时关闭，不可打开，软件指令也将不可以发送打开，也不可以发送关闭。较为少用的一项。

设备参数修改使用说明 - IP 地址修改工具

4：第四组【主机地址修改】



主机地址修改主机是将控制器或中控主机等，使它可以主动向指定的一个 IP 地址连接，一般用于本公司提供的多管理软件进行集中管理的一个功能。特别注意，当不同版本的控制器需用对应的【设备参数修改软件】来进行修改、读取参数，有 V3.5 版本，有 L1.0 版本。

主机地址修改，是将控制器视为一个客户端，而管理软件视为一个服务端，客户端的继电器开关模块主动向管理软件连接，并发送自身的开关状态进行上报，在管理软件体现出来，管理软件可以接收来自多个继电器模块发送过来的连接，以达到可以管理控制有一定数量的远程控制器。



选择	设备名称	IP地址	分组1	控制	全开	全关	状态	设备时间
<input type="checkbox"/>	hwelec	192.168.1.183	001	ON 0mA	打开	关闭	在线(43)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	hwelec	192.168.1.184	002	ON 0mA	打开	关闭	在线(43)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	hwelec	192.168.1.185	003	ON 0mA	打开	关闭	在线(43)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	hwelec	192.168.1.189	004	ON 0mA	打开	关闭	在线(43)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	hwelec	192.168.1.190	005	ON 0mA	打开	关闭	在线(43)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	岗夏支行	192.168.1.177	177	ON 灯控箱 0mA	打开	关闭	在线(41)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	东盛支行	192.168.1.178	178	ON 灯控箱 0mA	打开	关闭	在线(41)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	京基支行	192.168.1.179	179	ON 灯控箱 0mA	打开	关闭	在线(41)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	笋田支行	192.168.1.180	180	ON 大屏箱 0mA	打开	关闭	在线(41)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	hwelec	192.168.1.186	186	ON 0mA	打开	关闭	在线(41)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	hwelec	192.168.1.187	187	ON 0mA	打开	关闭	在线(41)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	hwelec	192.168.1.191	191	ON 0mA	打开	关闭	在线(41)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	hwelec	192.168.1.192	192	ON 0mA	打开	关闭	在线(41)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	hwelec	192.168.1.193	193	ON 0mA	打开	关闭	在线(41)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	hwelec	192.168.1.194	194	ON 0mA	打开	关闭	在线(41)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	hwelec	192.168.1.195	195	ON 0mA	打开	关闭	在线(41)	2000-1-1 0:0:0
<input type="checkbox"/>	hwelec	192.168.1.196	196	ON 0mA	打开	关闭	在线(41)	2000-1-1 0:0:0

上图是远程设备多管理控制终端是一个即时操作控制软件，用于检测状态，控制开关，定时管理等

设备参数修改使用说明 - IP 地址修改工具

主动地址有两栏可输入选项：

【主机地址】：填写安装多管理软件的电脑的 IP 地址，是电脑的 IP 地址，当电脑是自动分配的 IP 地址时，或不固定的 IP 地址时，最好将电脑 IP 地址手动设置，这样控制器上电会主动连接到电脑上这套多管理终端上。

主机地址可以输入 IP 地址，也可以输入域名，当管理软件与控制器不在同一个局域网时，可以填写域名，使控制器向互联网远端的管理软件连接。要达到互联网远程管理控制，但需要电脑做端口映射，并设置电脑的 IP 地址映射到花生壳，或购买花生棒模块来操作。注：远程监控映射只需要对电脑 IP 地址做映射，控制器只修改域名，和有着任何可以上互联网环境即可。

【端口号】：默认 505，因为管理软件安装时默认接收端口号为 505，所以控制器也应设置 505 端口号，当需要修改控制器这个端口号时，管理软件也应同时修改成相同的端口号。

5：第五组 **【状态】**

连接状态提供三种连接状态，打开软件显示 **【未连接】**，连接不成功 **【正在连接中！】**，和连接成功 **【连接成功。】**

状态：未连接 状态：正在连接中！ 状态：连接成功。

未连接：表示软件没有与控制器连接，或软件长时间没有收到控制器信号自动断开。

正在连接中！：用户在点击第一组中的 **【连接】** 显示正在连接中！说明与控制器连接失败，可以反复快速尝试点 **【连接】** **【断开】** 来操作，如果再继续显示 **【正在连接中！】**，需要回忆控制器的 IP 地址是否正确，或电脑的 IP 地址是否与控制器保持同一网关而不同 IP 地址。

连接成功：表示与控制器连接通讯成功，建立了 TCP 的通讯，可以对控制器的 IP 地址等参数进行修改，或读取等各项功能。

本文完