

SW3650T-4

WIFI 4 路继电器控制模块

说明书



目录

1.产品概况	1
1.1 产品特点:	1
2.技术参数	1
3.硬件说明	2
3.1 外观尺寸	2
3.2 接口说明.....	3
3.3 指示灯说明	3
3.4 内部按钮功能.....	4
4 默认模式	4
4.1 串口转以太网	4
4.2 串口转 WIFI CLIENT	5
4.3 串口转 WIFIAP	5
5.产品功能设置	6
5.1 恢复出厂设置	6
5.2 WEB 网络配置网络参数	6
5.2.5 web 配置串口.....	8
5.2.6 提交更改.....	8
联系我们	9

1.产品概况

搜博SW3650T-4是一款通过无线网络实现远程控制的继电器模块，使用本模块可以进行工业设备、测试设备等的电源控制，无人值守、机站机房、实体店铺等的监控，智能家居如酒店宾馆、商场厂房、日常办公、别墅及豪宅路灯等本地和远程控制……

1.1 产品特点：

1. 4路继电器控制，每路可交流250V 10A或直流30V 10A
2. 可靠的系统核心适用于安全性和长期运行的系统应用
3. 模块集成10/100M自适应以太网接口
4. 低功耗的WIFI模块
5. 完美支持802.11 b/g/n协议
6. 支持 WIFI 加密方式 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK/TKIP/AES等
7. 支持无线工作在AP模式和节点 (Station) 模式，真正的硬件AP，支持 iPhone手机和 android系统等所有WIFI连接，支持AP和station同时在线功能
8. 可选TCP Server/TCP Client/UDP 工作模式，支持网络协议：TCP /UDP /ARP /ICMP /HTTP /DNS /DHCP
9. 赠送二次开发测试软件

2.技术参数

参数	技术指标
输入电压	DC 6V-24V
功耗	1.3W~10W
继电器受控负载	交流 250V 10A；直流 30V 10A
工作环境	-10℃~85℃
存储温度	-20℃~70℃
外形尺寸	90mm×145mm×41mm

接口	1 个以太网口、4 路继电器接口、WIFI
无线参数	
WIFI 工作模式	无线网卡/无线接入点/无线路由器
无线标准	IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b
无线传输速率	11n:最高可达 150Mbps 11g:最高可达 54Mbps 11b:最高可达 11Mbps
频率范围	2.4-2.4835G
发射功率	12-15 DBM
WIFI 工作模式	无线网卡/无线接入点
无线安全	无线安全功能 64/128/152 位 WEP 加密 WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2 安全机制
传输距离	100-300 米（环境情况不同，传输距离不同）

3.硬件说明

3.1 外观尺寸





3.2 接口说明

名称	说明
电源接口	DC 6V-24V
WAN 网口	路由功能，
接线柱	交流 250V 10A；直流 30V 10A

3.3 指示灯说明

序号	颜色	说明
底板 POWER	红色	总供电指示灯
模块 POWER	红色	核心模块供电指示灯
模块 WAN	黄色	亮：WAN 口未插网线 灭：WAN 口已插网线 闪烁：有数据传输

模块 WIFI	黄色	WIFI 正常工作的时候始闪烁，有数据传输的时候，闪烁加快
1-4	黄色	继电器工作状态指示灯

3.4 内部按钮功能

名称	说明
WPS/Default	短按（0.5-5 秒）：WPS 一键加密 长按（大于 6 秒）：恢复出厂默认设置

4 默认模式

该模式下，WIFI和以太网功能全部开启。

WIFI 安全方面支持目前所有的加密方式。

4.1 串口转以太网



该模式下，WAN口使能，WIFI功能关闭。以太网可以配置为动态IP 地址（DHCP），也可以配置为静态IP 地址（STATIC）。

4.2 串口转 WIFI CLIENT



该模式下，WIFI 使能，工作在CLIENT 模式下，WAN功能关闭。

WIFI CLIENT 可以配置为动态IP 地址（DHCP），也可以配置为静态IP 地址（STATIC）。

WIFI 安全方面支持目前所有的加密方式。

4.3 串口转 WIFI AP



该模式下，WIFI 使能，工作在AP 模式下，WAN功能关闭。

WIFI 安全方面支持目前所有的加密方式。

WIFI 设备能连接到模块，成为WIFI 局域网下的设备。

此模式下，WIFI 设备能连接到模块，成为WIFI 局域网下的设备。

WAN 端默认动态IP 地址方式。WIFI 为同一局域网，默认开启DHCP 服务器。

5.产品功能设置

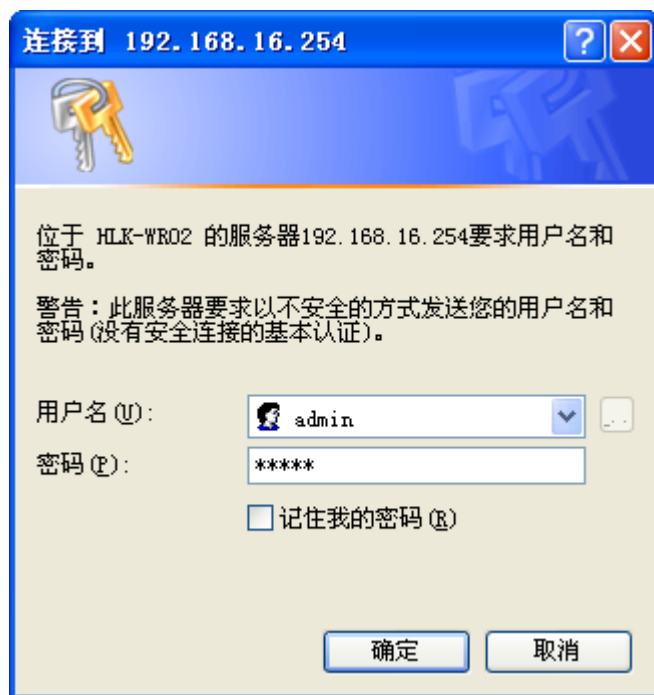
5.1 恢复出厂设置

为了确保所有配置过程正确，先让模块恢复出厂设置。已在出厂模式下的模块可跳过此步。

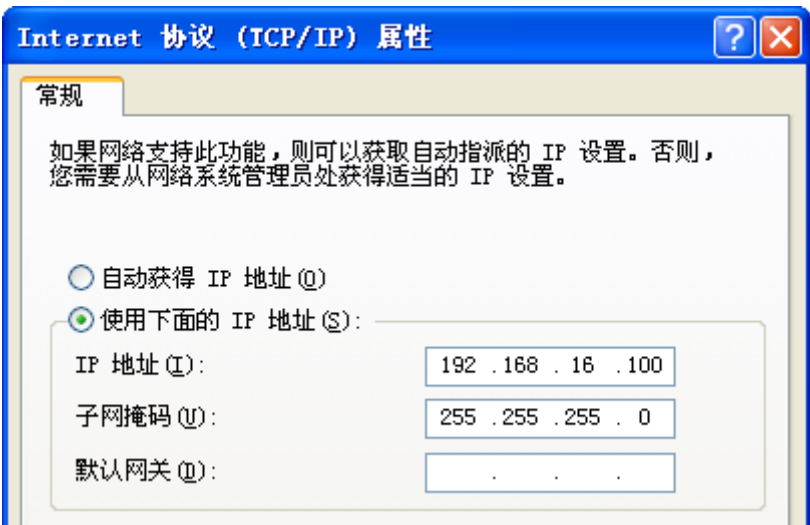
提供直流6V-24V电源给模块上电，等待约30 秒，启动完成后按下任意按钮超过6秒，松开按钮后，系统会自动重启。重启后系统即已在出厂模式下。

5.2 web 网络配置网络参数

模块恢复出厂设置后，PC通过WIFI连接（模块WIFI默认SSID 是HL-LINK_xxx 或者为serial WIFI，及缺省密码为12345678），在浏览器输入地址：192.168.16.254 ，访问模块web配置界面，会弹出输入用户名和密码的对话框。用户名和密码都是admin。



如无法访问，请将本地网络参数修改IP地址设置为192.168.16.100、子网掩码为255.255.255.0



通过web修改相应的网络参数。如下图所示

串口-网络参数配置

网络模式: 默认 ▼

无线网络名称: HI-LINK_A

密码: 12345678

	当前配置	更新配置
串口配置:	9600,8,n,1	9600,8,n,1
串口组帧长度:	64	64
串口组帧周期:	10 毫秒	10 毫秒 (< 256, 0-无限长)
网络协议模式:	server	服务器 (Server) ▼
本地/远端 服务器域名/IP:	192.168.11.245	192.168.11.245
本地/远端 端口:	8080	8080
网络协议选择:	tcp	TCP ▼
TCP网络超时:	0 秒	0 秒 (< 256, 0-无限长)

确定 取消

页面分为3 大区:

1 网络配置区

2 串口功能配置区

3 配置提交区

5.2.5 web 配置串口

	当前配置	更新配置
串口配置:	115200,8,n,1	115200,8,n,1
串口组帧长度:	64	64
串口组帧周期:	10 毫秒	10 毫秒 (< 256, 0-无限长)
网络协议模式:	server	服务器 (Server) ▼
本地/远端 服务器域名/IP:	192.168.11.245	192.168.11.245
本地/远端 端口:	8080	8080
网络协议选择:	tcp	TCP ▼
TCP网络超时:	0 秒	0 秒 (< 256, 0-无限长)

Current 列显示当前配置，Updated 列显示当前修改的参数。

Serial Configure	串口配置。格式如下：波特率,数据位,校验位,停止位。默认波特率为115200，请在使用之前修改为9600，例：“9600,8,n,1”
Serial Framing Lenth	串口组帧长度
Serial Framing Timeout	串口组帧时间
Network Mode	网络模式。选择 Client、Server 或者 none
Remote Server Domain/IP	远端服务器域名或者 IP 地址
Locale/Remote Port Number	本地或远端端口号。不同的网络模式下指定的参数不一样。Client 下指定远端端口号，Server 下指定本地端口号
Network Protocol	网络协议类型。使用 TCP 或 UDP 协议
Network Timeout	网络超时时间。Server 网络模式下，当在超时时间内没有任何数据传输，该连接将被断开。0 指定永不断开

5.2.6 提交更改

点击Apply 将当前页面的配置提交。如果网络部分参数已更改，提交过程可能需要约25秒。如果只修改串口功能配置，提交过程会很快完成。

点击Cancel 将重载页面，已修改的配置将会丢失。

联系我们



上海搜博实业有限公司

电话：021-51083595

中文网址：<http://www.sonbest.com>

English Web：<http://www.sonbus.com>

地址：上海市中山北路 198 号 21 楼