

# BW-24FH 工业跳频电台

## 快速启动手册

---



BEACON GLOBAL TECHNOLOGY

## 目录

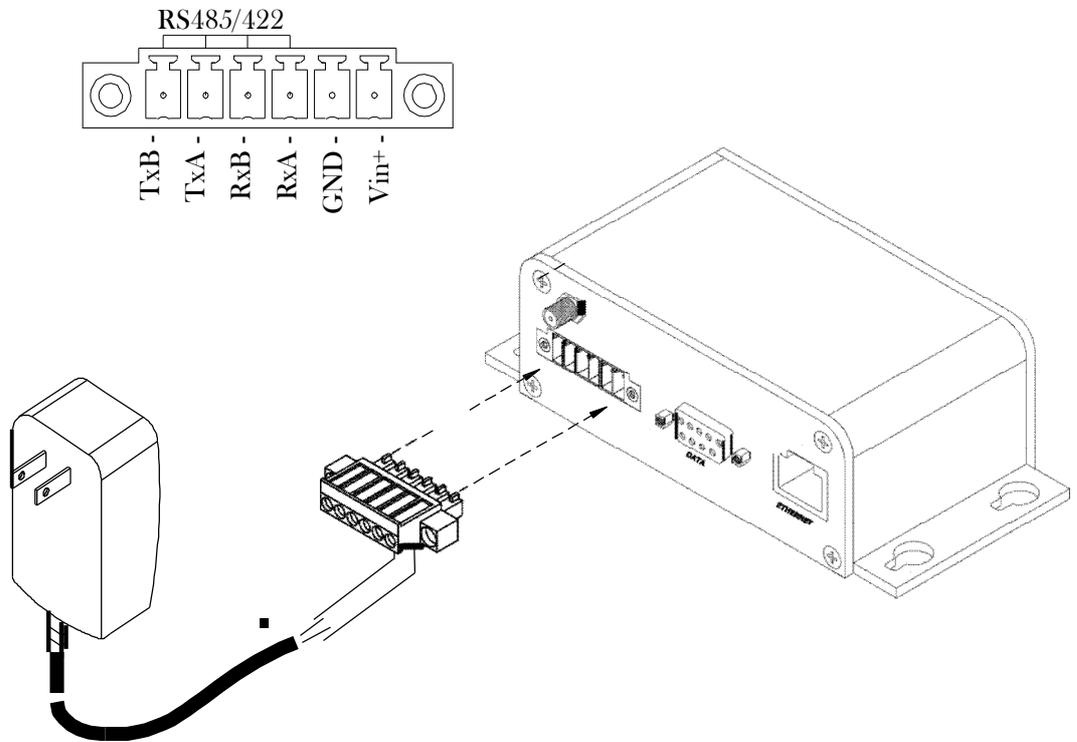
一, 硬件接线图: .....	2
二, 网线连接图: .....	2
三, 设置本地电脑 IP 地址: .....	2
四, 配置电台: .....	3
1) 电台默认地址 .....	3
2) 电台主页面 .....	4
3) 电台本机 IP 地址修改 .....	4
4) 电台无线网络修改 .....	5
5) 电台能互相连接的必备条件 .....	5
6) 主站和中继站图示举例 .....	5
五, 电台尺寸(单位: 毫米).....	10
六, 电台串口接线方式: .....	10
七, 常用电台网络拓扑图 .....	10
联系我们 .....	11

## 修订历史

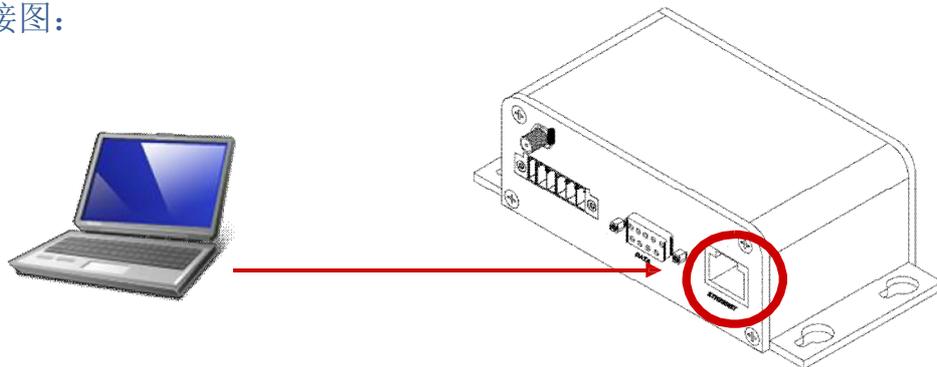
日期	版本号	主要内容
2015/4/30	1.0	核心功能和启动流程
2015/8/15	1.01	细化电台配置流程
2015/9/20	1.02	细化电台配置流程, 优化文档质量
2016/1/1	2.0	增加公众平台信息等, 详见最后一章”联系我们”

一, 硬件接线图:

Vin+ 接24VDC+      GND 接24VDC-

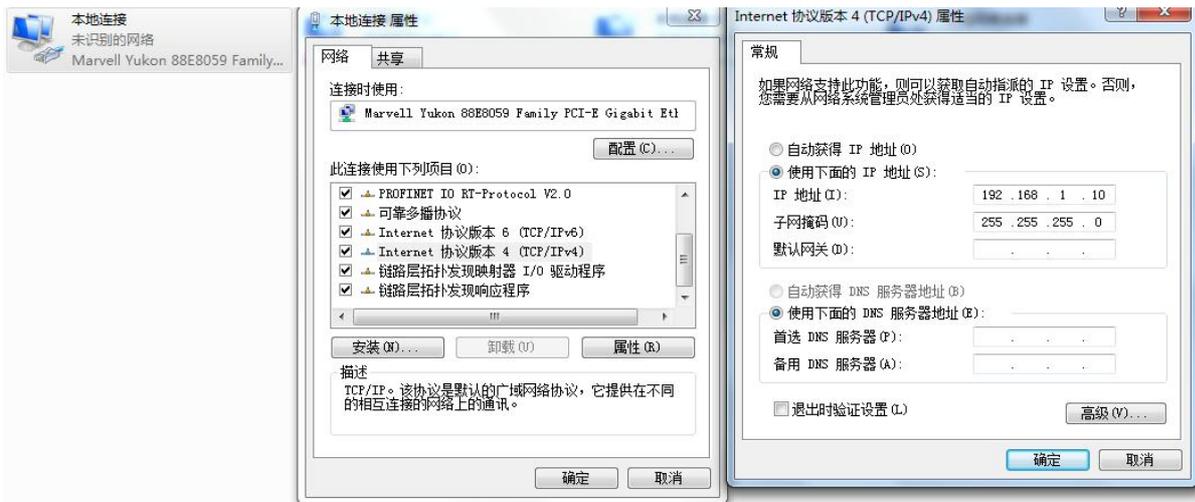


二, 网线连接图:



三, 设置本地电脑 IP 地址:

设置 IP 地址 192.168.1.10  
子网掩码: 255.255.255.0



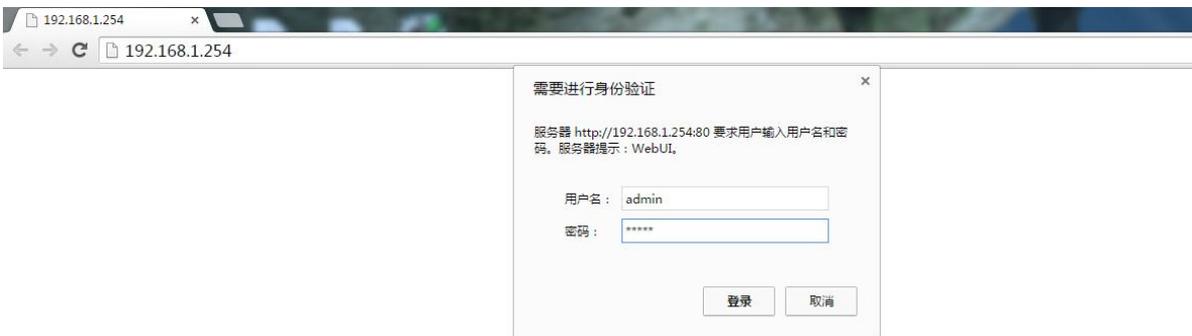
#### 四, 配置电台:

##### 1) 电台默认地址

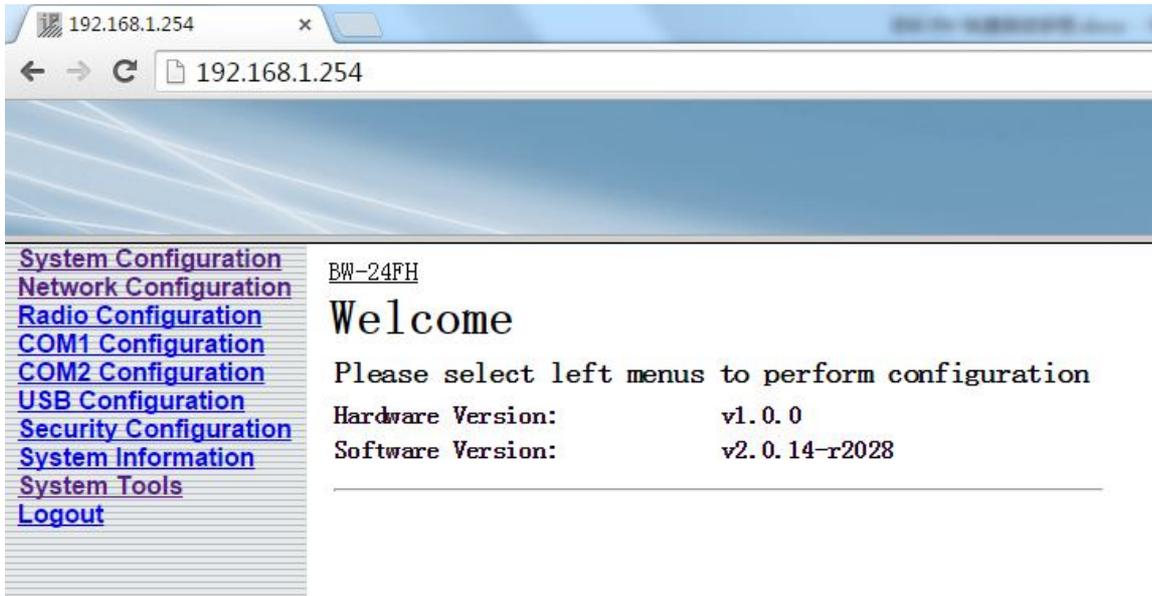
IP 地址 192.168.1.254 子网掩码: 255.255.255.0

在浏览器输入 192.168.1.254 提示输入用户名和密码, 并点击登录。

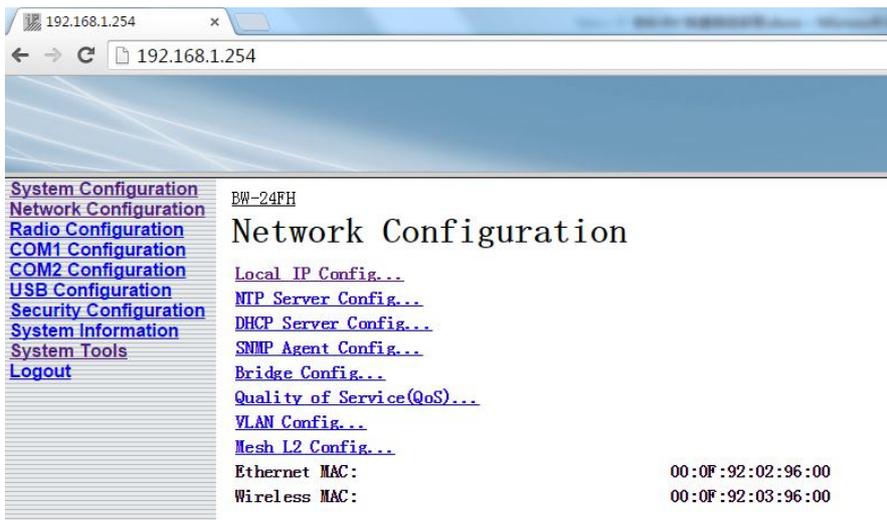
用户名: admin 密码: admin



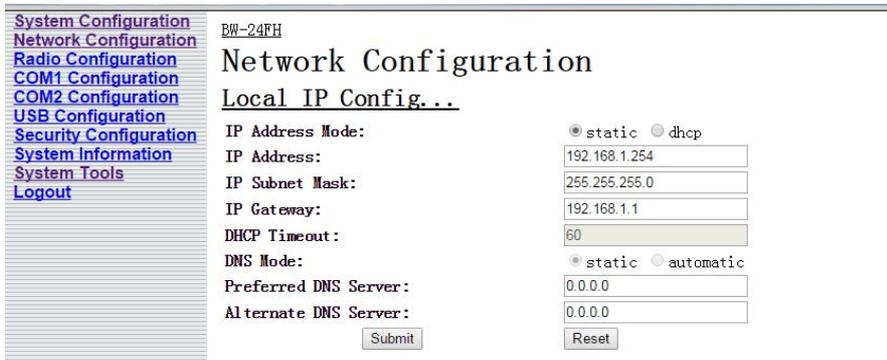
2) 电台主页面



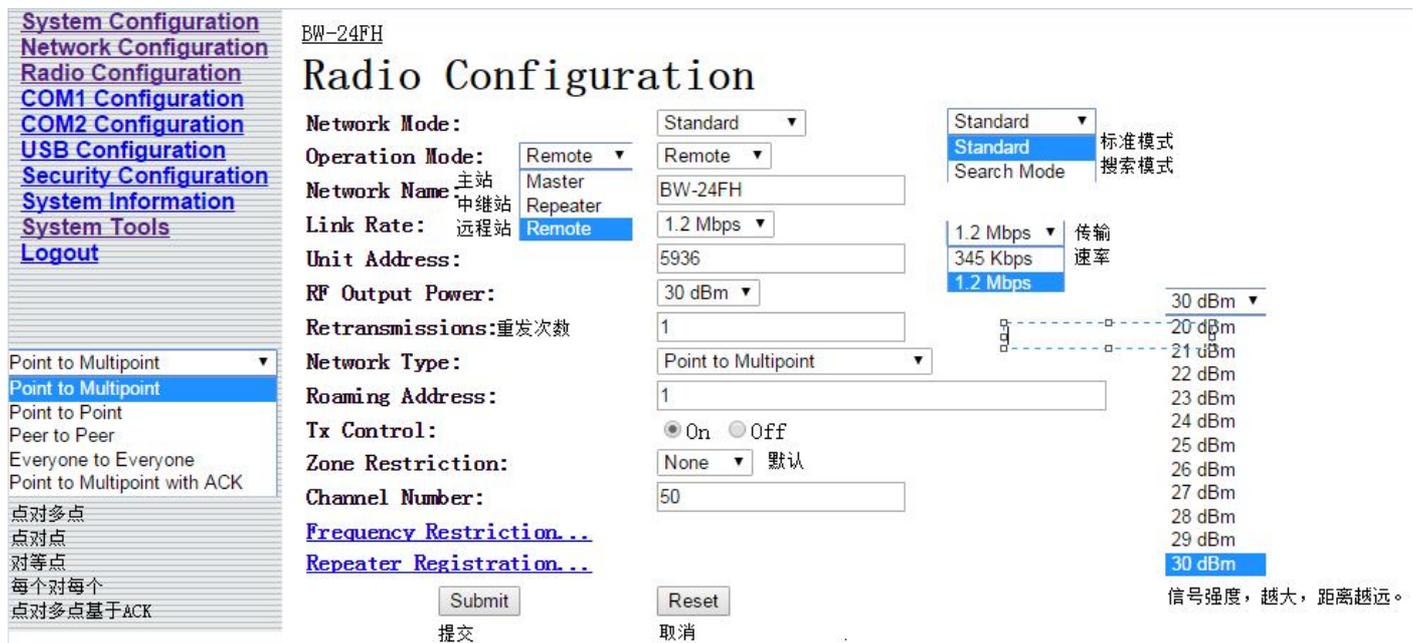
3) 电台本机 IP 地址修改



点击 Local IP Config...



#### 4) 电台无线网络修改



**Radio Configuration**

Network Mode: Standard

Operation Mode: Remote

Network Name: BW-24FH

Link Rate: 1.2 Mbps

Unit Address: 5936

RF Output Power: 30 dBm

Retransmissions: 1

Network Type: Point to Multipoint

Roaming Address: 1

Tx Control: On

Zone Restriction: None

Channel Number: 50

Submit 提交    Reset 取消

信号强度，越大，距离越远。

注意：可按如下配置进行修改，本段落中未提及的选择项即可保留默认值。

- 工作模式选择—建议主站设为 Master,从站设为 Repeater；不建议选择 Remote。
- 传输带宽选择—远距离，或者无线干扰严重区域的应用，建议主站 345Kbps，从站均选择 345Kbps；近距离，或者对于传输数据量大的应用，主从站均选择 1.2 Mbps。
- 加密方式选择—跳频电台无需加密设置，本身跳变的频率就是加密的系统，电脑和手机是不能搜索到这个无线网络。
- 发射功率选择—数值越大，传输距离越远，远距离或者现场遮挡较多，建议选择 30dbm。特别近距离例如 100 米之内，可以适当选择较小发射功率避免多径干扰（如有问题请联络 BEACON 支持工程师 [support@beacongt.com](mailto:support@beacongt.com) 或致电 400 -871-0598）。

#### 5) 电台能互相连接的必备条件

- A—两个或多个电台要有不相同的电台名字和不相同的 IP 地址。
- B—两个或多个电台 Network Name 要一致。
- C—两个或多个电台在搜索模式下，KEY 要一致
- D—网络中电台所在的网段要一致，子网掩码要一致。
- E—主站 Master 和从站 Repeater 要配合使用
- F—允许从站网页配置。

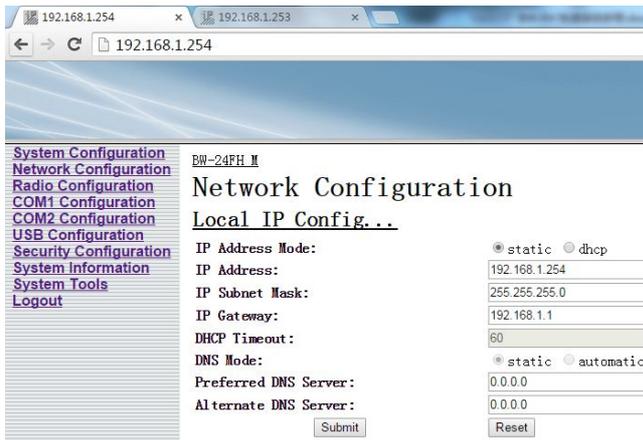
#### 6) 主站和中继站图示举例

- 主站 Master 配置内容:

修改电台名字，使得网络中各个电台名字不一样



修改电台 IP 地址，使得网络中各个电台 IP 不一样



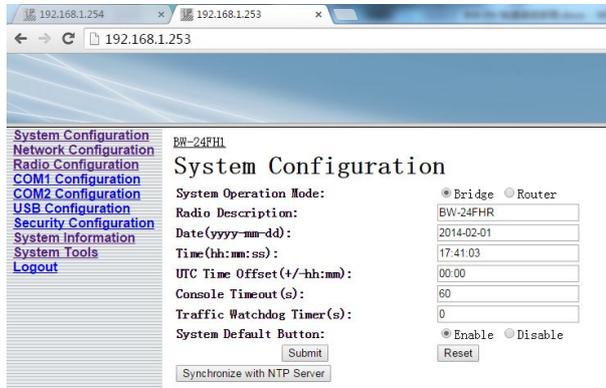
主站电台无线配置



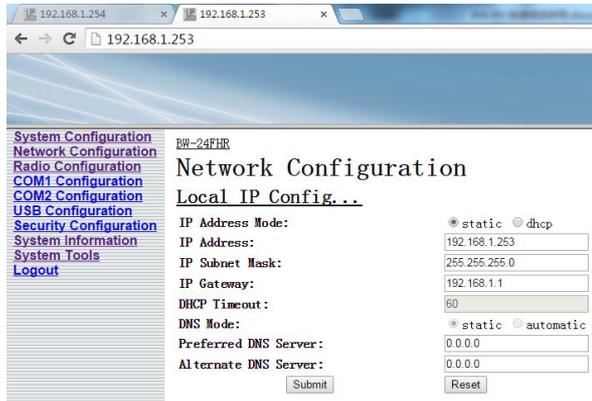
Repeater: 如果有中继站选择 YES

- 从站 Repeater 配置内容:

修改电台名字，使得网络中各个电台名字不一样



修改电台 IP 地址，使得网络中各个电台 IP 不一样



从站电台无线配置



节点号对应关系：主站节点号默认都是 1 号节点。中继站和远程站可以任意指定，通过节点号指定可以做出树状结构的网络，也就是指定路径。

**System Configuration**

- [Network Configuration](#)
- [Radio Configuration](#)
- [COM1 Configuration](#)
- [COM2 Configuration](#)
- [USB Configuration](#)
- [Security Configuration](#)
- [System Information](#)
- [System Tools](#)
- [Logout](#)

BW-24FH

### Radio Configuration

Network Mode:

Operation Mode:

Authentication Key:

Network Name:

Link Rate:

Unit Address:  本身电台节点号

RF Output Power:

Retransmissions:

Network Type:

Roaming Address:  远处主站节点号

Tx Control:  On  Off

Zone Restriction:

BW-24FH

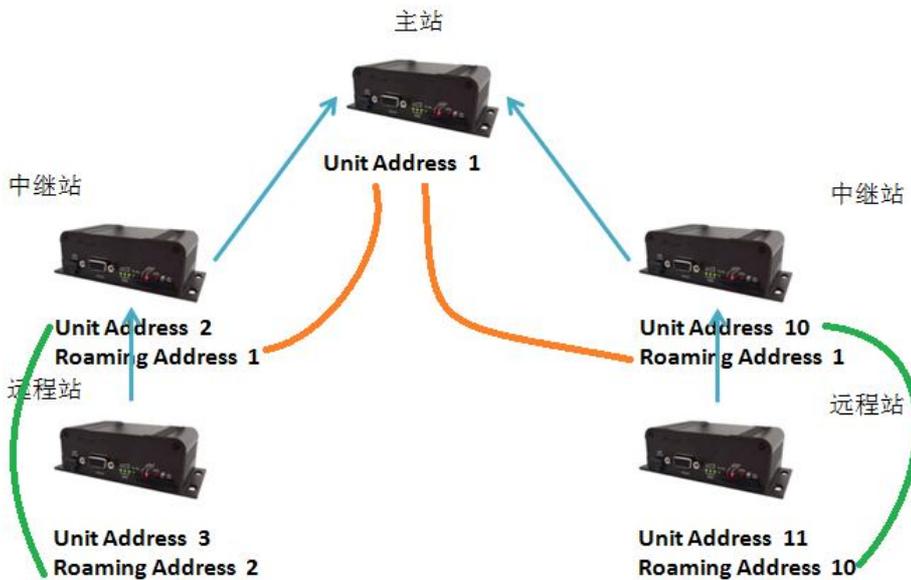
### System Tools

#### Network Discovery

Direction:

No.	MAC Address	IP Address	Unit Address	Description
01	00:0F:92:02:96:01	192.168.1.253	2	BW-24FH1
02	00:0F:92:02:96:00	192.168.1.254	1	BW-24FH_M

树状结构关系举例：



测试效果：将本地电脑与主站连接，然后通过主站 ping 从站。若能 ping 通，则表示连接正确。注意：若主站与从站距离很近，例如不超过 20 公分，设备之间可不通过天线即可连接。

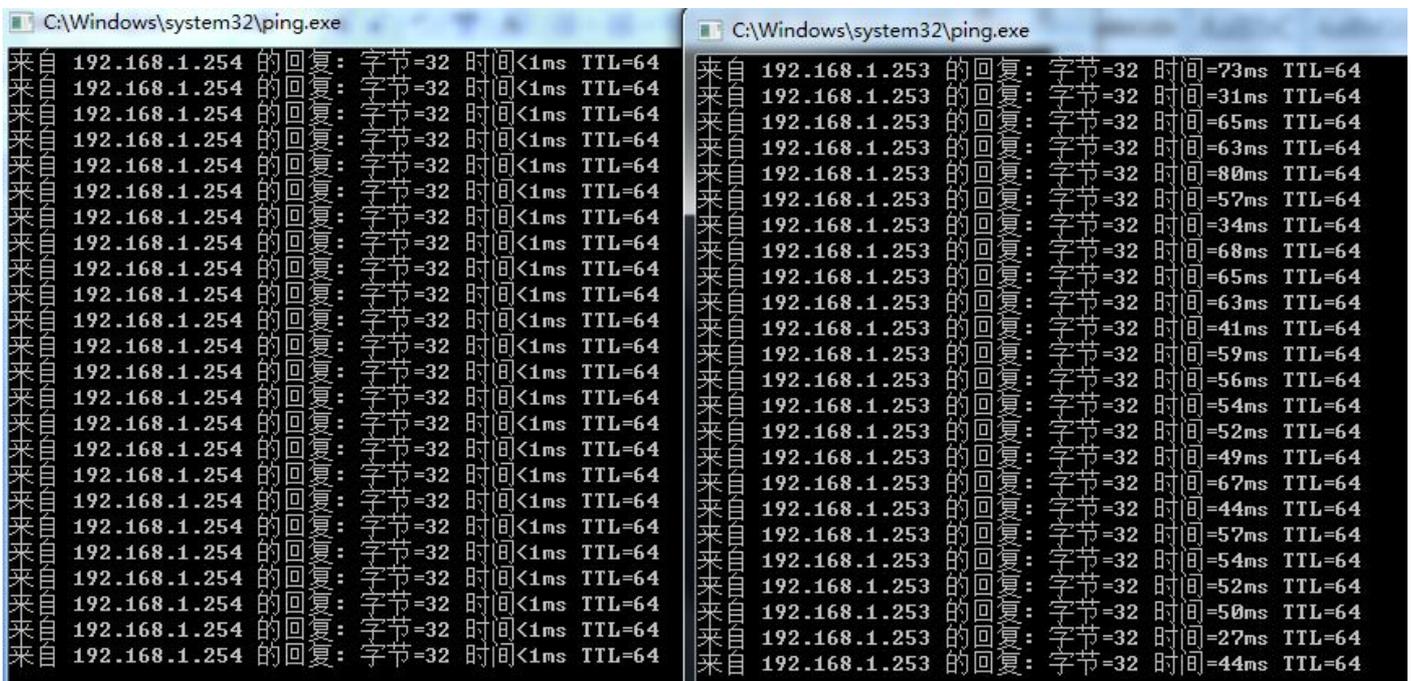
BW-24FH M

# System Tools

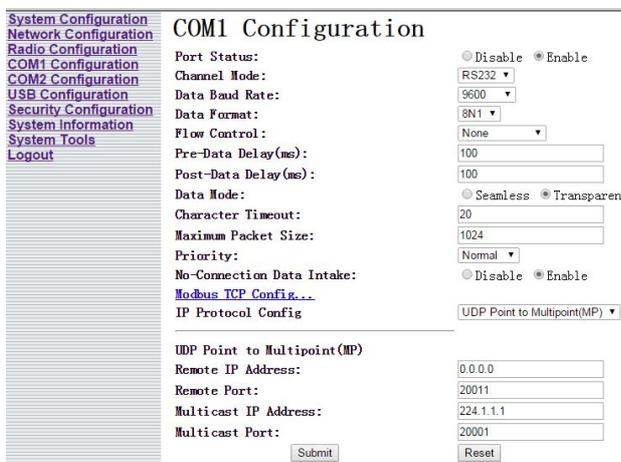
## Network Discovery

 Direction: Radio&Ethernet ▾

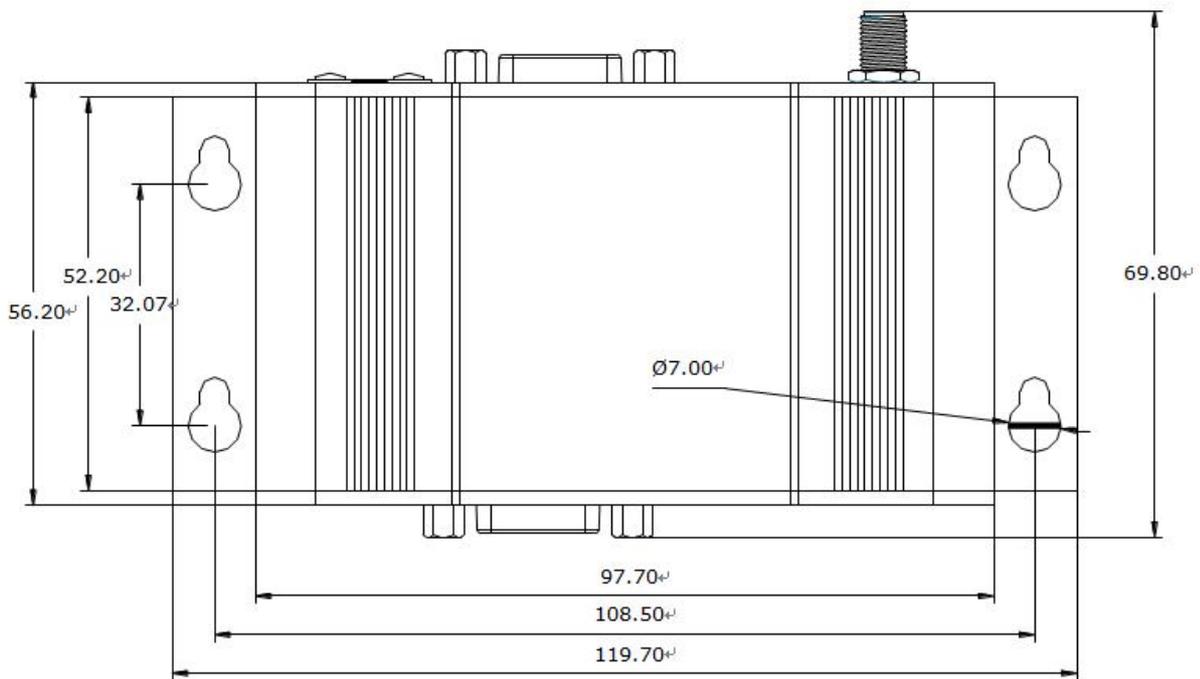
No.	MAC Address	IP Address	Unit Address	Description
01	00:0F:92:02:96:00	<a href="#">192.168.1.254</a>	1	BW-24FH_M
02	00:0F:92:02:96:01	<a href="#">192.168.1.253</a>	2	BW-24FH_R



- 串口配置功能

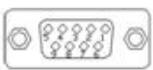


五, 电台尺寸(单位: 毫米)



六, 电台串口接线方式:

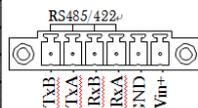
RS232接线方式  
2, 3, 5



Name	Data Port	Input or Output
DCD	1	O
RXD	2	O
TXD	3	I
DTR	4	I
SG	5	
DSR	6	O
RTS	7	I
CTS	8	O
RING	9	O

Table 3-4: Data RS232 Pin Assignment

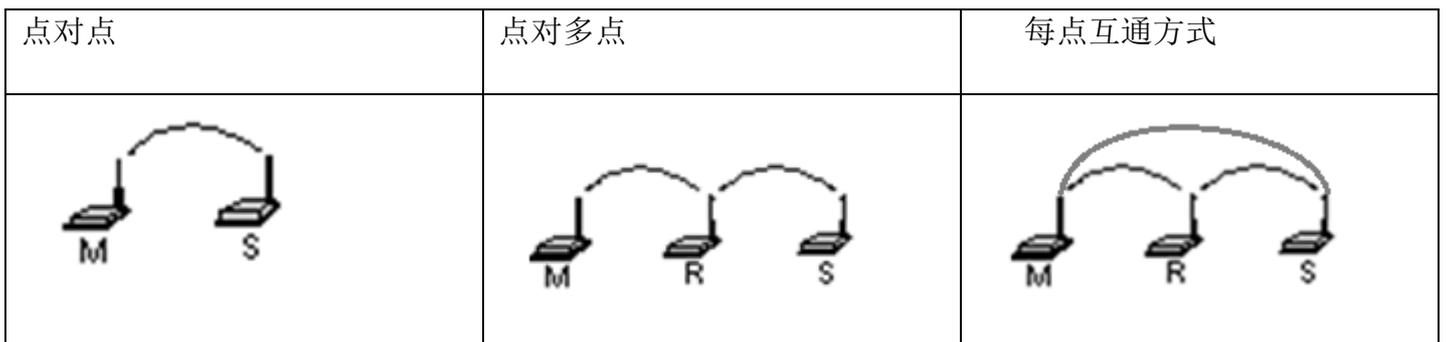
RS422/485接线方式



Green Conn. Pin No.	Name	Input or Output
1	TxB (D+)	O
2	TxA (D-)	O
3	RxB (R+)	I
4	RxA (R-)	I
5	Vin -	
6	Vin +	

Table 3-5: Data RS422/485/485 Pin Assignment

七, 常用电台网络拓扑图



联系我们

如果在使用过程中有更多的问题，可以通过以下方式联系我们获得支持。

客户服务热线 (中国大陆)	4008-710-598
技术支持	<a href="mailto:support@beacongt.com">support@beacongt.com</a>
亚太区销售	<a href="mailto:asia@beacongt.com">asia@beacongt.com</a>
北美区销售	<a href="mailto:usa@beacongt.com">usa@beacongt.com</a>
微信公众平台	
网址	<a href="http://www.beaconglobaltech.com">http://www.beaconglobaltech.com</a>