



# AX3000 双频无线千兆路由

## 用户手册

版本 1.0

2023 年 07 月 05 日

友讯电子设备（上海）有限公司

## 版权声明

版权所有，并保留对本手册及本声明的一切权利。未得到我司的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。

## 免责声明

本手册内容依据现有信息制作，由于产品版本升级或其他原因，其内容有可能变更。我司保留在没有任何通知或者提示的情况下对手册内容进行修改的权利。

本手册仅作为使用指导，我司在编写本手册时已尽力保证其内容准确可靠，但并不确保手册内容完全没有错误或遗漏，本手册中的所有信息也不构成任何明示或暗示的担保。

# 目 录

1 产品介绍 .....	1
1.1 DIR-823X 路由器 .....	1
2 安装和连接路由器 .....	6
2.1 安装路由器 .....	6
2.1.1 桌面安装 .....	6
2.1.2 路由器连接 .....	6
3 用户配置指南 .....	8
3.1 PC 通过网线连接到路由器 .....	8
3.2 快速设置指南 .....	10


# 1 产品介绍

感谢您选择友讯网络路由系列产品。

DIR-823X双频无线路由支持IEEE802.11ax标准同时向下兼容IEEE802.11ac/n/g/b/a，提供最高达3.0Gbps的无线数据传输速率。本机搭配4根外置5dBi天线，1根内置3dBi天线，具有速度快，延时低，容量大，更安全，更省电的特性。相比前代Wi-Fi，大大降低了网络延时和信道干扰，提升了网络总容量、连接速率、数据传输效率和连接安全性。在如今高密度、高拥挤的网络环境下，游戏延时更低，4K视频体验更流畅，更加适合大量智能家居设备接入。

- DIR-823X路由器

产品型号	10/100/1000Mbps LAN口	10/100/1000Mbps WAN口
DIR-823X	3	1

 路由器为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

## 1.1 DIR-823X 路由器

### 规格参数

产品型号		DIR-823X
支持的端口		3个10/100/1000Mbps LAN口 (RJ45) 1个10/100/1000Mbps WAN口 (RJ45)
CPU频率		双频1.3GHz
RAM容量		256MBytes (DDR3)
ROM容量		16MByte(SPI NOR flash)
标准与协议	无线	5GHz:IEEE 802.11ax,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11n,IEEE 802.11a 2.4GHz:IEEE 802.11ax,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11n,IEEE 802.11g,IEEE 802.11b
	有线	IEEE802.3i,IEEE802.3u,IEEE802.3ab
工作频率		2.4GHz & 5GHz
信号速率		2.4GHz: 最高可达573Mbps 5GHz: 最高可达2402Mbps
调制方式		IEEE 802.11b:CCK, QPSK, BPSK IEEE11g/a:OFDM IEEE11n:QPSK, BPSK, 16-QAM, 64-QAM IEEE11ac:BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM IEEE11ax:BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
		2.4GHz:≤23dBm (芯片内置FEM)

发射功率	5GHz:≤22dBm （芯片内置FEM） (说明: 实际发射功率遵照不同国家和地区法规有所不同)
指示灯	1*电源灯、1*系统灯、1*WIFI灯、3*LAN灯
按键	1*复位按键
天线	2根单频2.4G 5dBi外置天线, 2根单频5G 5dBi外置天线, 1根单频5G 3dBi内置天线
整机功耗	10.82W(DC)
工作温度	-10℃~40℃
存储温度	-40℃ ~ 70℃
工作湿度	5% ~ 95% RH
存储湿度	5% ~ 95% RH
风扇	无风扇
EMI	GB9254-2008 Class B
尺寸 (长×宽×高) (单位: mm)	206*159*36mm
硬件版本	V1.0

产品外观

DIR-823X 路由器上面板提供有电源指示灯、系统指示灯、WIFI 指示灯及一系列网口指示灯；后面板提供 1 个 DC 电源接口、1 个复位按键、3 个 10/100/1000MbpsLAN 口、1 个 10/100/1000MbpsWAN 口、2 根外置天线；路由器的两个侧面板为天线和散热孔。其外观如下图所示：

图 1-1 DIR-823X 产品外观图



图 1-1

上面板

图 1-2 DIR-823X 上面板示意图



图 1-2

- 【注释】
- 1、电源状态指示灯
  - 2、WAN口指示灯
  - 3、LAN口指示灯
  - 4、WIFI指示灯
  - 5、系统指示灯

**i** 状态指示灯见2.2章，表2-1指示灯状态。

后面板

图 1-3 DIR-823X 后面板示意图



图 1-3

- 【注释】
1. 10/100/1000Base-T LAN口

2. 10/100/1000Base-T WAN口

3. 复位按键

4. 直流电源输入接口

复位按键：长按8秒，系统恢复出厂设置。

下面板

图 1-4 DIR-823X 下面板示意图



图 1-4

指示灯

指示灯	面板标识	状态	含义
电源指示灯	PWR	指示灯灭	路由器未上电
		黄绿色常亮	路由器已上电
系统指示灯	SYS	指示灯灭	路由器系统未启动
		黄绿色闪烁	路由器系统已启动
WIFI 指示灯	WIFI	指示灯灭	WIFI 未开启
		黄绿色常亮	WIFI 已启动
WAN 指示灯	WAN	指示灯灭	端口未连接
		黄绿色常亮	10/100/1000Mbps Link Up
		黄绿色闪烁	10/100/1000Mbps 数据收发
LAN 指示灯	LAN1~LAN3	指示灯灭	端口未连接
		黄绿色常亮	10/100/1000Mbps Link Up
		黄绿色闪烁	10/100/1000Mbps 数据收发

## 电源

---

DIR-823X 路由器采用电源适配器直流（DC）输入：

额定电流：1A

额定电压：12V

电源适配器：12V 1A



## 2 安装和连接路由器

这个部分描述了如何正确安装以及连接路由器，请仔细阅读以下内容，按指定步骤进行安装、连接。

### 2.1 安装路由器

请按照下面的说明进行安装，避免不正确的操作造成设备损坏和安全威胁。

- 把路由器放置在平稳地方或桌面上以防跌落摔坏；
- 路由器在正确的电源供电下才能正常工作，请确认供电电压与路由器所需的电压相符；
- 为了保持路由器远离电火花，请不要打开路由器的外壳，即使在不通电的情况下；
- 确保有足够的通风空间给路由器散热；
- 确保支撑路由器的台面能足够支撑路由器及其配件的重量；
- 清洁路由器前，应先将路由器的电源拔除。请勿用湿润的布料擦拭，请勿用液体清洗。

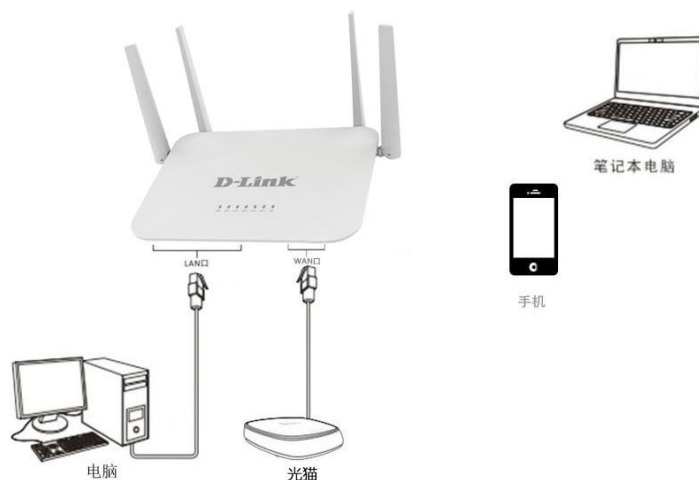
#### 2.1.1 桌面安装

当路由器安装在平稳桌面上时，请将路由器底面（粘贴有橡胶脚垫的面）置于桌面指定位置，并保留足够的通风空间散热。

- i** 在放置路由器时，在路由器两侧及后面板留足10cm的空间，以便于空气的流通。
- i** 避免堵塞路由器开孔，可能影响散热效果。

#### 2.1.2 路由器连接

在安装路由器之前，先确定您的电脑宽带（广域网）连接成功并能访问网络。如宽带连接和网络访问出现异常，请联系您的服务商处理。安装路由器（安装时请保持双手干燥），按照以下步骤：



1. 确保所有的设备（包括电脑、路由器等）均未上电；
2. 以太网线连接局域网到路由器任意LAN端口，广域网连接到路由器WAN端口；
3. 连接电源适配器到DC电源输入端口，为路由器供电；
4. 根据用户需求，配置路由器。

### 3 用户配置指南

#### 3.1 PC 通过网线连接到路由器

- 1
- 点击“开始-控制面板-网络和Internet-网络连接-以太网”，选择“以太网”右键单击，选择“属性”。



- 2
- 双击“Internet协议版本4（TCP/IP）”。



3 配置IP地址和服务器地址。

方式一：选择“自动获得IP地址”和“自动获得DNS服务器地址”。点击“确定”。返回上一个界面，点击确定（一般情况下默认为此方式）。



方式二：选择“使用以下IP地址”和“使用以下的DNS服务器地址”。



IP地址：192.168.0.XXX（XXX的范围：2~254）

子网掩码：255.255.255.0

默认网关：192.168.0.1

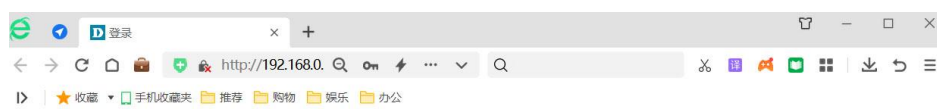
DNS服务器：需要输入您的ISP提供的DNS服务器地址。否则您可以使用路由器的IP地址作为DNS服务器地址。

## 3.2 快速设置指南

- 1 网线连接到任意LAN接口，宽带网线连接到WAN口（连接示意图如下）。



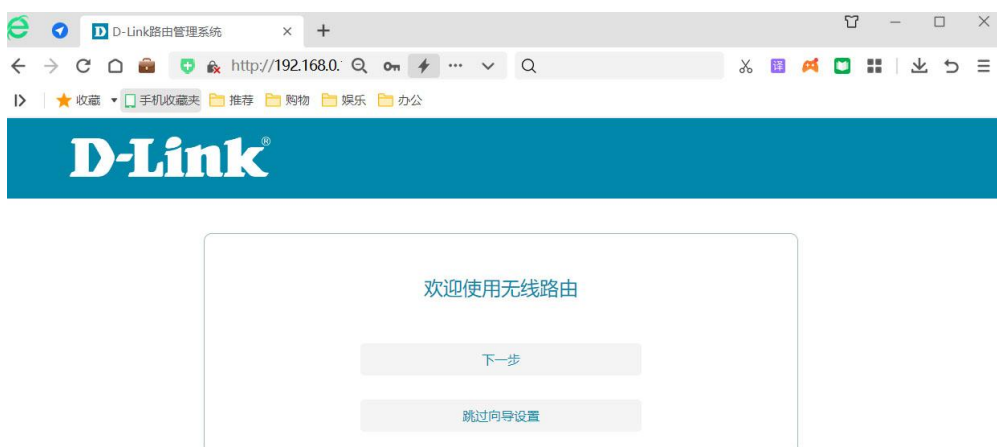
- 2 打开浏览器（任意浏览器均可），输入192.168.0.1，然后回车。



- 3 输入初始用户名为“admin”，密码为“admin”，点击“登录”进入路由器管理系统。



- 4 进入欢迎使用路由器界面，可选择“下一步”或者“跳过向导设置”。选择“下一步”，可对上网方式、WIFI名称（2.4G：D-Link-XXXX / 5G：D-Link-XXXX-5G，XXXX是mac地址后四位）、WIFI密码（初始密码：无）和路由器登录密码进行修改；选择“跳过向导设置”，直接进入路由器系统。



- 5 进入系统后，根据用户需求，配置路由器；配置完成后，保存设置，点击右上角的“安全退出”，即可退出至登录界面。



技术支持

技术支持中心电话：4006-828-828  
技术支持中心邮箱：dlink400@cn.dlink.com  
各地维修中心地址请登陆官方网站查询  
网址：http://www.dlink.com.cn  
400 电话工作时间：工作日 9:00-19:00；节假日 9:00-18:00

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅（Pb）	汞(Hg)	镉（Cd）	六价铬 (Cr（VI）)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
印刷电路板组件	○	○	○	○	○	○
电源/适配器	○	○	○	○	○	○
配件包	○	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。						
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求下。						
✕：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。						

