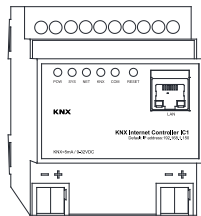


## D-Controls KNX IC1 IC1远程控制主机说明书 (Version 1.03)



在安装本产品之前，请先认真阅读本使用说明书，再正确安装。同时请妥善保存此手册，以便日后使用。

### 一、前言

#### 1.1 为了您的安全，请严格遵守

- 在使用前，请仔细阅读《为了您的安全，请严格遵守》，然后再安装。
- 这里标明的注意事项以<⚠️ 警告>，<⚠️ 注意>予以区分，若误安装，很可能引起死亡、重伤等严重后果时，则特别记载在<⚠️ 警告>栏里，但是，即使是记载在<⚠️ 注意>栏里的事项，也有可能因实际情况不同而导致严重后果。
- 在安装完成之后，试运行，确认是否有异常情况，并依据本说明书对客户说明使用方法。

【符号的意思】

- ⚠️ 警告：表示若错误作业，很可能导致使用者死亡或重伤。
- ⚠️ 注意：表示强制事项。表示指导非特定人员或一般使用者的行为。
- 🚫 禁止：表示禁止事项。

#### 安装

- 安装工程需按照本说明书进行，选择能够充分支持控制器重量的地方进行安装。若强度不够，或安装不完备都有可能造成触电、火灾、以及控制器跌落而破损。
- 请不要安装在可能会产生流入可燃气体的地方，会造成起火，火灾。

#### 电气施工

- 电气施工请委托有资质的施工单位，维修请联系服务人员。禁止自行施工或维修！因擅自施工、维修、改装引起的事故，本公司不负有法律责任。
- 电气施工时请务必使用专用电路。若电路容量不足，施工不善，都有可能造成触电，火灾。
- 连接室内机的电线要用指定电线，若误用电线，可能会引起火灾或触电。
- 因电气配线作业等需要开闭控制器盒盖时，请先完全切断电源，否则可能触电

#### 1.2 重要事项

- 本公司致力于不断地对产品进行改进，如有变化恕不另行通知。
- 本公司不提供将产品改作它用的服务。
- 未经过允许，本手册的任何部分均不得擅自复制。

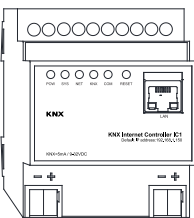
### 1.3 到货验收

- 在收到本产品后，应检查是否有运输损伤。
- 检查附件等是否完备。
- 非本手册之规定使用场合请不要使用本产品。
- 未经书面同意而更改设备用途，本公司将不负任何责任。

### 二、产品功能介绍

D-Controller IC系列主机是D-Controls智能家居系统中专用的中心服务器。它包含完整的KNX通信系统，通过TCP/IP方式与KNX总线进行交互通信，能够让KNX系统迅速接入局域网和Internet，实现KNX系统的远程控制与管理。用户可以使用D-Controls App (iPad、iPhone、Android等) 智能终端，通过D-Controller系列主机实现控制灯光、窗帘、影音、中央空调、地暖、安防、监控、电梯、家用电器等等设备；同时可以实时监控各个设备运行状态。

### 三、包装清单

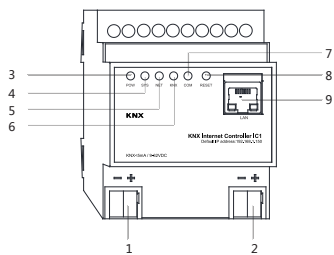


随附件名称	数量
IC1	1

现场安装需要购置的物料清单:

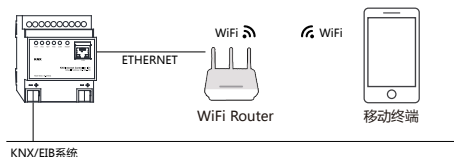
- 9~32V 电源适配器一个；
- KNX/EIB通讯线；
- 网线（以太网线）；
- 无线路由器（如有必要可能还需要网络交换机、AP热点等WiFi无线网络设备）。

### 四、硬件接口说明



- 1: KNX接口（红黑端子）
- 2: 9~32V取电接口（黄白端子）
- 3: POW（电源指示灯）
- 4: SYS（系统运行指示灯）
- 5: KNX（KNX通讯指示灯）
- 6: COM（串口指示灯）
- 7: NET（网络通讯指示灯）
- 8: RESET 恢复出厂设置键
- 9: Ethernet 100M base-T RJ45 网口

### 五、系统连接方式



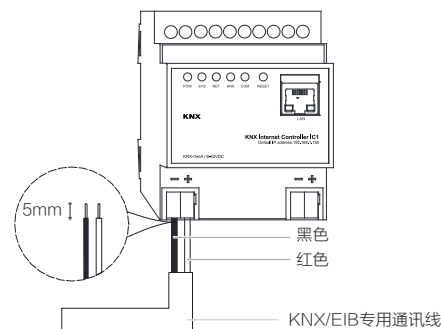
### 六、电气性能及技术参数

工作电压：额外供电（9~32VDC）  
工作电流：小于80mA KNX端小于5mA  
产品功耗：≤1W  
工作温度：-25℃~70℃  
工作湿度：5%~95%RH  
外形尺寸：W\*H\*D：72x90x65mm（4模数）  
产品重量：60g

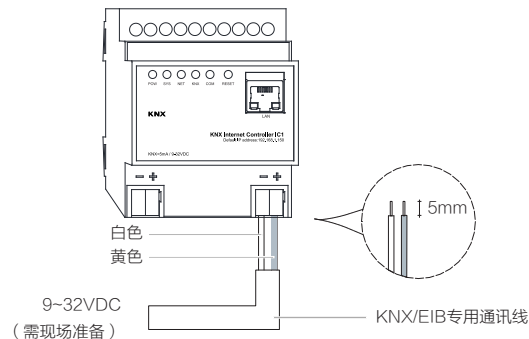
### 七、安装施工

安装场所选定：

- 1) 请不要将本产品安装在潮湿的地方；
- 2) 本产品只能安装在雨淋不到的地方；
- 3) 禁止安装在高温场所；
- 4) 禁止安装在儿童接触的场合；
- 5) 禁止安装在干扰强的场所；
- 6) 禁止安装在户外；
- 7) 标准模数化35mm标准DIN导轨安装；
- 8) 与弱电模块不要安装在同一箱体内。



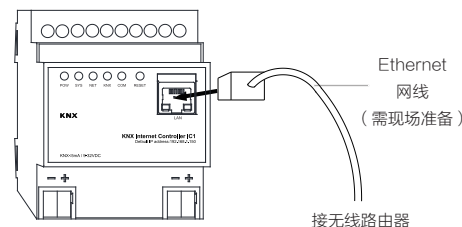
把KNX/EIB专用通讯线剥开，找到黑色和红色通讯线。用剥线器把黑色和红色通讯线外皮均剥离，露出铜线长度约5mm。把黑色外皮通讯线插入黑色端子内，红色外皮通讯线插入红色端子内。



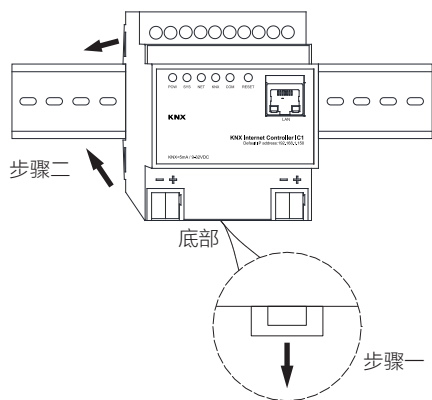
现场准备9~32V电源适配。把低压端的正极接入黄色端子，把负极接入白色端子。可使用EIB专用电源模块。接线请注意正负极！

- ⚠️ 警告：电源适配必须先把低压端电缆与主机相连接，确认低压端连接没有问题后，才能接入220~230V的高压中。
- ⚠️ 警告：接线过程中必须确保所有设备及电缆均处于无电状态！

- ⚠️ 警告：请注意接线正负极，避免人为损坏设备。
- ⚠️ 警告：电源适配器在中国大陆地区必须符合CCC认证标示。劣质电源适配器不仅将损毁本产品，更容易对安装、调试、操作人员造成生命威胁。



一端网线插入LAN口，另一端与无线路由器相连。也可与网络交换机或其他网络铜须设备连接，具体情况应施工现场要求而定。



- 1) 把模块固定至DIN导轨上：  
先向下拉底部的塑料件，然后把模块扣入DIN35导轨，最后松开底部的塑料件，使模块与导轨完全扣牢。
- 2) 把模块从DIN导轨上取下：  
先向下拉底部的塑料件，使模块与导轨之间有空隙，从而把模块取下。

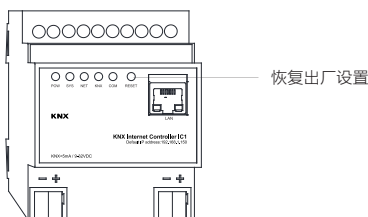
<b>警告</b>	• 切勿使用蛮力，否则会造成模块和导轨的损坏！
	• 拆装过程中必须确保所有设备及电缆均处于无电状态！

## 八、指示灯

- 1) 本模块电源一般采用直流24V电源适配器。本模块上电后，正常情况下POW指示灯常亮，SYS指示灯按1HZ频率闪烁。
- 2) KNX总线接入，本模块检测到KNX总线电压及通信正常，KNX指示灯常亮，如果有KNX数据发送或者接收，KNX指示灯会闪烁。
- 3) 本模块通过网线接入路由器或者交换机，RJ45插座的指示灯会亮或者闪烁。如果指示灯没有任何反应，请确认网线或者路由器有没有故障。
- 4) LAN指示灯平时是暗的，也不会闪烁。一旦有iPad或者其他终端设备成功登录到本模块，LAN指示灯就会常亮，有数据通信时指示灯会闪烁。
- 5) 如果终端设备长时间没有通信，主机将会将终端设备踢除。当所有设备都掉线时，LAN指示灯又会熄灭，重新登录后重新点亮。
- 6) 在特定的IC系列型号中，COM指示灯将会工作，请参见相关说明书。

## 九、恢复为出厂设置

如要恢复出厂设置，用住Reset按钮（不能松开），将主机重新上电，直到指示灯SYS、KNX、LAN三灯同时闪烁5次后，SYS指示灯正常闪烁，说明IP地址修改成功，此时可以松开Reset按钮。本模块的IP设置已经恢复出厂设置。



## 十、IP地址设置

IC1主机出厂默认为静态IP地址（192.168.1.150）。可通过登录主机Web编辑页面修改主机的静态IP地址，或修改为动态获取IP地址。修改方式如下，首先需要把主机与电脑通过网线连接，并把电脑的IP设置为192.168.1.N（即把电脑的IP地址设置为与主机同一网段，同时子网掩码与默认网关地址按照现场实际情况填写）；然后打开电脑的网页浏览器，输入http://192.168.1.150，主机的Web编辑页面将显示在浏览器内。

HDCP: 动态获取IP  Disable  
 网络IP:   
 自网掩码:   
 默认网关:   
 MAC地址: 2E62E7\*\*\*\*\*

- 当HDCP的选项为“Disable”时，主机的IP地址将为静态模式，并可修改下方“网络IP”、“自网掩码”、“默认网关”的信息；
- 当HDCP的选项为“Enable”时，主机将变为动态获取IP地址，主机如果设置为动态获取IP地址时，可通过ETS软件查找到正确的主机地址；
- MAC地址为主机固件号，不允许修改。

备注：如果忘记修改后的主机IP地址，可通过长按Reset按钮（>5s）把主机恢复成默认的静态IP地址。

## 技术标准

### European Council Directives and Standards

The Home Controller complies with the following:



EMC Directive 2004/108/EC	CISPR 22, EN 55022:2006+A1:2007	Information Technology Equipment -- RF emissions
	CISPR 24, EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003	Information Technology Equipment -- Immunity
Low Voltage Directive 73/23/EEC	EN 60950-1 EN 60950-1/A11	Product safety--IT and TTE equipment

## RoHS

RoHS Directive 2002/95/EC	Restriction of Hazardous Substances
---------------------------	-------------------------------------



WEEE Directive 2002/96/EC	75/442/EEC 91/156/EEC	Waste Electrical and Electronic Equipment
---------------------------	--------------------------	---

## 技术支持

### 技术方案查询

### Technology Solution Support

[www.d-controls.com](http://www.d-controls.com)

### 技术支持电话及邮箱

### Technical Support Contact Numbers and E-mail Addresses

[info@d-controls.com](mailto:info@d-controls.com)

Weibo : <http://weibo.com/dcontrols>

P.R.China (中文/英文/德文支持)

(Chinese/English/Deutsch)

HANGZHOU D-HAUS TECHNOLOGY CO.,LTD. RESERVES THE RIGHT OF FINAL EXPLANATION AND THE RIGHT OF ALTERATION!

2015.09