



IC3, IC3-1, IC3-2, IC3-3, IC3-4, IC3-5  
IC3-Platinum(USB)

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。

❗ 表示强制事项。表示指导非特定人员或一般使用者的行为。

🚫 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，都有可能导致触电，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。

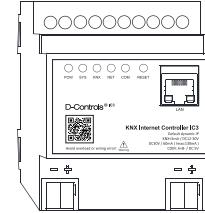
## 二、产品功能介绍

D-Controls IC3系列主机是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。同时IC3可通过D-Controls Cloud（云服务平台）实现对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，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。每个用户都有自己唯一的用户名或身份识别码，可自行修改密码，并支持通过手机短信或电子邮件找回密码；每个用户需要与控制主机的硬件序列号绑定后才能获得控制权限，一个控制主机有且仅有一位管理员，未经管理员同意其他用户无法获得控制权限；多个用户可以同时控制同一个主机，管理员拥有查看主机控制组成员列表、删除成员的权限。

### 功能详情

- 采用64位A53做为核心CPU，处理能力是IC1的1000倍，拥有IC1所有的功能
- 1个KNX接口
- 最多可扩展至5路RS485串口，每路串口均可支持标准协议或自定义Modbus（RS485）协议
- 1个RJ45端口，支持Ethernet 10/100/1000 Mbits/s，并可扩展为TCP/UDP、XML、HTTP等协议
- 支持D-Controls SHCS系统软件，支持固件远程更新、远程访问、远程管理
- 支持D-Controls Smarthome 2019 App版移动终端软件
- 可编辑定时任务、命令转发任务、逻辑条件任务，并保存在主机内运行
- 支持编辑信息远程推送，信息将推送至安装D-Controls Smarthome 2019 App软件的手机
- 支持编辑手机短信（SMS服务）推送任务，并将手机短息发送给指定手机\*\*\*
- D-Controls Smarthome App可自动根据移动终端网络状态，自动切换远程控制或本地局域网控制
- 可跨多级路由器（域名）连接D-Controls Cloud云服务器，适应复杂的局域网环境
- 支持移动网络（2G/3G/4G）路由器连接，实现远程控制
- 无需动态域名解析、无需端口映射、无需固定IP，只需保证设备和手机能上网，就可实现远程控制
- 自带系统恢复功能，在网络不稳定时可自动重启
- 每RS485串口支持从D-Controls SHCS系统中直接导入驱动
- TCP/IP网口支持从D-Controls SHCS系统中直接导入无线系统或无线单品的驱动，例如nest、hue等设备\*\*\*
- 支持多台移动终端访问
- 支持D-Controls Remote（遥控器）\*\*\*
- 支持扩展D-Controls USB扩展硬件\*\*\*
- 可扩展集成TCP/UDP协议、XML、HTTP、ArtNet
- 可扩展为最多5路串口，支持RS485或RS232串口

## 三、包装清单

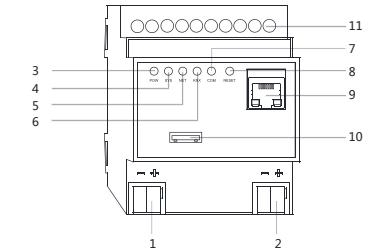


随机件名称	数量
IC3	1

现场安装需要购置的物料清单：

- 1) 12~30V 电源适配器一个；
- 2) KNX/EIB通讯线；
- 3) 网线（以太网线）；
- 4) 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

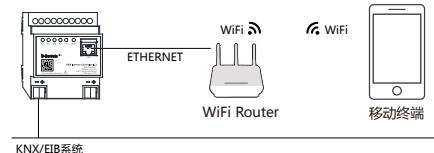


- 1: KNX接口（红黑端子）
- 2: 12~30V取电接口（黄白端子）
- 3: POW（电源指示灯）
- 4: SYS（系统运行指示灯）
- 5: KNX（KNX通讯指示灯）
- 6: COM（串口指示灯）
- 7: NET（网络通讯指示灯）
- 8: RESET（恢复出厂设置键）
- 9: Ethernet 100M base-T RJ45 网口
- 10: USB扩展接口（只有IC3-Platinum特有）
- 11: RS485串口

### IC3 Series

- IC3-1: 1路串口；
- IC3-2: 2路串口；
- IC3-3: 3路串口；
- IC3-4: 4路串口；
- IC3-5: 5路串口；
- IC3-Platinum: 5路串口+1路USB扩展口。

## 五、系统连接方式



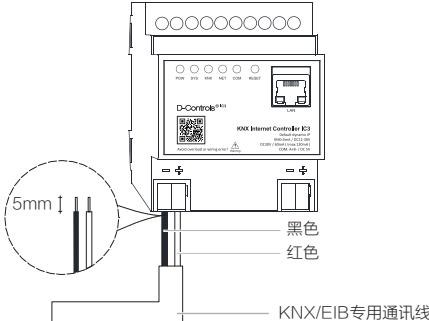
## 六、电气性能及技术参数

- 工作电压：额外供电（12~30VDC）  
工作电流：KNX端小于5mA  
产品功耗：24VDC~500mA  
工作温度：-5°C~35°C  
工作湿度：5%~95%RH  
外形尺寸：W\*H\*D: 72x90x65mm (4模数)  
产品重量：60g

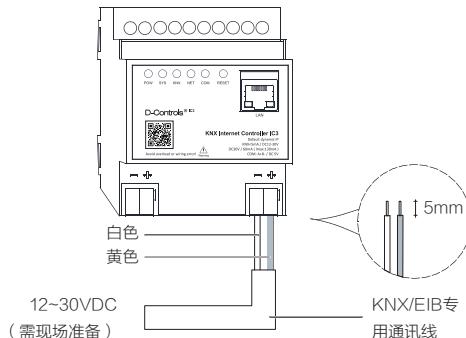
## 七、安装施工

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所；
- 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) 与强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。

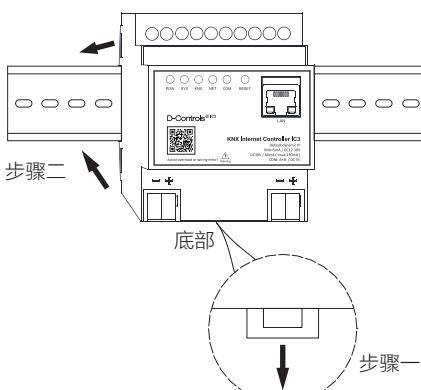


现场准备12~30V电源适配。把低压端的正极接入黄色端子，把负极接入白色端子。可使用EIB专用电源模块。接线请注意正负极！

<b>警告</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>接线过程中必须确保所有设备及电缆均处于无电状态！</li></ul>
-----------	---

<b>警告</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>请注意接线正负极，避免人为损坏设备。</li><li>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产品，更容易对安装、调试、操作人员造成生命威胁。</li></ul>
-----------	---

一根网线插入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。

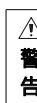


1) 把模块固定至DIN导轨上：

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，使模块与导轨之间存在空隙，从而把模块取下。



- 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

- 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。
- 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。
- 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。
- 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陆到本模块，LAN指示灯就会常亮，有数据通信时指示灯会闪烁。
- 如果终端设备长时间没有通信，主机会将终端设备踢除。当所有设备都掉线时，LAN指示灯又会熄灭，重新登陆后重新点亮。
- 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、其它注意事项

IC3系列主机出厂默认为动态IP地址分配，并且它将自动连接至路由器（如果有外网）并访问D-Controls服务器。您可以通过D-Controls Smarthome App 查找看到IC3系列主机确切被分配到的局域网IP地址。

注意：IC3系列主机必须连接至路由器，并成功获取到IP地址。

## 十、配置文档

<http://gitbook.d-controls.com>  
或者扫描下方二维码打开配置文档链接



## 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!

2018.10