

D-Controls®



**Catalog**  
**2019/2020**



2016 KNX International Award

Winner:D-Controls  
Place:Frankfurt, Germany

# D-Controls KNX系统产品手册 Product Catalog 2019 / 2020

Refer to the online catalog for current updates of this catalog: [www.d-controls.com](http://www.d-controls.com)  
please contact us: [info@d-controls.com](mailto:info@d-controls.com)

© D-Controls, 2019  
本文中所有图片和文字版权均属于D-Controls,  
未经书面许可严禁转载!

左图:

2016年KNX国际奖奖杯  
获奖者: D-Controls  
颁奖地: 法兰克福, 德国

D-Controls获得2016年度全球KNX国际奖  
也是迄今为止唯一一家获得此奖杯的中国企业

KNX颁奖盛宴在德国法兰克福每两年举行一次  
是国际上对智能家居行业含金量最高的评奖活动

登录[www.knx.org](http://www.knx.org), 获取更多相关信息

KNX智能总线  
系统拓扑图 003

2019/2020  
D-Controls新品 004

MinBox小主机  
产品介绍 007

MixBox大主机  
产品介绍 010

Wifi Remote遥控器  
产品介绍 014

VG1语音网关  
产品介绍 016

D-Controls Smarthome 2019 App  
产品介绍 018

D1 触摸屏  
产品介绍 020

D-Port iPad墙面支架系统  
产品介绍 022

SL系列智能面板  
产品介绍 023

2019/2020  
产品手册 024

D-Controls About us  
关于我们 051

## D-Controls智能家居系统核心技术

### KNX智能总线系统

1999年5月，欧洲三大总线协议EIB、BatiBus和EHSA合并成立了Konnex协会，提出了KNX协议。该协议以EIB为基础，兼顾了BatiBus和EHSA的物理层规范，并吸收了BatiBus和EHSA中配置模式等优点，提供了家庭、楼宇自动化的完整解决方案。

KNX总线是独立于制造商和应用领域的系统。通过将所有的总线设备连接到KNX介质上（这些介质包括双绞线、射频、电力线或IP/Ethernet），它们可以进行信息交换。总线设备可以是传感器也可以是执行器，用于控制楼宇管理装置如：照明、遮光/百叶窗、保安系统、能源管理、供暖、通风、空调系统、信号和监控系统、服务界面及楼宇控制系统、远程控制、计量、视频/音频控制、大型家电等。所有这些功能通过一个统一的系统就可以进行控制、监视和发送信号，不需要额外的控制中心。

KNX是唯一全球性的住宅和楼宇控制标准。

KNX技术于2003年被批准为欧洲标准 (CENELEC EN50090 和 CEN EN 13321-1 和 13321-2)。

KNX技术于2005年被批准为美国标准ANSI/ASHRAE 135。

KNX技术于2006年被批准为EN 13321-1 (作为EN 50090部份参考)和EN1332-2 (KNXnet/IP)。

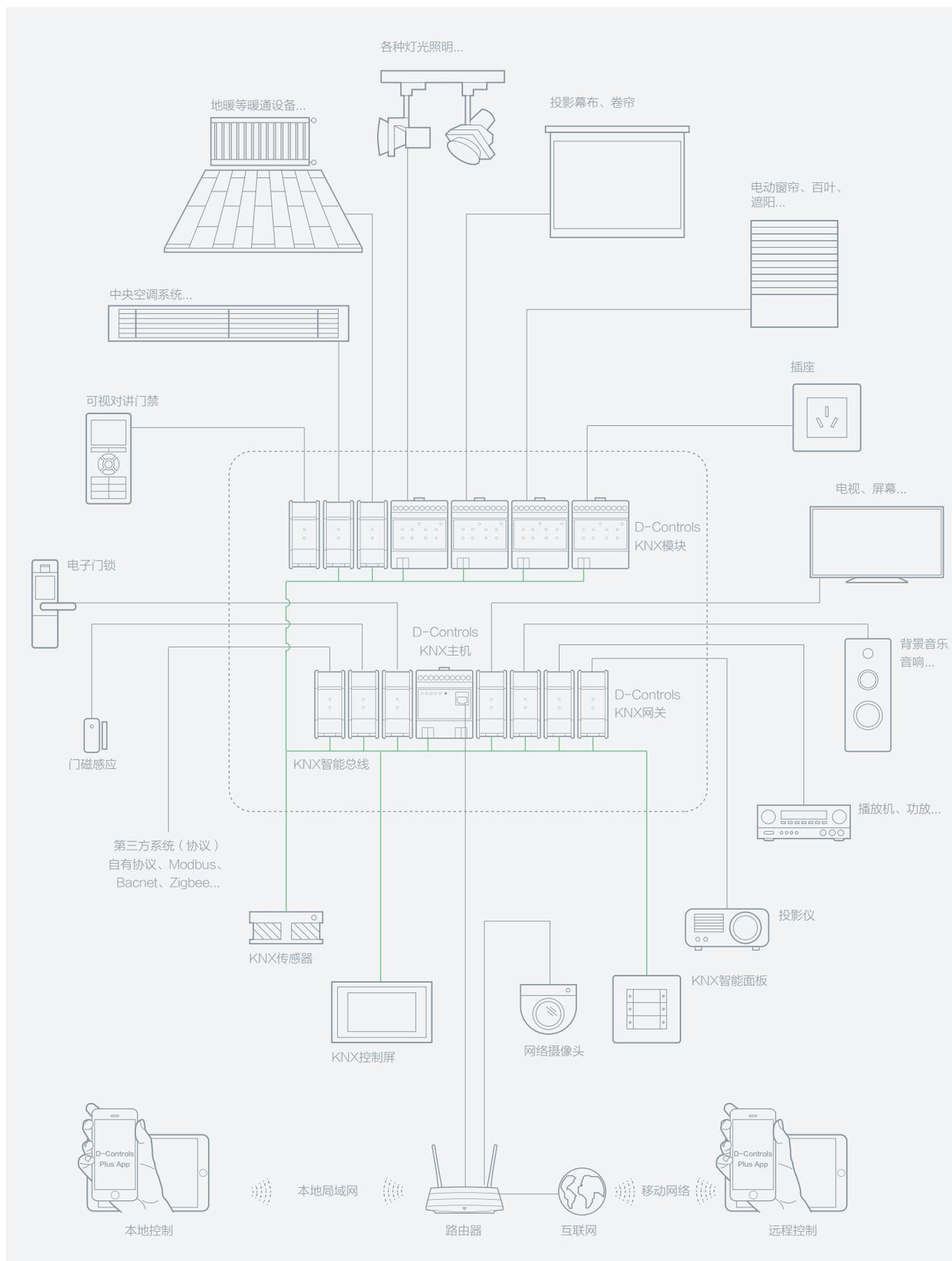
KNX技术于2006年被批准为国际标准 ISO/IEC 14543-3。

KNX技术于2007年被批准为中国标准GB/Z 20965。

全球近千家高科技企业，研发基于KNX技术的各类产品。这些产品可以快速、稳定地无缝对接，真正实现一套完整、专业、高效的智能系统。D-Controls在KNX领域最大的优势，就是将传统设备或系统改造成KNX标准，实现大系统集成。

# D-Controls 标准KNX模块系统拓扑图

## 集成不同品牌不同型号的设备与系统



## D-Controls新产品 New developments

更多详细资料可登陆[www.d-controls.com](http://www.d-controls.com)获取



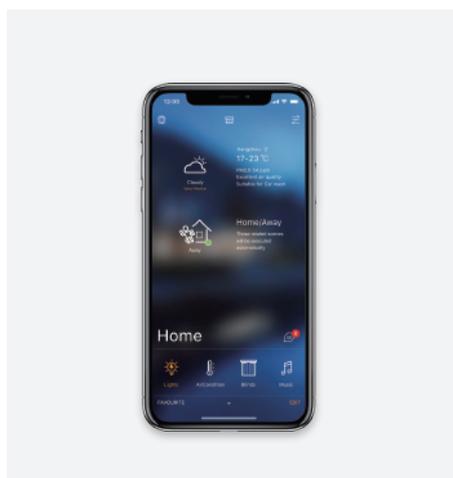
### KNX IC3

全新设计的电路及配置系统，采用64位A53芯片，计算速度是IC1主机的1000倍。支持自定义场景、定时、逻辑及远程信息推送，并可扩展RS485串口，是名副其实的KNX系统智慧大脑。



### VG1

KNX系统的语音控制网关，目前可应用于亚马逊的Alexa语音助手、阿里巴巴推出的天猫精灵、狗尾草推出的小白机器人等设备上。更多语音设备将陆续支持！



### D-Controls Smarthome 2019 APP

全新设计的App，不仅可以控制KNX系统，也可以控制第三方总线或无线系统及设备。支持iPhone、iPad、Android系统。配合IC3、MixBox、MinBox主机使用。



### D1 触摸屏

5.7寸触摸屏，1280x640TFT高清全视角多点电容触控屏。带人体接近感应器。内嵌D-Controls最新触屏系统。支持界面定制。



### MixBox

采用CNC数控工艺的全铝机身，超薄黑色钢化玻璃，卓越的工业设计。使用64位A53芯片，计算速度是IC1主机的1000倍，拥有IC3主机的所有功能，并带有16个专业的对外扩展接口，是私人影院及别墅的核心中控主机。



### MinBox

小巧机身采用CNC数控工艺的全铝机身，自带WiFi和蓝牙无线模块及4个可扩展接口。是客厅影院及后装修市场的利器。放在客厅的电视机旁更能凸显其精致的外观。



### Wifi Remote

这款只有8毫米薄的遥控器，同样采用全身铝机身，包括机械按钮也是CNC数控加工的铝合金。遥控器将作为D-Controls IC3、MixBox和MinBox大小主机的配件。



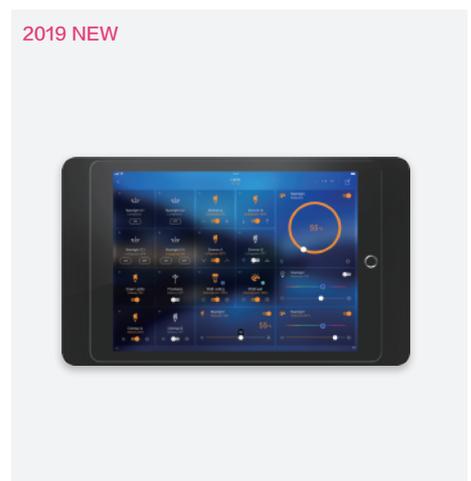
### SL-系列智能面板

SL系列面板是D-Controls最新开发的连体面板。全系列支持KNX标准协议，采用低功耗设计无需额外供电。主要分为智能面板和智能温控两大部分。



### SL-AQI 空气质量传感器

铝合金外壳，表面与墙体齐平。内置二氧化碳、PM2.5微小颗粒物、VOC气体及温湿度传感器。可进行阈值的设置与简单的逻辑处理。可以与SL系列面板进行连体安装。



### iPad外框

采用CNC数控工艺的全铝机身，可通过标准80底盒将ipad安装至墙面。目前外框支持iPad 5/iPad 6/iPad Air 2/iPad Air 3。

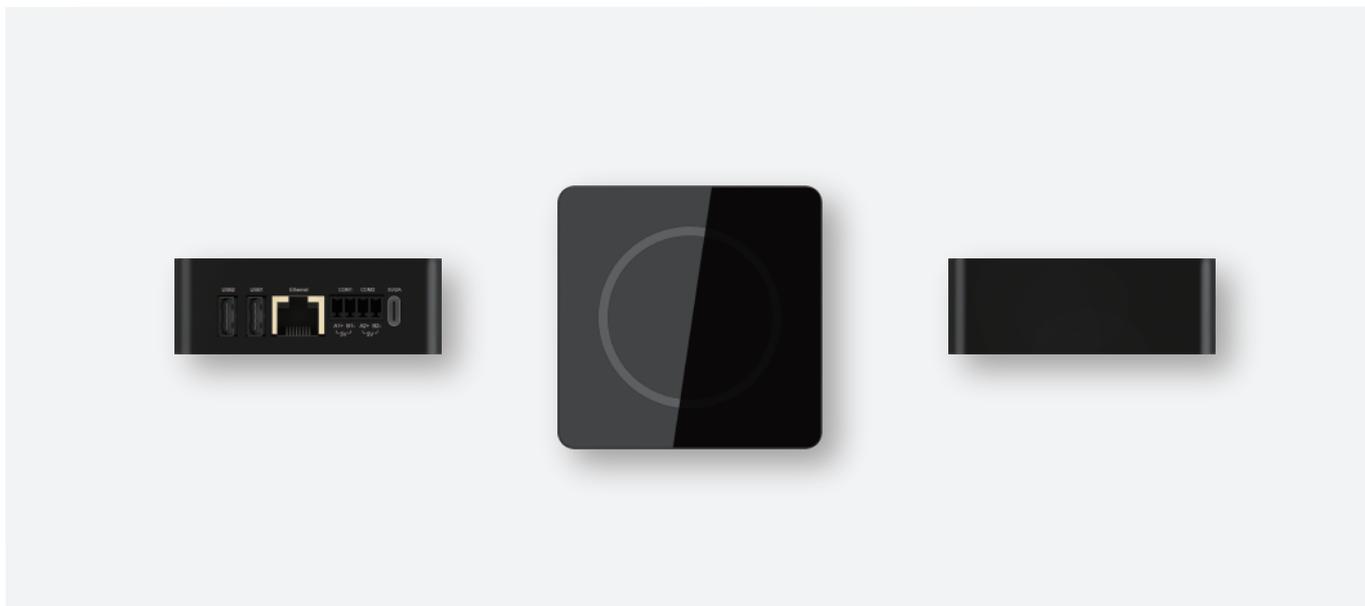
D-Controls新产介绍  
New developments

## MinBox (小主机)

小身材大智慧，适合多种应用场景

2019 NEW

这是D-Controls最新推出的一套“轻巧化”的智能系统。D-Controls的这套系统由三部分组成：Minbox(大脑)、Remote (遥控器)和app(移动软件)。Minbox是智能系统的中枢大脑，它用于对接不同的设备和系统；Remote (遥控器)用于在局域网内控制整套智能系统；app (移动软件)安装在智能手机中，用于远程控制和监控整套智能系统。



### MinBox-小身材大智慧

Minbox小巧玲珑，体积只有80\*80\*28mm。Minbox全身采用全铝CNC切割和阳极氧化技术，顶部采用镀膜钢化玻璃，并采用了RGB-LED矩阵，通过LED的颜色变化实时反馈Minbox的运行状态。它可以安放在家中的任何一个位置。

Minbox支持WiFi、Bluetooth等无线通讯，并自带2路USB，2路COM和1路Ethernet接口，支持Modbus、RS485/RS232、KNX、SCS、TCP/IP、TCP / UDP、XML、HTTP等多种总线通讯协议。

Minbox是家庭的“大脑”，命令发送、数据处理、定时任务、逻辑任务、自动化任务都由它来处理和执行。同时它也是对接D-Controls Cloud的网关，在Cloud的支持下，Minbox将变得更加智能，例如它可以实现节能计算、习惯分析、信息远程报警及远程通知等功能。

目前Minbox的数据库已经支持超过近1000种设备的对接，不仅可以支持绝大部分的影视听设备，也支持多种无线的智能单品（包括语音音箱等）。定期的远程更新，将保证Minbox一直可以和市面上最新的智能设备做对接。

得益于强大的核心处理器，MinBox还有一群出色的“小伙伴”，在它们的帮助下，MinBox将变的强大无比。



### MinBox的“小伙伴们”

MinBox虽然个头小，但是拥有一个64位1.5GHz处理能力的大脑，可以轻松应对多数据并发、多线程任务处理。2路USB和2路RS485串口，让它成为总线系统的大脑，例如：私人影院智能化、公寓智能化、酒店客房智能化、私人会所智能化、办公智能化.....

Minibox还自带Wi-Fi和Bluetooth，因此它还能在无线智能化的改造项目中大显身手，例如私人影院的智能化改造、办公室的智能化改造、公寓的智能化改造.....

MinBox最酷的还在它有很多专属的可扩展性配件，单路RS232扩展模块，单路RS485扩展模块，4路RS232扩展模块，4路RS485扩展模块，4路红外扩展模块（全频段），4G无线通讯扩展模块.....在这些扩展配件的支持下，MinBox完全可以成为一台多串口的超级主机。

如果您的客户只需要将家中的中央空调进行智能化改造，那么Minbox加空调控制模块就可以实现；如果您的客户想将书房改造成一间专业的私人影院，MinBox也是第一优选方案；如果您的客户想把整套私人会所所用KNX总线进行智能化装修，MinBox也能完美胜任.....



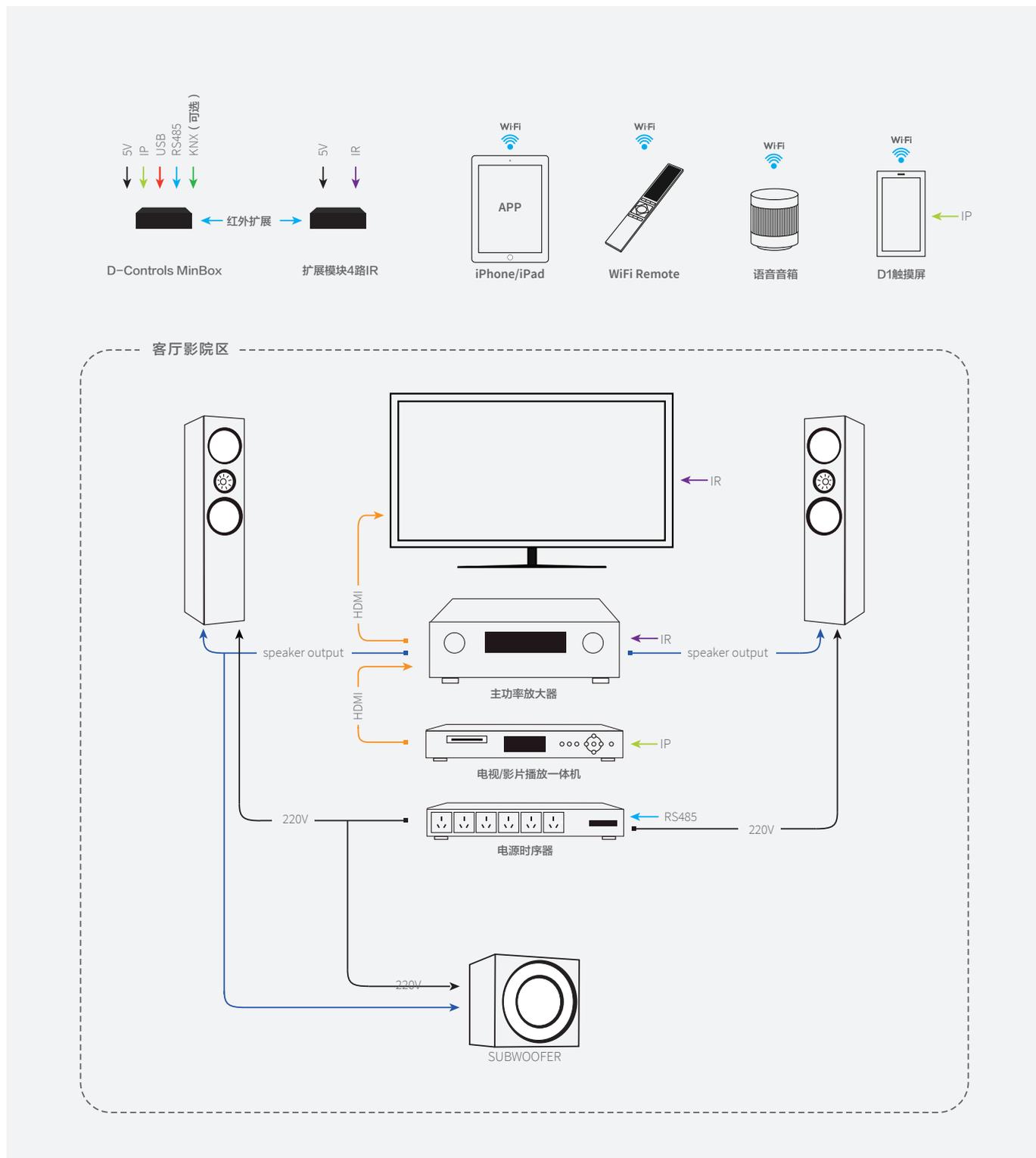
扩展后的MinBox

\*备注：Minbox可选自带1路KNX串口。

## MinBox (小主机配置方案示例)

它将是客厅影院最优的解决方案

除了自带2路485的版本外，MinBox还有一版直接带有KNX接口。  
下图是将小主机应用在客厅影院中，如果在配件的帮助下，小主机还能完全担任私人影院的主机。



## MixBox (大主机)

2019 NEW

MixBox专为私人影院及高集成度系统而设计

与MinBox相比，MixBox无论在体积上还是在功能上都是巨无霸，它有一个简单易记的中文名字“DCS大主机”。MixBox是真正的集合大脑，使用了目前最新最高级别的智能系统技术。它是D-Controls KNX系统中最强大的主机，也是外观最炫酷的的主机。



### MixBox-大主机

MixBox使用了64位Cortex A53主芯片，自带2路KNX串口、4路RS485串口、4路RS232串口、4路红外串口、1路可扩展USB接口及1个网络接口。在未扩展的情况下，MixBox已自带16个串口，是一项专门为高集成度环境而打造的全新智能设备。主要应用于私人影院或是大面积别墅等项目中。

MixBox的外壳采用整铝CNC数字切割的方式制作，并配有表面氧化的工艺，正面采用全黑镀银1.3毫米超薄钢化玻璃，是目前市场上工艺最高的智能主机。

MixBox处理数据的能力是D-Controls IC1主机的1000倍。它能很轻松地处理复杂的多任务，包括逻辑性任务，串口转发任务，甚至是图像处理任务（车牌识别\*）。

MixBox使用的是D-Controls最新推出的SHCS配置系统，它拥有一个已经包含300多个设备驱动的数据库，调试工程师只需调用其中的驱动，即可完成MixBox与第三方系统或设备的对接。同时SHCS配置系统专门支持有一定计算机编程语言基础的工程师根据项目特定需求自己完成编译驱动程序的操作。

MixBox的固件系统支持网络远程更新，它可以与D-Controls最新的设备驱动库（固件）保持同步。从而保证了MixBox可以与日新月异的科技同步。

MixBox支持D-Controls Smarthome 2019 App，也支持D-Controls遥控器（Remote）。

MixBox具有D-Controls传统KNX主机的所有功能，同时也具有D-Controls最新推出的MinBox（DCS小主机）的所有功能，包括支持扩展模块。

基于纤细精致的外观设计，与传统的KNX设备相比MixBox更加适合摆放在专业机柜中，从而使客户体验到一种非同一般的视觉享受。

## MixBox (大主机)

2019 NEW

强大的功能及卓越的工艺，让它成为机柜中的一件艺术品。

我们为您提供令人惊艳的产品，贴心的服务，更优质的生活。MixBox是从一整块航空品质的铝，通过CNC数控加工的方式，精雕细琢而成。我们像做艺术品一样做智能模块，精湛锻造，卓越工艺。



### KNX总线

自带KNX总线接口。无需配置额外的网关直接与KNX系统无缝对接，尊享稳定而又智能的总线系统。



### 丰富的232/485串口

4路独立的RS485串口，4路独立的RS232串口，足够应对绝大多数的家庭或者私人影院。



### 4路红外发射

20-85KHz红外频率学习功能强，支持全球各种标准的红外码格式，抗干扰电路设计确保红外发送成功。



### 支持音频输出

Mixbox支持音频的直接输出，可以通过程序或者逻辑播放指定的音频文件，使得智能系统更加有趣。



### USB扩展

通过使用D-Controls的USB扩展硬件，Mixbox可以变的更为强大，例如可额外增加4路RS232串口等。



### 64位4核大脑

使用64位A53强大的处理芯片，4核1.5Hz的处理速度，内存1GB DDR3 RAM。轻松处理多线程任务。



### 不断更新的驱动库

Mixbox拥有众多的串口，而实现串口实际功能则需要对应的驱动程序，我们完全提供免费的驱动开发。



### 云技术

D-Controls Cloud技术是保证远程控制、数据管理、用户管理、远程监控/更新、逻辑运行的强大支持。



### 与无线系统对接

Mixbox已经具备了不少无线系统对接的驱动程序，例如天猫精灵、小度音箱、Rokid等无线音箱的集成。



### 简易的编程

Mixbox使用简易的编程语句，实现复杂的功能。只要理解KNX的基本知识，只需半天就能上手编程。



### 独立的APP

支持最D-Controls Smarthome 2019版原生态APP。支持iOS和安卓系统的手机及平板。



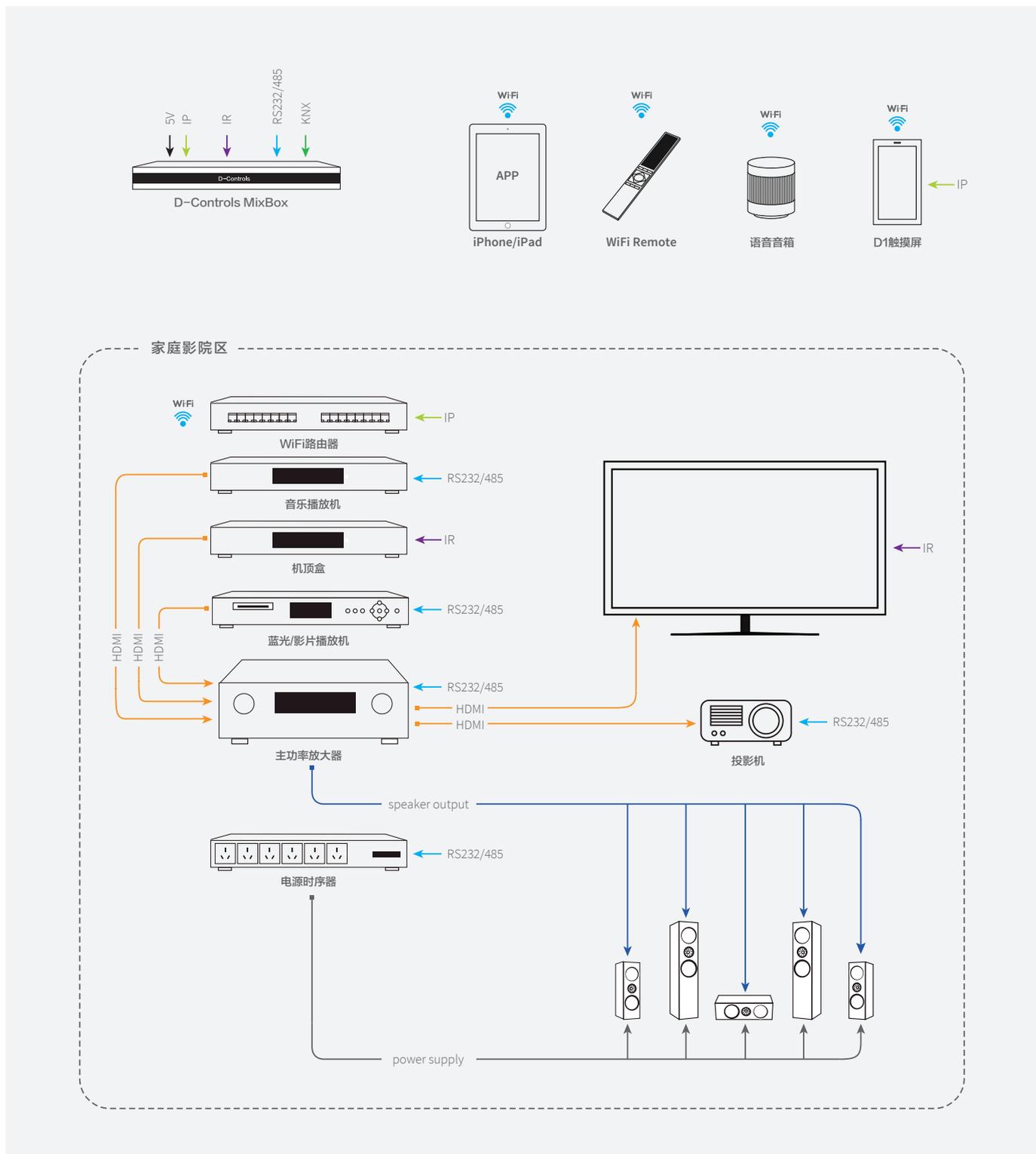
### 支持远程更新

在云技术的支持下，Mixbox的固件支持远程更新。从而保证Mixbox一直拥有最新最炫酷的技能。

# MixBox (大主机配置方案示例)

MixBox专为私人影院及高集成度系统而设计

下图是MinBox在别墅的私人影院中的应用方案。其中智能灯光、窗帘、空调、安防等系统未表示在图示上。



## 主机的驱动库

D-Controls的MixBox（大主机）、MinBox（小主机）、IC3系列、IC5系列主机的功能有多少，就看驱动库中驱动数量有多少。D-Controls的驱动库每天都在完善，每天都在更新。

基于D-Controls近6年的专业KNX系统对接经验，我们将近100多个品牌、300多品类的设备驱动集成进D-Controls SHCS固件系统中，用户只需要调用其中的驱动，即可实现相应系统的集成。同时，驱动库内的驱动种类将时时动态更新和完善，满足客户各种不同的使用需求。



## 可实现的系统功能

KNX总线系统<sup>1</sup>，Control 4系统，Crestron系统，大金、日立、三菱电机、东芝、海信、约克、海尔、博士、奥克斯、LG、松下、格力、三菱重工等VRV空调<sup>2</sup>，杜亚、尚飞窗帘系统，新风及地暖系统<sup>3</sup>，音视频设备及背景音乐系统<sup>4</sup>，耶鲁门锁，Sonos，Philips Hue，Nest，天猫精灵，小度语音音箱、Rokid语音音箱、小白机器人，亚马逊Alexa语音助手（开发中），海康萤石摄像头系列，小米智能系统，Yahoo天气.....

## 备注

\*以D-Controls公示的驱动库为准

## Wifi Remote (遥控器)

我们始终致力于打造充满设计感的生活方式。

我们的住宅越来越大，家庭电器和设备越来越多，物联网技术的出现，赋予了传统家电设备更为先进的性能和功能，例如我们可以丢弃家中各种各样的遥控器，通过app就可以远程监控和管理整个家，也不用再担心离家后门窗有没有关闭。但是在丢弃家中所有遥控器的同时，我们发现取代它们的是一个又一个不同厂家提供的app，其实在家中使用app真的也是一种非常烦人的交互，尤其对年长者甚为不便。你得拿起手机，解锁它，在一堆相似的ICON中找到对应的app，打开app，然后在app中找到你要控制的设备.....



我们需要重新设计一个智能的、易用的、而且必须很酷的交互方式，于是第一版D-Controls Remote (遥控器)出现了，与它配套的还有一个超小主机Minbox和一款超级app (D-Controls Smarthome App)。



### 备注

\*以D-Controls IC3 / IC5 / Minbox / Mixbox 均可配合使用本遥控器。

## Wifi Remote (遥控器)

它是独一无二的，也许你根本无法找到两支一模一样的遥控器。

D-Controls最新推出的Remote遥控器采用了WiFi无线技术，可在家中的任意地方实现与Minbox的实时无线通讯，从而实现对智能系统的控制。从灯光控制到视频矩阵切换，从空调影音到场景模式控制，真正做到随心遥控！

### 一块铝的艺术之旅



它和普通遥控器一样，适合所有年纪的人使用；它和App一样，每一个按钮都可以实现自定义的功能；它可以遥控整套私人影院系统，它可以遥控整套灯控系统，它可以遥控整个家；它的功能和外观都极具个性，你甚至找不到两只完全一模一样的遥控器。

不只满足日常简单应用，从诞生就一直坚守的标准：让客户拥有最好的体验，我们为你设计了用户可自定义按键雕刻内容。

将就不再是我们的借口，讲究才是我们成长的原动力。是时候，认识全新的智能遥控器了，也让全世界认识崭新的你。

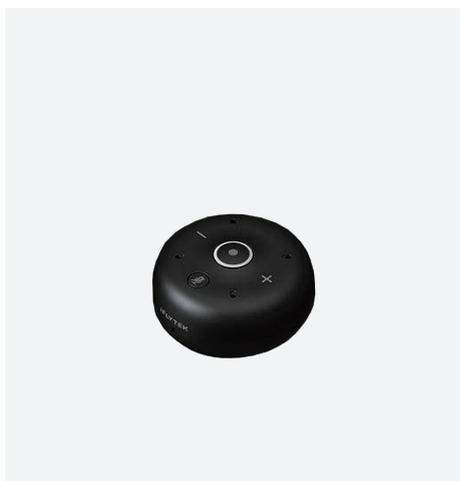
我们在遥控器上设计了一颗“SOURCE”按钮，您可以将它命名为“切换房间”，也可以将它命名为“切换音源”……随着这个按钮的切换，显示器上会显示对应的文字，同时，遥控器上其它的按钮也会跟着改变功能。在最极端的情况下，遥控器可以单独控制240个设备的开关。



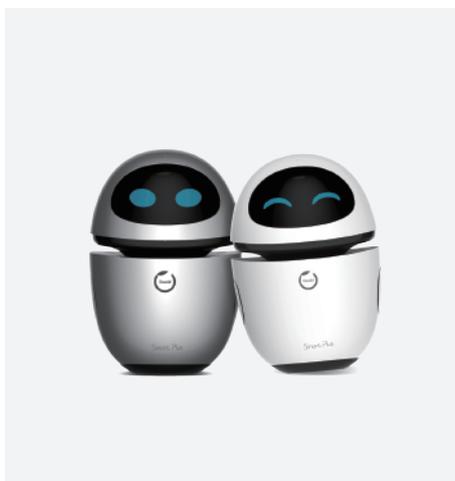
## VG1 (KNX语音网关)

这是一款用户可以自己选择语音音箱、可以自己编辑语音控制命令的网关

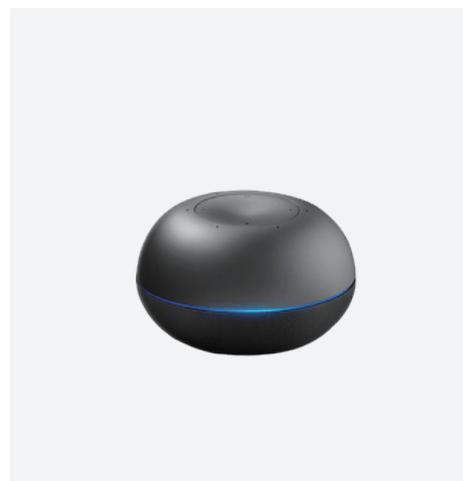
语音音箱可通过VG1网关识别到接入KNX总线的各种设备，从而实现语音控制的功能。如果使用的是D-Controls IC3指定型号主机 / IC5主机 / Mixbox (大主机) / Minbox (小主机)，语音音箱还可以去控制接入上述主机的RS485系统/设备或者TCP/IP系统/设备。例如，可以用天猫精灵来控制小米的开关面板，诸如此类。



科大讯飞魔飞语音



小白机器人



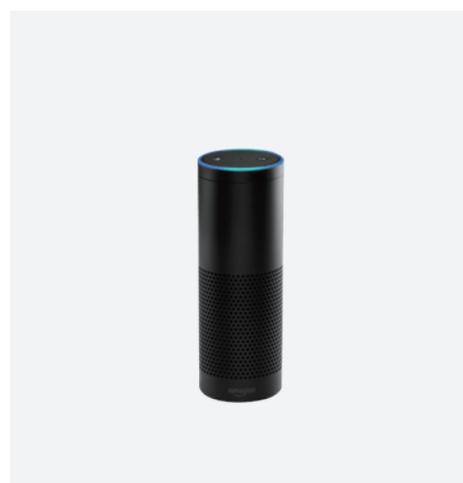
Rokidi语音音箱



天猫音箱



小度音箱



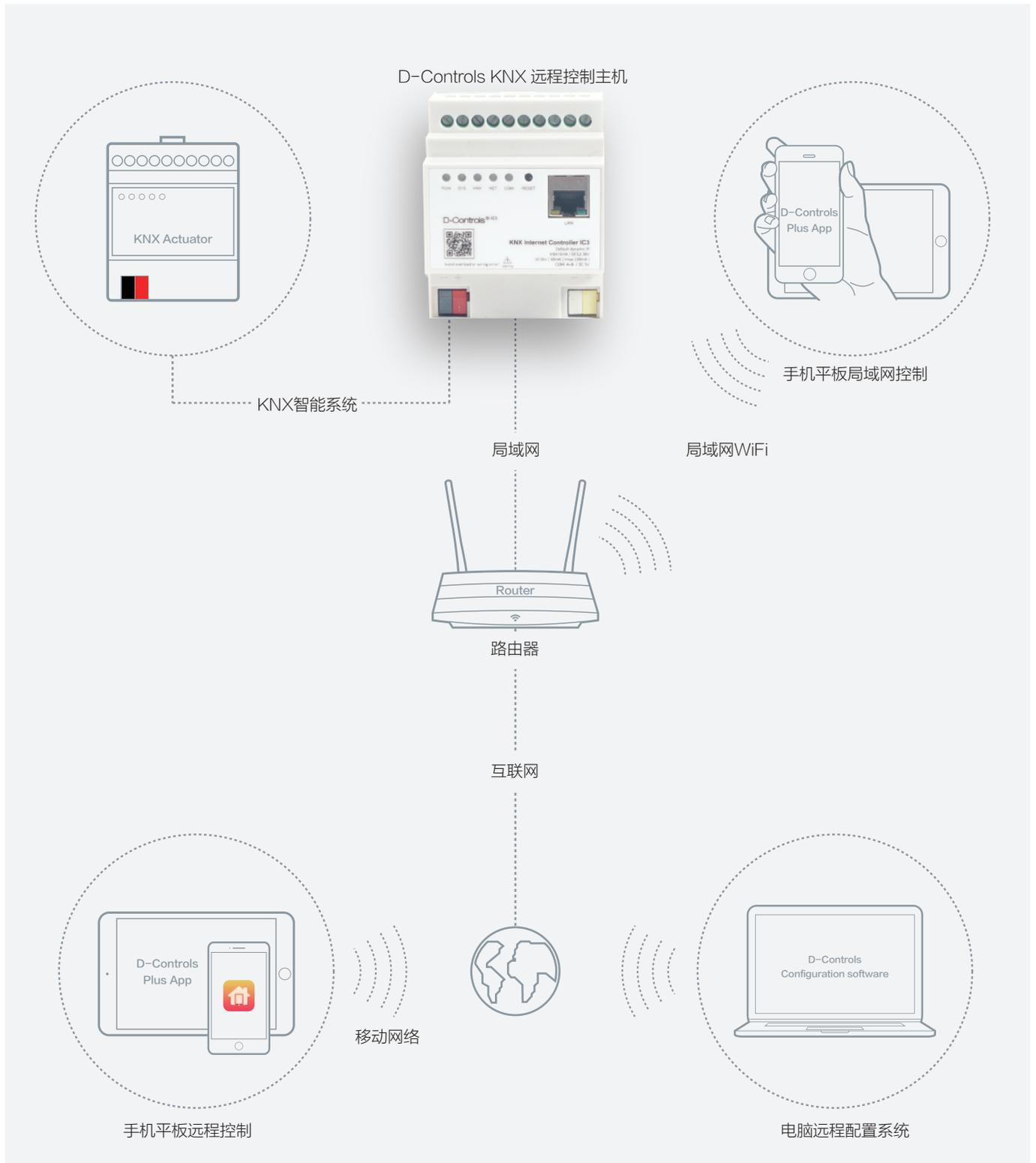
Amazon Alax (开发中)

\*备注: IC3指定型号 / IC5 / Mixbox / Minbox 同样支持语音功能。

## 远程系统构架

### D-Controls软件远程控制KNX智能系统

D-Controls Smarthome App将通过D-Controls Cloud（云服务器）连接至安装在家中的D-Controls远程控制主机。远程控制主机是带有工业级处理芯片的智能家居中央处理中心。它将KNX智能系统的通讯信号转换成网络信号，从而实现手机客户端对整个智能系统的管控。通过云服务器的运算和处理，即使位于多级路由器后端的D-Controls KNX远程控制主机仍然可以不需要做任何配置实现远程控制。



## D-Controls Smarthome 2019 APP 可适用所有系统的移动终端APP

2019 NEW

这款APP是实现智能家居控制的移动终端软件。区别于D-Controls前几代APP，Smarthome 2019 APP不仅支持KNX系统，也能实现对第三方系统的控制。接入了D-Controls新一代云服务器，并使用了目前全球最新的通讯加密技术，真正确保用户安全的通讯数据使用状态。同时全新的人机交互界面，更人性化的便捷操控方法，让客户在一指之间体验到智能交互带来的便利和乐趣。

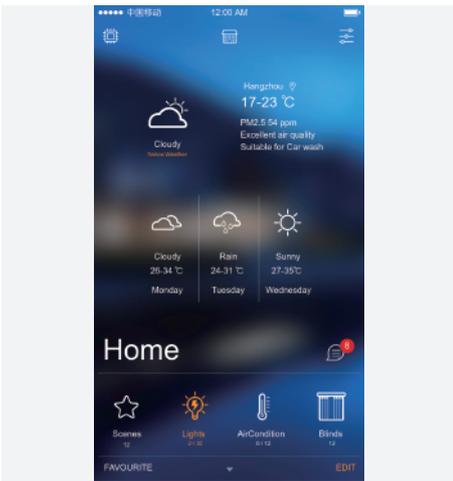
\*D-Controls Smarthome 2019将支持iPhone、iPad和安卓系统的手机及平板，具体支持的系统版本号请参考软件下载市场的描述。





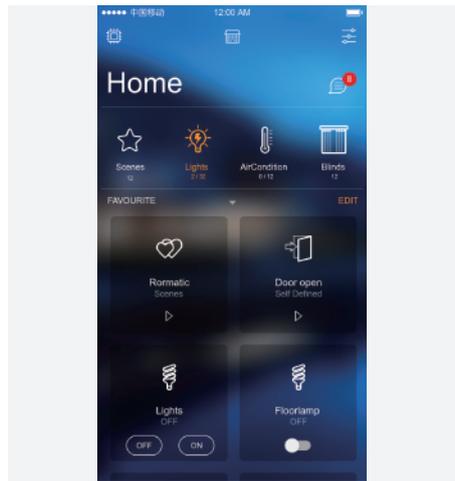
QQ视频

Youtube视频



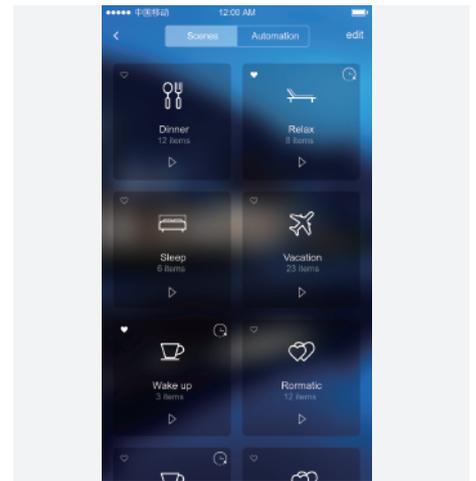
### 设备管理

主界面下的设备管理列表由软件自动分析并自动生成，可左右滑动切换。图标下面的数字可以时时检测设备的总数量和状态。这样就可以方便的了解到家里开了几盏灯，窗户和门有几扇没有关...



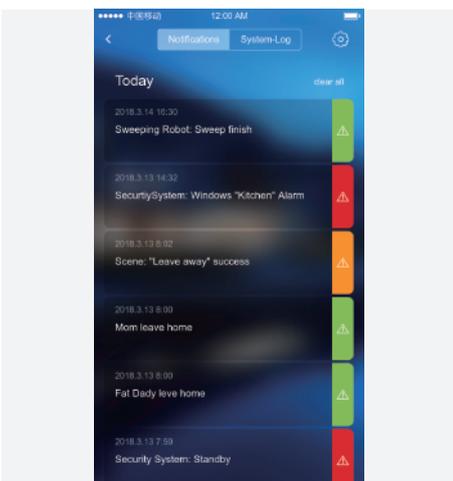
### 收藏夹

收藏夹就在主界面的下方。单手就可以滑动到收藏夹界面，在此你可以收藏APP内任意的控件，无论它在哪个“楼层”、哪个“房间”。平时常用的控件通通都收藏到这里。



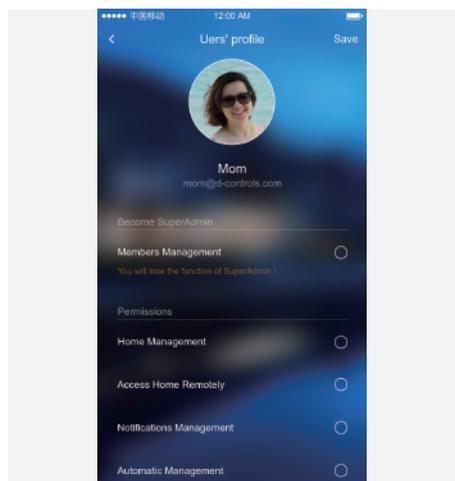
### 更先进的自定义场景

用户可以在APP中，通过组合不同的控件，实现自定义的场景。并且可以将此场景通过主机对应到墙面上安装的智能面板上。甚至，还可以通过远程去设定墙面面板的功能。



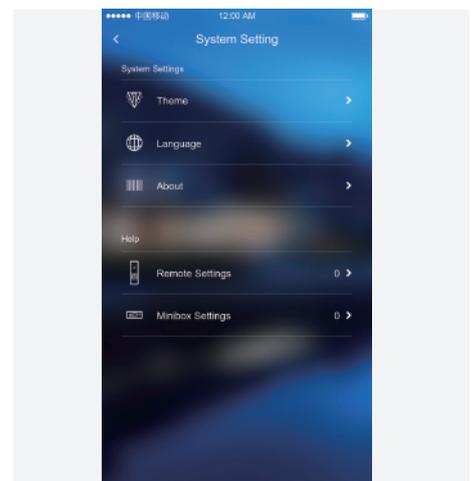
### 远程推送消息管理

主机支持工程师自定义推送信息，并且，iOS系统和主流安卓手机支持APP未开启的消息推送。后期将增加推送信息的权限管理。



### 全新的权限管理系统

管理员可指定每个成员界面的显示内容，及控制级别。从而实现老板办公室的控制界面完全可以让普通员工看不见，或者iPad可以作为触控屏固定在走廊上使用...



### APP的个性化

APP除了界面的个性化外，还支持语言的个性化。我们非常欢迎不同国家的用户帮助我们完善我们的语言系统。

D-Controls Smarthome 2019 APP可以呈现在iPhone上，也可呈现在iPad上。iPad上显示的界面将完全不同于手机版本。如果配套使用D-Port墙面支架结构，我们完全可以将iPad变成一块超级炫酷的触摸屏，它将变成家中的焦点。



D-Controls Smarthome APP 主界面  
使用的是D-Port白色+iPad Air 3白色



D-Controls Smarthome APP 私人影院控制界面  
使用的是D-Port白色+iPad Air 3白色

D-Controls Smarthome 2019 APP的界面其实并不是一尘不变的，当它变幻起来，可以完全超脱本身的技术和视觉构架。我们愿意与追求独一无二的你，一起实现你所想要的人机交互界面。



完全私有化的 定制型 控制界面  
使用的是D-Port黑色+iPad Air 3黑色



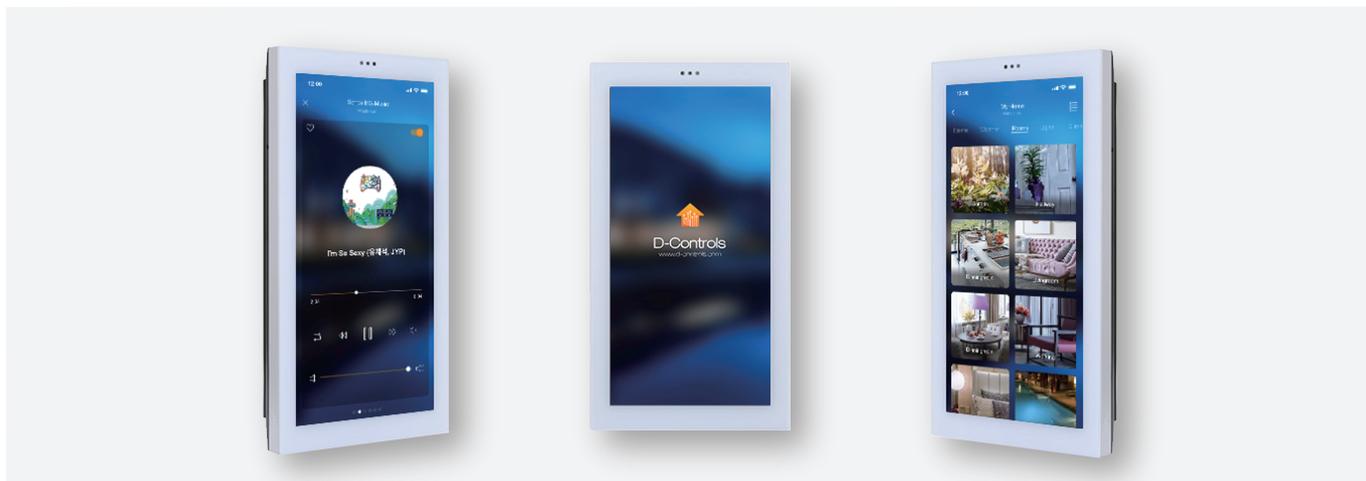
完全私有化的 定制型 遥控界面  
使用的是D-Port黑色+iPad Air 3黑色



## D1 (触摸屏)

5.7寸IPS屏，80底盒安装，金属铝边框，接近自动感应，黑白两色可选

这是D-Controls最新推出的最新人机交互界面。5.7寸触摸屏，1280x640TFT高清全视角多点电容触控屏。带人体接近感应器。内嵌D-Controls最新触屏系统。支持界面定制。



D1触控屏是一款专门用于智能家居和智能建筑的触摸屏。它采用全志A64 4核A53芯片，配置5.7寸，分辨率1280x640TFT多点电容触控屏。此触控屏支持Wi-Fi，有线以太网接口和蓝牙数据网络连接。其亮度传感器，根据设备目前所处的光线亮度，自动调节设备屏幕亮度，给用户带来最佳的视觉效果；其内置的距离传感器可实时检测室内人体移动，当人体靠近触摸屏30cm内，可自动唤醒屏幕背光，提供非常便捷的控制方式。

D-Controls IC3 / IC5 / Minbox / Mixbox 主机支持本触摸屏。



## D-Port ( iPad墙面支架系统 )

支持80和86标准底盒安装，支持交流220V或直流12~30V供电

D-PORT是一套专为iPad设计的墙面支架系统，它包括iPad外框及墙面结构两部分。外框与墙面是通过磁吸的方式固定，所以可以非常方便的将iPad固定在墙上或从墙上取下来。通过墙面的结构，iPad可以永久的从墙面取电。

iPad外框采用的是高品质的航空铝材，经过CNC数控加工的工艺而成。使用D-PORT系统，可将iPad作为高端触控屏安装在最顶级的住宅、酒店、办公室等场所。



图中展示界面是iPad Air 3 + D-Controls Smarthome APP



D-Port 墙面系统



iPad 5-6



iPad Air 1 & 2



iPad Air 3

## SL Series (SL系列智能面板)

全系列采用高品质航空铝，可做联体框

SL系列金属面板采用KNX超低功耗通讯技术，无需黄白线额外供电（工作电流小于20毫安）。全系列面板均可自由组合搭配，实现双联体、三联体和四联体。单体安装时，建议采用标准80底盒安装，联体安装时，建议采用D-Controls专用联体底盒。

除了智能面板外，SL系列还包含空气传感器及强/弱电各类插座。经典的外观设计及顶级的金属工艺，SL系列面板适合安装在高档住所、会所及办公室。



银色空气质量传感器 (SL-AQI) 与 田字智能面板 (SL-BT-F) 双联体组合



田字智能温控 (SL-LCD-F)



横条智能温控面板 (SL-LCD-4)



横条智能面板 (SL-BT-2)



横条智能面板 (SL-BT-4)

\*备注：更多信息请查阅D-Controls SL系列面板的独立手册。

D-Controls®

产品手册

Products list

2019/2020

## D-Controls MinBox

### D-Controls 小盒子

MinBox是KNX智能家居系统中的专用中心服务器。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。同时它可通过D-Controls Cloud（云服务平台）实现对KNX系统的远程控制与管理。用户可以通过D-Controls App软件，实现iPad、iPhone、Android等移动设备对所有接入KNX系统的设备进行控制。每个用户拥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自行找回密码；

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。

云服务器为用户提供数据云备份功能，当用户误删APP或更换手机登录APP时，APP可以自动从云服务器同步恢复用户数据及软件界面，无需工程师上门服务。

- 1路RS485串口和1路红外扩展接口，每路串口均可支持标准协议或自定义Modbus（RS485）协议（其中RS485串口可选择KNX接口）
- 2路USB可扩展接口，可外接D-Controls USB扩展硬件
- 1个RJ45端口，支持Ethernet 10/100/1000 Mbps/s，并可扩展为TCP/UDP、XML、HTTP等协议
- 自带WiFi：802.11b/g/n，Bluetooth：4.0 dualode
- 支持D-Controls SHCS系统软件，支持固件远程更新
- 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
- 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
- 可跨越多级路由器（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
- 每个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
- 需要额外5V/2A直流供电
- 工作温度：-5℃~35℃，工作湿度：5%~95%
- 外形尺寸：80 x 80 x 29 mm（长宽高）

### 具体功能

- 请参考D-Controls SHCS系中收录的驱动库

### 支持App及硬件

- D-Controls SmartHome 2019 App
- 支持WiFi Remote(遥控器)
- 支持D1触摸屏

### 扩展硬件

- USB-1xRS485
- USB-1xRS232
- USB-4xRS485
- USB-4xRS232
- RS485-4xIR

### 供货范围

- 1个MinBox小盒子
- 1条Type-C充电线

## MinBox



2019 NEW



Product Title	订货型号 Order no.	颜色 Color	起订量 Packing unit	包装数 PS
小主机（标准型）	Minbox-ST	黑色	1	01
小主机（KNX型）	Mixbox-KNX	黑色	1	01
小主机（定制色）	MinBox-X	定制色	1	01

### 备注

\*根据主机配置的驱动而实现

## MixBox

## D-Controls MixBox

D-Controls大盒子



2019 NEW



MixBox是KNX智能家居系统中的专用中心服务器，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。同时MixBox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。用户可以通过D-Controls App软件，实现iPad、iPhone、Android等移动终端控制所有接入KNX系统的设备和系统。每个用户拥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自行找回密码；

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。

云服务器为提供用户数据云备份功能，当用户误删APP或更换手机登录APP时，APP可以自动从服务器云同步恢复用户数据及软件界面，无需工程师上门服务。

- 采用64位A53做为核心CPU，拥有IC3所有的功能
- 2个KNX接口
- 4路RS485串口，每路串口均可支持标准协议或自定义Modbus (RS485) 协议
- 4路RS232串口，每路串口均可支持标准协议或自定义Modbus (RS232) 协议
- 4路红外串口，每路串口均可支持标准协议或自定义RF协议
- 1路USB可扩展接口，可外接D-Controls USB扩展硬件
- 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
- 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
- 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
- 可跨越多级路由器 (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
- 需要额外5V/2A直流供电，KNX端小于5mA
- 工作温度：-5℃~35℃，工作湿度：5%~95%
- 外形尺寸：230 x 120 x 26 mm (长宽高)

## 具体功能

- 请参考D-Controls SHCS系中收录的驱动库

## 支持App及硬件

- D-Controls SmartHome 2019 App
- 支持WiFi Remote(遥控器)
- 支持D1触摸屏

## 扩展硬件

- USB-1xRS485
- USB-1xRS232
- USB-4xRS485
- USB-4xRS232
- RS485-4xIR

## 供货范围

- 1个MixBox大盒子
- 1条Type-C充电线
- 接线端子若干

Product Title	订货型号 Order no.	串口数量 COMs qty.	起订量 Packing unit	包装数 PS
MixBox	MixBox	12	1	01
DB9线缆公头	3.5-DB9M-1	1米	1	01
DB9线缆母头	3.5-DB9F-1	1米	1	01

## 备注

\*此功能需要额外收费

## D-Controls Remote

### D-Controls遥控器

遥控器做为主机的一个全新的配件。

- WiFi: 802.11b/g/n, Bluetooth: 4.0 dualode
- Led显示屏内容由主机的D-Controls SHCS系统定义
- 按钮的发送命令由主机的D-Controls SHCS系统定义
- 支持超低功耗休眠
- 电池容量1600mA
- 支持多台遥控器共同使用
- 需要额外5V/1A直流供电
- 工作温度: 0°C~30°C, 工作湿度: 5%~95%
- 外形尺寸: 231 x 44 x 9 mm (长宽高)

### 支持主机

- D-Controls MixBox
- D-Controls MinBox
- D-Controls IC3
- D-Controls IC5

### 供货范围

- 1个遥控器
- 1条Type-C充电线

## Wifi Remote



2019 NEW



Product Title	订货型号 Order no.	颜色 Color	起订量 Packing unit	包装数 PS
遥控器 (黑色)	Remote-B	黑色	1	01
遥控器 (金色)	Remote-G	金色	1	01
遥控器 (银色)	Remote-S	银色	1	01

### UBS-4xRS485



2019 NEW

### UBS-4xRS485

USB转4路485模块

它将做为IC5、Minbox、Mixbox的一个全新的USB配件。

- 自带4路独立RS485串口
- 每路串口由主机的D-Controls SHCS系统定义
- 由主机USB口供电，如供电不足，需要额外5V/1A直流供电
- 工作温度：0℃~30℃，工作湿度：5%~95%
- 外形尺寸：80 x 80 x 15 mm（长宽高）
- 材料：航空铝合金

#### 支持主机

- D-Controls MixBox
- D-Controls MinBox
- D-Controls IC5

#### 供货范围

- 1个模块
- 1条USB线

Product Title	订货型号 Order no.	颜色 Color	起订量 Packing unit	包装数 PS
4路RS485扩展模块	USB-4xRS485	黑色	1	01

### UBS-4xRS232



2019 NEW

### UBS-4xRS232

USB转4路232模块

它将做为IC5、Minbox、Mixbox的一个全新的USB配件。

- 自带4路独立RS232串口
- 每路串口由主机的D-Controls SHCS系统定义
- 由主机USB口供电，如供电不足，需要额外5V/1A直流供电
- 工作温度：0℃~30℃，工作湿度：5%~95%
- 外形尺寸：80 x 80 x 15 mm（长宽高）
- 材料：航空铝合金

#### 支持主机

- D-Controls MixBox
- D-Controls MinBox
- D-Controls IC5

#### 供货范围

- 1个模块
- 1条USB线

#### 额外配件（额外采购）

- 现场必须自己准备3.5英寸转DB9的转接线，线缆不包含在本模块内！

Product Title	订货型号 Order no.	颜色 Color	起订量 Packing unit	包装数 PS
4路RS232扩展模块	USB-4xRS232	黑色	1	01
DB9线缆公头	3.5-DB9M-1	1米	1	01
DB9线缆母头	3.5-DB9F-1	1米	1	01

## RS485-4xIR

RS485转4路红外模块

它将做为IC3、IC5、Minbox、Mixbox的一个全新的配件。

- 自带红外学习功能
- 自带4路独立红外发头
- 每路红外串口由主机的D-Controls SHCS系统定义
- 支持RS485通讯接口
- 可通过5V/1A直流 (mini USB)供电, 或可通过12~30V DC供电
- 工作温度: 0°C~30°C, 工作湿度: 5%~95%
- 外形尺寸: 80 x 80 x 15 mm (长宽高)
- 材料: 航空铝合金



2019 NEW

### 支持主机

- D-Controls MixBox
- D-Controls MinBox
- D-Controls IC3
- D-Controls IC5

### 供货范围

- 1个模块
- 1条USB供电线
- 4条红外贴片发射头 (1米)

Product Title	订货型号 Order no.	颜色 Color	起订量 Packing unit	包装数 PS
RS485转4路红外	RS485-4xIR	黑色	1	01

## D-Controls Smarthome App



D-Controls Smarthome  
2019 App

2019 NEW

## D-Controls Smarthome App

D-Controls Smarthome 2019 版控制软件（iphone / ipad / andriod适用）

D-Controls Smarthome App是一套D-Controls最新开发的远程控制软件，软件不仅用于控制KNX智能系统，更可以通过D-Controls相关主机，控制其它第三方协议系统，例如RS485系统、Zigbee系统、WiFi系统等。

按照移动终端的分类D-Controls Smarthome 2019 App将会有4套App软件，iPhone版、iPad版、安卓手机版和安卓平板版。同一套配置文件将适配所有的手机端，将保持统一风格的界面效果。Smarthome App软件的控制命令编辑将通过D-Controls SHCS系统实现。D-Controls SHCS也是2018年开发的全新系统。

同时D-Controls Smarthome 2019 App软件支持D-Controls Cloud（云）技术，它传输数据实时性高，数据量大、传送速度快、加密性好，并对数据收发端设备（手机）所处的网络环境要求较低。即便手机在2G这样的低速网络环境下，仍能保证远程控制和反馈速度在毫秒级。同时，用户可以远程控制处于多级路由器后的D-Controls远程主机。

### 功能简介

灯光控制与反馈（开闭、调光等）/ 电机控制与反馈（开闭、进度、位置、正反旋转等）/ 暖通设备的控制与反馈 / 新风设备的控制与反馈 / 传感器数值显示 / 影音设备的控制与反馈 / 支持特定型号摄像头远程视频查看、云台控制、语音对话 / 室外气象站数据 / 自定义场景 / 远程消息推送 / 远程控制（D-Controls Cloud云技术）/ 自定义App个性化界面编辑、支持户型图 / 自带权限管理系统 / 配置文档服务器保存 / ... ..

### 特殊功能

如果使用D-Controls MinBox、MixBox或者增强型的IC3主机，软件还可以实现对众多WiFi\Zigbee等无线系统的设备进行控制，例如飞利浦的Hue灯光系统、Nest温控器等等\*

### 适用系统

- iOS iPhone / iOS iPad / Andriod
- iOS软件可从App Store上下载
- Andriod软件可从www.d-controls.com官方网站上下载

### 授权及使用

可与D-Controls IC3主机配合使用  
 可与D-Controls IC5主机配合使用  
 可与D-Controls MixBox主机配合使用（带影院界面）  
 可与D-Controls MinBox主机配合使用（带影院界面）

Product Title	Order no.	Remark suitable for
D-Controls Smarthome App	Smarthome App	移动终端远程控制

## 备注

\*根据主机配置的驱动而实现

## D-Controls KNX IC3 Controller

### KNX IC3主机

KNX IC3是KNX智能家居系统中的专用中心服务器，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。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。用户可以通过D-Controls App软件，实现iPad、iPhone、Android等移动终端控制所有接入KNX系统的设备和系统。每个用户拥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自行找回密码；

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。

云服务器为提供用户数据云备份功能，当用户误删APP或更换手机登录APP时，APP可以自动从服务器云同步恢复用户数据及软件界面，无需工程师上门服务。

- 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 Mbps/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，并将手机短信发送给指定手机\*\*\*
- 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
- 可跨越多级路由器（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
- 支持扩展D-Controls USB扩展硬件\*\*\*
- 通过专业的KNX红黑端子连接智能总线
- 需要额外12~30V直流供电，KNX端小于5mA
- 工作温度：-5℃~35℃，工作湿度：5%~95%
- 标准TH35 EN 60715方式安装，安装宽度（1 MW = 18 mm）4 MW（35毫米DIN导轨式安装，4模数）
- 外形尺寸：72 x 90 x 60 mm（长宽高）

### 支持App及硬件

- D-Controls SmartHome 2019 App
- 支持WiFi Remote(遥控器)
- 支持D1触摸屏

### 供货范围

- 1个IC3主机
- 1个红黑总线连接端子
- 1个电源连接端子

### 定制型

- 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

## KNX IC3



Product Title	订货型号 Order no.	串口数量 COMs qty.	起订量 Packing unit	包装数 PS
KNX第三代主机	IC3	无	1	01
	IC3-1	1	1	01
	IC3-2	2	1	01
	IC3-3	3	1	01
	IC3-4	4	1	01
	IC3-5	5	1	01

## KNX IC5



## D-Controls KNX IC5 Controller

## KNX IC5主机

KNX IC5是KNX智能家居系统中的专用中心服务器，它是D-Controls 2019/2020年度最新研制的主机。除了具有IC3的所有功能，使用了更强大的处理芯片。并采用了全新的外观结构，更便于安装在DIN导轨箱体内。

- 1路KNX接口
- 1路232串口
- 最多可扩展至4路RS485串口，每路串口均可支持标准协议或自定义Modbus（RS485）协议
- 最多可扩展至3路USB扩展口，每路USB口均可支持D-Controls的USB扩展硬件
- 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
- 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
- 可跨越多级路由器（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
- 通过专业的KNX红黑端子连接智能总线
- 需要额外12~30V直流供电，KNX端小于5mA
- 工作温度：-5℃~35℃，工作湿度：5%~95%
- 标准TH35 EN 60715方式安装，安装宽度（1 MW = 18 mm）4 MW（35毫米DIN导轨式安装，4模数）
- 外形尺寸：72 x 90 x 60 mm（长宽高）

## 具体功能

- 请参考D-Controls SHCS系中收录的驱动库

## 支持App

- D-Controls SmartHome 2019 App

## 支持App及硬件

- D-Controls SmartHome 2019 App
- 支持WiFi Remote(遥控器)
- 支持D1触摸屏

## 扩展硬件

- USB-1xRS485
- USB-1xRS232
- USB-4xRS485
- USB-4xRS232
- RS485-4xIR

Product Title	订货型号 Order no.	串口数量 COMs qty.	起订量 Packing unit	包装数 PS
KNX主机2020	IC5	1路232	1	01
	IC5-1	1路232+1路485	1	01
	IC5-2	1路232+2路485	1	01
	IC5-3	1路232+3路485	1	01
	IC5-4	1路232+4路485	1	01

## 备注

\*此功能需要额外收费

## D-Controls KNX IC5 SCS Controller

### SCS主机

IC5 SCS主机是IC5系列主机中一款专门支持SCS协议的细分主机。它与KNX IC5主机采相同的硬件构架，只是将KNX通讯接口更换成标准的SCS协议。可支持法国罗格朗及意大利Biticino智能家居系统。

- 1路SCS接口
- 1路232串口
- 最多可扩展至4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
- 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
- 可跨越多级路由器（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
- 通过专业的KNX红黑端子连接智能总线
- 需要额外12~30V直流供电，KNX端小于5mA
- 工作温度：-5℃~35℃，工作湿度：5%~95%
- 标准TH35 EN 60715方式安装，安装宽度（1 MW = 18 mm）4 MW（35毫米DIN导轨式安装，4模数）
- 外形尺寸：72 x 90 x 60 mm（长宽高）

### 具体功能

- 请参考D-Controls SHCS系中收录的驱动库

### 支持App

- D-Controls SmartHome 2019 App

### 支持App及硬件

- D-Controls SmartHome 2019 App
- 支持WiFi Remote(遥控器)
- 支持D1触摸屏

### 定制型

- 可将KNX系统SCS系统打通

## IC5 SCS



2019 NEW

Product Title	订货型号 Order no.	串口数量 COMs qty.	起订量 Packing unit	包装数 PS
KNX主机2020	SCS	1路232	1	01
	SCS-1	1路232+1路485	1	01
	SCS-2	1路232+2路485	1	01
	SCS-3	1路232+3路485	1	01
	SCS-4	1路232+4路485	1	01

### 备注

- \*此功能需要额外收费

VG1

KNX Voice Gateway VG1

KNX语音控制网关



2019 NEW



VG1语音控制网关是在UC2 KNX Gateway硬件基础上的更新版。是一款可以自动导入驱动或者可编译的RS485/RS232网关，同时支持主流语音控制音响对介入本网关的KNX系统或RS485系统进行控制。

- 支持天猫音响，支持狗尾草小白机器人，支持小度音箱、支持Rokid语音音箱等的语音命令
- 包含完整的KNX协议及完整的Modbus底层协议
- 最多可扩展至5路串口，每路串口均可自定义Modbus或RS485指令
- 通过专业的KNX红黑端子连接智能总线
- 需要额外12~30V直流供电
- 工业级处理器可24小时不间断工作，静态功耗小于650mW（使用KNX辅助电源时小于25mA），KNX端小于5mA
- 工作温度：-5℃~35℃，工作湿度：5%~95%
- 标准TH35 EN 60715方式安装，安装宽度（1 MW = 18 mm）4 MW（35毫米DIN导轨式安装，4模数）
- 外形尺寸：72 x 90 x 60 mm（长宽高）

**供货范围**

- 1个VG1网关
- 1个红黑总线连接端子
- 1个黄白电源连接端子

**Modbus程序**

- 用户可通过D-Controls的软件，自定义Modbus通讯协议
- 用户可从D-Controls的Modbus通讯协议库直接下载需要使用的通讯协议
- D-Controls的工程师可以提供通讯协议定制

**备注**

D-Controls将不断完善对接的第三方语音控制音响的种类

Product Title	订货型号 Order no.	串口数量 COMs qty.	起订量 Packing unit	包装数 PS
KNX语音网关	VG1	1	1	01

SCS-RS232

SCS-RS232接口

SCS转标准RS232型网关



SCS-RS232网关是实现SCS系统与第三方系统间无缝连接的智能化设备。网关包含一个完整的SCS通信系统，通过RS232接口与SCS总线进行双向通信。

- 支持双向通讯
- 自带系统恢复功能
- 包含1盏独立功能的LED指示灯，可显示设备与SCS系统连接是否正常，网关工作是否正常
- 工业级处理器，可24小时不间断工作，功耗小于10mA
- 工作温度：-25℃~70℃，工作湿度：5%~95%
- 标准TH35 EN 60715方式安装，安装宽度（1 MW = 18 mm）2 MW（35毫米DIN导轨式安装，4模数）
- 外形尺寸：36 x 90 x 63 mm（长宽高）

**供货范围**

- 1个SCS-RS232网关
- 1个红黑总线连接端子
- 1个RS232接线端子

Product Title	订货型号 Order no.	起订量 Packing unit	包装数 PS
SCS转RS232网关	SCS-RS232	1	01

## UC1 KNX Gateway

KNX转RS485标准型网关（RS232标准型网关）

KNX-RS485网关是实现KNX/EIB系统与第三方系统无缝连接的智能化设备。网关包含一个完整的KNX/EIB通信系统，通过RS485接口以ASCII命令码方式与KNX/EIB总线进行双向通信。

网关接收KNX总线上的报文数据，经过一定的转换处理后通过RS485接口，以ASCII数据格式对外发送。网关可以接收任何组地址的报文数据，在必要的时候可以对网关设置过滤功能，可以仅转发指定组地址的报文数据，减轻第三方系统的数据压力。

另一个方向，网关接收来自RS485接口的ASCII数据报文，对其进行校验判断后，发送至KNX总线。

- 支持双向通讯
- 自带系统恢复功能，也可人为重启
- 包含2盏独立功能的LED指示灯，可显示设备与KNX系统连接是否正常，网关工作是否正常
- 工业级处理器，可24小时不间断工作，KNX端功耗小于10mA
- 工作温度：-25℃~70℃，工作湿度：5%~95%
- 标准TH35 EN 60715方式安装，安装宽度 (1 MW = 18 mm) 2 MW (35毫米DIN导轨式安装，4模数)
- 外形尺寸：36 x 90 x 63 mm (长宽高)
- 隔离电压：2500VAC(RS485与KNX总线之间)
- 通信波特率：9600

### 供货范围

- 1个UC1网关
- 1个红黑总线连接端子
- 1个RS485接线端子或1个RS232接线端子

### 定制型

- 由于接线及电路设计不同，UC1分为UC1-RS485和UC1-RS232两大款
- 可按照对接设备或系统的Modbus协议定制相应的网关（程序由D-Controls工程师定制）

## UC1-RS485



## UC1-RS232



Product Title	订货型号 Order no.	起订量 Packing unit	包装数 PS
KNX-RS485标准型网关(ASCII)	UC1-RS485	1	01
KNX-RS232标准型网关(ASCII)	UC1-RS232	1	01
KNX-RS485定制型网关	UC1-RS485-XXX	1	01
KNX-RS232定制型网关	UC1-RS232-XXX	1	01

用于KNX系统与空调、地暖、新风、背景音乐、家庭影院、安防、消防、BMS等系统集成；D-Controls网关分为通用型和定制型两大类。下面列表中所含的设备是D-Controls直接定制好相应功能的KNX网关。

UC1-XXX:由UC1网关重新编译程序定制的网关，硬件技术参数可参考UC1

IC1-XXX:由IC1网关重新编译程序定制的网关，硬件技术参数可参考IC1

IC2-XXX:由IC2网关重新编译程序定制的网关，硬件技术参数可参考IC2

## AC KNX Gateway



**HITACHI**

**DAIKIN**



**TOSHIBA**

## Air-Condition KNX Gateway

中央空调KNX直连网关

日立（HITACHI）空调控制模块HIT-KNX-16和HIT-KNX-64是实现KNX系统与日立中央空调无缝连接的智能化设备，实现KNX系统对日立空调的开启关闭、冷热模式、设定风速、设定温度等控制。可以方便的应用到住宅、别墅、酒店以及工建等各种场合。

控制模块接收KNX总线上的报文数据，按照日立空调HLINK通信协议进行数据转换处理，直接对空调控制总线（HLINK）发送控制命令；同时，控制模块接收空调总线（HLINK）的反馈报文数据，用于监测空调的状态信息。

- 无需额外通讯网关、接口或设备，直接连接日立中央空调即可实现控制
- 支持日立中央空调与KNX系统之间的双向通讯
- 支持日立中央空调室内机的启停控制、设定温度调节、模式调节、风速调节、故障代码采集、室内温度采集
- KNX Easy模块，无需编程即可使用
- 最多支持16台室内机，可扩展至64台室内机
- 支持日立全系列中央空调及部分分体和立柜机型
- 使用本产品时，不建议拆除日立原厂有线检点器（线控器）
- 工业级处理器，可24小时不间断工作，KNX端功耗小于10mA
- 工作温度：-25℃~70℃，工作湿度：5%~95%
- 标准TH35 EN 60715方式安装，安装宽度（1 MW = 18 mm）4 MW（35毫米DIN导轨式安装，4模数）
- 外形尺寸：72 x 90 x 60 mm（长宽高）

### 适用品牌

- 日立中央空调
- 大金中央空调
- 三菱电机中央空调
- 东芝中央空调

### 供货范围

- 1个HIT-KNX-16/64日立空调网关
- 1个红黑总线连接端子
- 1个黄白电源连接端子

Product Title	订货型号 Order no.	内机数 indoor unit	起订量 Packing unit	包装数 PS
日立空调KNX网关（直连）	HIT-KNX-16	16	1	01
	HIT-KNX-64	64	1	01
大金空调KNX网关（直连）	DRC-KNX-16	16	1	01
	DRC-KNX-64	64	1	01
三菱电机空调KNX网关（直连）	MIT-KNX-16	16	1	01
	MIT-KNX-64	64	1	01
东芝空调KNX网关（直连）	TOS-KNX-16	16	1	01
	TOS-KNX-64	64	1	01

## DAIKIN KNX Mini Gateway

### 大金中央空调KNX小网关

KNX-大金（DAIKIN）空调控制模块DRC-KNX-1是实现KNX系统与大金VRV中央空调无缝连接的智能化设备，实现KNX系统对大金空调的开启关闭、冷热模式、设定风速、设定温度等控制。可以方便的应用到住宅、别墅、酒店以及工建等各种场合。

控制模块接收KNX总线上的报文数据，按照大金空调通信协议进行数据转换处理，通过AC接口对空调系统发送控制命令；同时，接收空调系统的反馈报文数据，用于监测空调的状态信息。

- 无需额外通讯网关、接口或设备，直接连接大金中央空调即可实现控制
- 支持大金中央空调与KNX系统之间的双向通讯
- 支持大金中央空调室内机的启停控制、设定温度调节、模式调节、风速调节、故障代码采集、室内温度采集
- KNX Easy模块，无需编程即可使用
- 最多支持64个模块同时使用
- 大金原厂有线检点器（线控器）可以控制的大金中央空调均可使用本模块，及部分分体和立柜机型
- 使用本产品时，不建议拆除大金原厂有线检点器（线控器）
- 工业级处理器，可24小时不间断工作，KNX端功耗小于10mA
- 工作温度：-25℃~70℃，工作湿度：5%~95%
- 安装于大金空调室内机接线板旁边或大金温控面板接线盒内，最小可安装在80底盒内
- 外形尺寸：58 x 58 x 24 mm（长宽高）

### 供货范围

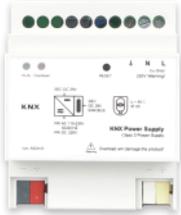
- 1个DRC-KNX-1控制网关
- 1个红黑总线连接端子

## DRC-KNX-1



Product Title	订货型号 Order no.	起订量 Packing unit	包装数 PS
大金空调KNX小网关（直连）	DRC-KNX-1	1	01

## SYS4016-P SYS4064-P



### KNX 2 Power Supply

KNX电源模块（带额外辅助电源输出）

640mA电源供应器最多可以为一条带64个总线设备的线路提供总线电压（160mA电源供应器最多可以为一条带16个总线设备的线路提供总线电压）。带内置扼流器，用于隔离总线的供电；带开关，用于中断电压并复位连接在线路上的总线设备。通过一根单独导出的DC29V电源线可以为一条配有专用扼流器的附加线路供电。用于安装在配电柜DIN轨道上。

- 包含2盏独立功能的LED指示灯，总线过压或短路会自动亮红灯报错
- 通过专业的KNX红黑端子连接智能总线
- 内置熔断器，电流过大时自动熔断保护模块
- 电源电压：AC 230 V, 50-60 Hz
- 输出电压：DC 29 V ± 1 V; KNX BUS DC 29 V ± 1 V
- 输出电流：两端最大640mA（按照型限制功率），防短路
- 工作温度：-25°C~50°C，工作湿度：5%~95%
- 标准TH35 EN 60715方式安装，安装宽度（1 MW = 18 mm）4 MW（35毫米DIN导轨式安装，4模数）
- 外形尺寸：72 x 90 x 60 mm（长宽高）

#### 供货范围

- 1个KNX电源模块 · 1个红黑总线连接端子

#### 选购配件

- 2A熔断器

Product Title	订货型号 Order no.	起订量 Packing unit	包装数 PS
160mA电源模块（带额外辅助电源输出）	SYS4016-P	1	01
640mA电源模块（带额外辅助电源输出）	SYS4064-P	1	01
2A熔断器	F-R-2A	1	01

## SYS0804



### 4 Gangs Input & Output

4路输入输出模块

在内部产生信号电压，最多用于连接4个常规自复位控制面板或无源触点，并可最多输出4路干节点信号，例如连接4个低电流LED指示灯。体积小，可直接安装在80 / 86底盒内。

- 可通过一个或两个输入端进行开关、调光或百叶控制，百叶控制操纵系统的定位值（8位）
- 支持1、2、4或8位控制信号的脉冲，长时 / 短时操作的分区
- 支持初始化控制信号，周期发送，带2字节控制信号的脉冲，8位推移式调节器
- 支持引用场景地址，计数器，连锁常鼻触点 / 常开触点，防反跳时间
- 用于连接指示灯（低电流LED灯）和状态显示器的输出
- 每个输入 / 输出端触电电压 < 3V，触点电流 < 0.5mA，输出电流 < 2mA
- 配套导线为9根非屏蔽线，长度约30cm，可自行延伸至5米
- 工作温度：-15°C~50°C，工作湿度：5%~95%
- KNX总线取电，正常工作功率5mA，最大功率小于10mA
- 可安装在80底盒内
- 外形尺寸：40 x 30 x 13 mm（长宽高）

#### 供货范围

- 1个4路输入输出模块
- 1个红黑总线连接端子
- 1组9根连接线缆

Product Title	Order no.	Packing unit	PS
4路输入输出模块	SYS0804	1	20

**Blinds/Switch 10A KNX Actuator**

窗帘 / 10A开关量KNX执行器

SYS9208  
SYS9216

4路百叶窗或8路10A开关控制模块

可以通过常开触点独立控制最多4个百叶窗/卷帘驱动器或者开关最多8个负载。能够自由设置百叶窗或开关通道的功能。可以通过按键操作来人工操作所有百叶窗/开关输出。带有内置总线连接器。安装在DIN导轨上。通过指示灯显示通道状态。一个绿色LED指示灯显示操作就绪信息。

- 百叶窗的功能: 百叶窗类型、运行时间、闲置时间、步长、天气报警、8位高度和板条定位、场景、状态和反馈功能
- 开关执行器的功能: 可以作为常闭/常开触点操作。可以设置下载操作的参数。每个通道都有延迟功能。带/不带人工关闭功能的楼梯照明功能。用于楼梯照明功能的开口标志、场景、中央功能、连锁功能、逻辑操作或优先级控制。每个通道都有状态反馈功能
- 可手动切换百叶窗或开关执行模式
- KNX总线取电, 最大功率小于15mA
- 每个百叶窗输出: 额定电流: 10A,  $\cos \phi = 0.6$ ; 电机负载: AC 230V, 最大1000W
- 每个开关输出: 额定电流: 10A,  $\cos \phi = 1$ ; 10A,  $\cos \phi = 0.6$
- 白炽灯: AC 230V, 最大2000W
- 卤素灯: AC 230V, 最大1700W
- 荧光灯: AC 230V, 最大1800W, 无补偿; AC 230V, 最大1000W, 带有并联补偿; 容性负载: AC 230V, 最大105  $\mu\text{F}$
- 包含10盏独立功能的LED指示灯
- 通过专业的KNX红黑端子连接智能总线
- 工作温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ , 工作湿度: 5%~95%
- 标准TH35 EN 60715方式安装, 安装宽度 (1 MW = 18 mm) 4 / 8 MW (35毫米DIN导轨式安装, 4模数 / 8模数)
- 4路百叶窗或8路10A开关控制模块外形尺寸: 72 x 90 x 60 mm (长宽高)
- 8路百叶窗或16路10A开关控制模块外形尺寸: 144 x 90 x 60 mm (长宽高)

MEMBER  
KNX**供货范围**

- 1个执行器模块
- 1个红黑总线连接端子
- 4个负载接线端子 / 8个负载接线端子

**选购配件**

- 5.08/4芯接线端子带连接片

Product Title	Order no.	Packing unit	PS
4路百叶窗或8路10A开关控制模块	SYS9208	1	01
8路百叶窗或16路10A开关控制模块	SYS9216	1	01

Product Title	Order no.	Packing unit	PS
5.08/4芯接线端子带连接片	F-D-5.08/4L	1	01

## PIR-KNX-CE-WE



## KNX Presence Sensor

KNX存在感应器吸顶装（极地白）

具有室内存在感应功能，可以识别室内的细微动作，并通过KNX发送数据控制信号。在为照明控制系统进行亮度相关的运动识别时，设备会持续检测室内的亮度，当自然光达到足够亮度时，即使室内有人，设备也会关闭照明开关执行器。

- 可通过软件设置延时时间
- 内置总线耦合器
- 便捷式安装，适合安装在80底盒的天花板上，最佳高度为2.5米
- 可调节感应灵敏度
- 在探测到移动时，最多可以同时启动三个功能
- 动态延时时间，依据空间利用情况确定，大型系统的连接（主从）
- 可传送照度值
- 监测角度最大为360度，共4个分区，可通过软件选择监测角度
- 从安装点开始，当安装高度为2.5米时，检测有效半径最大6米
- 区域总数：136个区域，带544个防光簇
- 工作温度：-15℃~45℃，工作湿度：5%~75%
- KNX总线取电，正常工作功率5mA，最大功率小于10mA
- 可安装在80底盒内

## 供货范围

- 1个存在感应器模块
- 1个红黑总线连接端子

## PIR-KNX-CE-WE-I



## KNX Motion Sensor

KNX移动感应器吸顶装（白色）

具有室内移动感应功能，可以识别室内的细微动作，并通过KNX发送数据控制信号。在为照明控制系统进行亮度相关的运动识别时，设备会持续检测室内的亮度，当自然光达到足够亮度时，即使室内有人，设备也会关闭照明开关执行器。

- 可通过软件设置延时时间
- 内置总线耦合器
- 便捷式安装，无需底盒安装，最佳高度为2.5米
- 可调节感应灵敏度
- 在探测到移动时，最多可以同时启动三个功能
- 动态延时时间，依据空间利用情况确定，大型系统的连接（主从）
- 可传送照度值
- 水平监测角度最大为360度，垂直检测角度110度，可手动调整监测角度
- 从安装点开始，当安装高度为2.5米时，检测有效半径最大4.5米
- 区域总数：136个区域，带544个防光簇
- 工作温度：-15℃~45℃，工作湿度：5%~75%
- KNX总线取电，正常工作功率5mA，最大功率小于10mA
- 可安装在80底盒内

## 供货范围

- 1个存在感应器模块
- 1个红黑总线连接端子

Product Title	Order no.	Packing unit	PS
KNX存在感应器吸顶装（极地白）	PIR-KNX-CE-WE	1	01
KNX移动感应器吸顶装（白色）	PIR-KNX-CE-WE-I	1	01

## D-Controls D1

### D1触摸屏

D1触控屏是一款专门用于智能家居和智能建筑的触摸屏。它采用全志A64 4核A53芯片，配置5.7寸，分辨率1280x640TFT多点电容触控屏。此触控屏支持Wi-Fi，有线以太网接口和蓝牙数据网络连接。其亮度传感器，根据设备目前所处的光线亮度，自动调节设备屏幕亮度，给用户带来最佳的视觉效果；其内置的距离传感器可实时检测室内人体移动，当人体靠近触摸屏30cm内，app可自动唤醒屏幕背光，提供非常便捷的控制方式。。

- 内置距离传感器和亮度传感器
- 支持Wi-Fi，有线以太网接口(RJ45)和蓝牙数据网络连接
- 配有Micro 5 PIN USB接口，可用于数据传输
- Android 6.0操作系统，预装D-Controls Smarthome D1软件
- 支持24V，POE二种供电方式
- 工作电压：24V DC, 0.5A 或 PoE
- 工作电流：148mA / 24V DC
- 待机电流：80mA / 24V D
- 屏幕分辨率：1280\* 640, 260ppi
- 尺寸：150 × 81 × 13.5(mm) (厚度不包含底部凸起头)
- 净重：200g

### 支持App

- D-Controls SmartHome D1 触屏版系统

### 支持主机

- D-Controls MixBox
- D-Controls MinBox
- D-Controls IC3
- D-Controls IC5

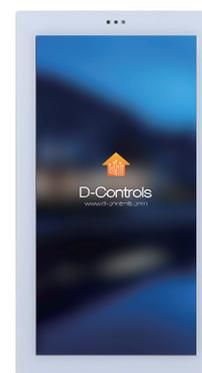
### 供货范围

- 1个D1触摸屏
- 1个安装铁片
- 1条24Vdc线缆
- 安装螺丝

### 额外配件 (额外采购)

- 可使用D-Controls专用80底盒安装
- 可采购30Vdc转24Vdc直流减压模块，使用标准KNX电源供电

## D1



2019 NEW

Product Title	订货型号 Order no.	颜色 Color.	起订量 Packing unit	包装数 PS
D1触摸屏	D1-W	白色	1	01
	D1-B	黑色	1	01

## SL-LCD-4



## SL-LCD-F



## SL Series KNX LCD Intelligent Panel

## SL系列KNX智能温控面板

带有四个操作键的便捷操作单元、操作显示器、四个可以单独触发的蓝色状态显示器以及一个标签栏。蓝色操作显示器也可以用作定向标志。

- 带有室温控制单元和显示器。室温控制单元可以通过可精密调整的KNX阀门驱动器实现供暖和冷却功能，也可以触发开关执行器和供暖执行器。
- 带有白色背光显示器，用来显示时间、日期、温度和操作模式等信息。
- 菜单可以设置缺省操作模式、设置点数值、工作/非工作日、显示模式、时间、开关时间和亮度。
- 可以自由设置按键的参数，将其设置为按键对（双键）或者单按键。
- 自带总线耦合器
- 支持开关、转换、调光（单键/双键）、百叶窗（单键/双键）
- 支持脉冲沿触发1、2、4或8位报文控制信号，长时 / 短时操作的分区
- 带有2字节报文控制信号的脉冲沿（区别短和长操作）
- 8位线性调节器、场景恢复、场景保存、防乱按（防误操作）功能
- 具有同步化的定时控制、报警功能、周期读取外部温度值、风扇风机控制。
- 室温控制单元的功能：控制器的类型：2步控制、连续PI控制、开关PI控制（PWM）
- 输出：在0..100%的范围内连续，或者开关ON/OFF
- 控制器模式：可使用一个控制器输出的供暖；可使用一个控制器输出的冷却；可使用分离控制器输出的供暖和冷却；可使用一个控制器输出的供暖和冷却；可使用2个控制器输出的2步供暖；可使用2个控制器输出的2步冷却
- 操作模式：舒适型、扩展舒适型、备用、夜间节能型、防霜/防热型
- 可自定义指示灯的状态
- KNX总线取电，正常工作功率5mA，最大功率小于10mA
- 工作温度：-5℃~35℃，工作湿度：5%~75%

## 安装要求

- 可使用D-Controls专用80单体或联体底盒安装
- 外形尺寸：80 x 80 x 36 mm（长宽高）
- 可选择不同款式外边框！

## 供货范围

- 1个智能面板带耦合器、1个红黑总线连接端子、1金属安装片

## 颜色

- 缟白、银色、深灰色、香槟金、古铜色

## 材质

- 金属铝

Product Title	Order no.	颜色 Color	Packing unit	PS
SL系列4键智能温控面板	SL-LCD-4	缟白、银色、深灰色、香槟金、古铜色	1	01
SL系列田字智能温控面板	SL-LCD-F	缟白、银色、深灰色、香槟金、古铜色	1	01

订货号备注：缟白(W)、银色(S)、深灰色(DG)、香槟金(CG)、古铜色(BZ)



## SL Series KNX Intelligent Panel

### SL系列KNX智能面板

智能面板分为2键智能面板、4键智能面板、田字智能面板。例如8键智能面板带有8个操作键的按键、操作显示器、8个可以单独触发的蓝色状态显示器、以及一个标签栏。蓝色操作显示器还可以用作定向标志。可以通过参数设置将下方的标签栏设为附加的操作键。可以自由设置按键的参数，将其设置为按键对（双键）或者单按键。设备通过一个总线连接端子连到总线。

- 自带总线耦合器
- 支持开关、转换、调光（单键/双键）、百叶窗（单键/双键）
- 支持脉冲沿触发1、2、4或8位报文控制信号，长时/短时操作的分区
- 带有2字节报文控制信号的脉冲沿（区别短和长操作）
- 8位线性调节器、场景恢复、场景保存、防乱按（防误操作）功能
- 可自定义指示灯的状态
- KNX总线取电，正常工作功率5mA，最大功率小于10mA
- 工作温度：-5℃~35℃，工作湿度：5%~75%
- 室内安装，单体可80底盒安装或86地核安装
- 外形尺寸：80 x 80 x 36 mm（长宽高）
- 可选择不同款式外边框，支持连体边框

### 安装要求

- 可使用D-Controls专用80单体或联体底盒安装
- 室内安装，单体可80底盒安装或86底盒安装
- 外形尺寸：80 x 80 x 36 mm（长宽高）
- 可选择不同款式外边框！

### 供货范围

- 1个智能面板带耦合器、1个红黑总线连接端子、1金属安装片

### 颜色

- 缎白、银色、深灰色、香槟金、古铜色

### 材质

- 金属铝

SL-BT-2



SL-BT-4



SL-BT-F



Product Title	Order no.	颜色 Color	Packing unit	PS
SL系列2键智能面板	SL-BT-2	缎白、银色、深灰色、香槟金、古铜色	1	20
SL系列4键智能面板	SL-BT-4	缎白、银色、深灰色、香槟金、古铜色	1	20
SL系列田字智能面板	SL-BT-F	缎白、银色、深灰色、香槟金、古铜色	1	20

订货号备注：缎白(W)、银色(S)、深灰色(DG)、香槟金(CG)、古铜色(BZ)



## SL-AQI



## SL-AQI

## SL系列KNX智能空气质量传感器

SL系列的入墙式空气质量传感器。

- 温度测量: -10~85摄氏度 (±0.4摄氏度)
- 湿度测量: 0~80% rh (±4% rh)
- CO<sub>2</sub>测量: 400-2000 ppm (±40ppm±读数3%)
- VOC测量: 5ppm
- 微颗粒物测量直径: 0.1-10微米
- 微颗粒物测量精度: ±10%@100-500微克每立方
- pm2.5/pm10量程: 0-500微克/立方米
- 支持数据按变化上报, 按间隔上班, 支持阈值修改支持KNX总线

## 安装要求

- 可使用D-Controls专用80单体或联体底盒安装
- 外形尺寸: 80 x 80 x 36 mm (长宽高)
- 可选择不同款式外边框

## 供货范围

- 1个智能空气质量传感器、1个红黑总线连接端子

## 材质

- 金属铝

Product Title	Order no.	颜色 Color	Packing unit	PS
空气质量传感器	SL-AQI	缎白、银色、深灰色、香槟金、古铜色	1	01
空气质量传感器-PM2.5	SL-AQI-PM	缎白、银色、深灰色、香槟金、古铜色	1	01

订货号备注: 缎白(W)、银色(S)、深灰色(DG)、香槟金(CG)、古铜色(BZ)



## SOC强电插座系列

Soc强电插座

## 单框尺寸

· 80 x 80 x 30 mm (长宽高)



Product Title	Picture no.	Order no.	Packing unit	PS
五孔插座		SL-5H	1	20
五孔插座带开关		SL-5H-S	1	20
五孔插座带双USB		SL-5H-2USB	1	20
三孔国际插		SL-I3H	1	20
三孔国际插带单USB		SL-I3H-USB	1	20
网络插座		SL-NET	1	20
电视插座		SL-TV	1	20
电话插座		SL-TEL	1	20
网络双插座		SL-2NET	1	20
紧急报警插座		SL-SOS	1	20
感应夜灯插座		SL-NL-S	1	20

订货号备注: 白(W)、黑(B)



**SL Series Frame**

## SL系列边框

SL系列边框分为3类，单框、双框及三框。

- 双框分为智能面板+智能面板两连框、智能面板+强电两连框及强电+强电两连框

**单框尺寸**

- 86 × 86 × 9 mm (长宽高)
- 160 × 86 × 9 mm (长宽高)
- 234 × 86 × 9 mm (长宽高)

**颜色**

- 缎白、银色、深灰色、香槟金、古铜色

**材质**

- 金属铝

SL-F1



SL-F2



SL-F3



Product Title	Order no.	颜色 Color	Packing unit	PS
SL系列单框	SL-F1	缎白、银色、深灰色、香槟金、古铜色	1	20
SL系列双框	SL-F2	缎白、银色、深灰色、香槟金、古铜色	1	20
SL系列三框	SL-F3	缎白、银色、深灰色、香槟金、古铜色	1	20

订货号备注：缎白(W)、银色(S)、深灰色(DG)、香槟金(CG)、古铜色(BZ)



## SL Series 定制底盒

### SL定制底盒

#### 单底盒尺寸

- 70 x 70 x 52 mm (长宽高)
- 欧洲标准80底盒

#### 材质

- 工程塑料ABS/PC合金料

SL-JB



SL-JB-BR



Product Title	Order no.	颜色 Color	Packing unit	PS
底盒	SL-JB	黑色	1	20
底盒连接片	SL-JB-BR	黑色	1	20

## D-Port

### iPad墙面支架系统

这是D-Controls专门为iPad定制的墙面安装系统。iPad外框和墙面固件之间通过磁吸方式固定，可随时将iPad从墙面上拿下。

- 220V交流供电PCB
- 12~30V直流供电PCB
- 可使用D-Controls专用80单体或联体底盒安装

#### 供货范围

- 1个iPad金属外框、1套墙面安装及供电系统、1套供电PCB

#### 颜色

- 缎白、拉丝黑

#### 材质

- 金属铝

D-Port



Product Title	Order no.	颜色 Color	Packing unit	PS
适合iPad Air3	D-Port	白色/黑色	1	20
适合iPad Air 1&2	D-Port	白色/黑色	1	20
适合iPad 5-6	D-Port	白色/黑色	1	20

BA86-LCD-4



**BA86 Series KNX LCD Intelligent Panel**

BA86系列KNX智能温控面板

带有四个操作键的便捷操作单元、操作显示器、四个可以单独触发的蓝色状态显示器以及一个标签栏。蓝色操作显示器也可以用作定向标志。

- 带有室温控制单元和显示器。室温控制单元可以通过可精密调整的KNX阀门驱动器实现供暖和冷却功能，也可以触发开关执行器和供暖执行器。
- 带有白色背光显示器，用来显示时间、日期、温度和操作模式等信息。
- 菜单可以设置缺省操作模式、设置点数值、工作/非工作日、显示模式、时间、开关时间和亮度。
- 可以自由设置按键的参数，将其设置为按键对（双键）或者单按键。
- 自带总线耦合器
- 支持开关、转换、调光（单键/双键）、百叶窗（单键/双键）
- 支持脉冲沿触发1、2、4或8位报文控制信号，长时 / 短时操作的分区
- 带有2字节报文控制信号的脉冲沿（区别短和长操作）
- 8位线性调节器、场景恢复、场景保存、防乱按（防误操作）功能
- 具有同步化的定时控制、报警功能、周期读取外部温度值、风扇风机控制。
- 室温控制单元的功能：控制器的类型：2步控制、连续PI控制、开关PI控制（PWM）
- 输出：在0..100%的范围内连续，或者开关ON/OFF
- 控制器模式：可使用一个控制器输出的供暖；可使用一个控制器输出的冷却；可使用分离控制器输出的供暖和冷却；可使用一个控制器输出的供暖和冷却；可使用2个控制器输出的2步供暖；可使用2个控制器输出的2步冷却
- 操作模式：舒适型、扩展舒适型、备用、夜间节能型、防霜/防热型
- 可自定义指示灯的状态
- KNX总线取电，正常工作功率5mA，最大功率小于10mA
- 工作温度：-5℃~35℃，工作湿度：5%~75%

**安装要求**

- 室内安装，86底盒安装
- 最多可支持双连体安装，需先安装86连体底盒及连体固定件\*（支持面板与强电连体、面板与面板连体）
- 外尺寸：86 x 86 x 30 mm（长宽高）

**供货范围**

- 1个智能面板带耦合器、1个红黑总线连接端子、1金属安装片

**颜色**

- 缟白、银色、深灰色、香槟金、古铜色

**材质**

- 金属铝

Product Title	Order no.	颜色 Color	Packing unit	PS
BA86系列4键智能温控面板	BA86-LCD-4	缟白、银色、深灰色、香槟金、古铜色	1	01

订货号备注：缟白(W)、银色(S)、深灰色(DG)、香槟金(CG)、古铜色(BZ)



## BA86 Series KNX Intelligent Panel

### BA86系列KNX智能面板

智能面板为4键智能面板。带有4个触摸式按键、4个可以单独触发的蓝色状态显示器、以及一个标签栏。蓝色操作显示器还可以用作定向标志。可以通过参数设置将下方的标签栏设为附加的操作键。可以自由设置按键的参数，将其设置为按键对（双键）或者单按键。设备通过一个总线连接端子连到总线。

- 自带总线耦合器
- 支持开关、转换、调光（单键/双键）、百叶窗（单键/双键）
- 支持脉冲沿触发1、2、4或8位报文控制信号，长时 / 短时操作的分区
- 带有2字节报文控制信号的脉冲沿（区别短和长操作）
- 8位线性调节器、场景恢复、场景保存、防乱按（防误操作）功能
- 可自定义指示灯的状态
- KNX总线取电，正常工作功率5mA，最大功率小于10mA
- 工作温度：-5℃~35℃，工作湿度：5%~75%
- 室内安装，单体可80底盒安装或86地核安装）
- 可选择不同款式外边框，支持连体边框

### BA86-BT-4



#### 安装要求

- 室内安装，86底盒安装
- 最多可支持双连体安装，需先安装86连体底盒及连体固定件\*（支持面板与强电连体、面板与面板连体）
- 外尺寸：86 x 86 x 30 mm（长宽高）

#### 供货范围

- 1个智能面板带耦合器、1个红黑总线连接端子、1金属安装片

#### 颜色

- 缎白、银色、深灰色、香槟金、古铜色

#### 材质

- 金属铝

Product Title	Order no.	颜色 Color	Packing unit	PS
BA86系列4键智能面板	BA86-BT-4	缎白、银色、深灰色、香槟金、古铜色	1	20

订货号备注：缎白(W)、银色(S)、深灰色(DG)、香槟金(CG)、古铜色(BZ)



Product Title	Order no.	Packing unit	PS
BA86连体固件	BA86-LTGJ	1	20

## KNX智能系统解决方案专家



Hangzhou D-Haus Tech. Co.,Ltd.

Room 707 Huaye Building  
No.511 Jianye Road.  
Binjiang District  
310052 Hangzhou  
Zhejiang Province  
P.R.China

Phone +86 571 8106 1980  
Fax +86 571 8106 1979  
Web [www.d-controls.com](http://www.d-controls.com)  
EMail [info@d-controls.com](mailto:info@d-controls.com)

杭州迪浩斯科技有限公司

杭州市滨江区建业路511号  
浙大科技园华业大厦707室  
浙江省，中国，310052

电话 +0571 8106 1979  
传真 +0571 8106 1979  
网站 [www.d-controls.com](http://www.d-controls.com)  
邮箱 [info@d-controls.com](mailto:info@d-controls.com)  
微信公众号 dcontrols



扫描官方微信公众号  
获取更多信息



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



## D-Controls 专注于通讯协议研究 关于我们

D-Controls是一家主要研发基于云平台的物联网硬件及软件的高科技企业。旗下产品主要分为三块，智能硬件、移动终端App和云服务器。在智能楼宇 / 智能家居行业，主要从底层研究KNX及WiFi通讯技术，是中国最早研发KNX产品的公司之一。



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

D-Controls KNX系统集成方案解决商。

智能的、具有前瞻科技性的D-Controls KNX系统集成方案是由其高品质设计的产品所实现。

KNX协议是唯一全球性的住宅和楼宇控制标准，并随着移动终端及物联网技术地发展，D-Controls一直致力于把各种控制系统通过KNX的通讯方式纳入住宅和楼宇控制方案。

从LED的恒压、恒流控制，VRV空调及水冷机组的集控，可视对讲及安防系统接入等，到通过移动终端实现KNX控制。D-Controls的产品能使不同系统、不同品牌、不同功能的设备通过KNX的方式集成在一起，并稳定、高效地运行在世界各个客户手中。

D-Controls的KNX产品能够稳定地实现楼宇（住宅、酒店、写字楼、办公楼等）内灯光、安防、背景音乐、暖通、动力等设备的本地联网控制、外网远程控制及自动化运行，真正实现楼宇/家居物联网。

针对大型楼宇暖通（集中式中央空调、集中式地暖、集中式新风等系统）设备而开发的D-Controls（KNX）控制系统在实现远程监测及远程控制的同时，能够在不降低舒适度的情况下自动运行并降低可观的能耗。

针对个人住宅的智能家居系统我们提供完善的整体解决方案。只要灯光控制系统、影音系统、家用暖通系统、家用电气、安防门禁系统、智能小区系统等子系统是基于国际标准协议开发的（如：KNX/RS232/RS485/LONWORKS/ZIGBEE/BACNET/CAN...），我们就可以帮助终端客户或是弱电工程师把

上述这些系统集成进入KNX系统。

研发和工业设计团队是D-Controls的核心，所有D-Controls的产品都是在D-Controls质量管理公司的监督下由全世界优质生产企业生产而成。完整并独立的知识产权及过硬的产品质量和保障体系，使得D-Controls目前已经成为多家世界顶级暖通设备、灯控厂家、安防系统、移动设备终端生成厂家的唯一系统研发合作伙伴。

在中国大陆地区，D-Controls的产品销售只针对具有KNX集成能力的弱电工程师、KNX设备的经销商，并由其完成终端客户的销售、安装和调试。同时也对设备生产企业和核心产品经销商提供的控制系统定制研发服务。

商务合作: [yanglin@d-controls.com](mailto:yanglin@d-controls.com)