KANONBUS BROCHURE

正爵产品手册

Smart Product


Better Life

ABOUT US

正爵智能设备（上海）有限公司是一家专注于建筑领域电气智能控制系统研发生产的高科技公司。

秉承对建筑行业的深厚理解，以及对智能控制技术，低碳环保生活的理念实践，公司通过严格的质量管理系统和技术创新优先的内在基因，汇集了国内外一流的技术专家，力求在全球范围内打造高品质的产品和全方位的解决方案。

公司旗下的KanonBUS智能建筑电气控制系统秉承了KNX协议海纳百川的优势，能够实现与各种不同知名品牌，例如灯光照明、空调、地暖、背景音乐、家庭影院、BA中控系统的集中控制，形成完整的的系统解决方案，广泛适用于办公楼，酒店、商场、医院、博物馆、机场、地铁、别墅等各种类型的建筑项目。

作为一家面向全球的产品提供商，公司产品不但在中国大陆地区销售，同时远销港澳台、新加坡，日本、欧美等各个国家。公司凭借优质的技术及产品，成为了KNX中国协会高级会员、KNX国际协会会员、BACnet协会制造商会员，产品通过了SGS、CE国际产品及KNX产品认证并获得了多个产品软硬件专利。同时，公司与多个全球厂商建立了合作伙伴关系，专门为其定制智能系统解决方案和相关产品。


KNX NATIONAL CHINA

编号 (No) D20210018Z

KNX 中国用户组织委员会（第三届）会员证书
Certificate of Membership of KNX china

制造商会员
Manufacturer Member

正爵智能设备（上海）有限公司
Kanontec Technology Co., Ltd.

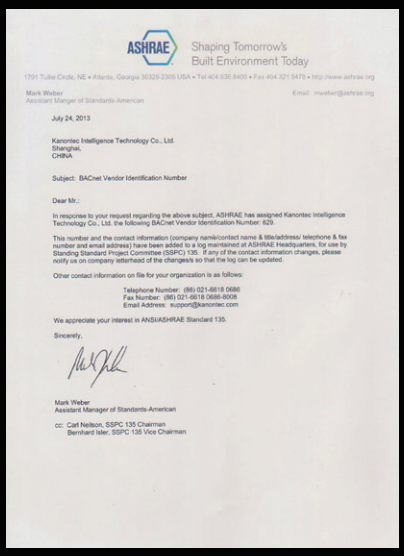
2022.1.18

轮值主席 President　签发日期 Date of issue

此证书有效期为一年，期满后须由 KNX 中国用户组织委员会秘书处备案登记，否则视为自动放弃 KNX 中国会员资格。

This certificate is valid for one year. After the expiration, it must be registered at the secretariat of KNX China, otherwise it will be considered as abandon the membership automatically.

KNX制造商认证证书


ASHRAE Shaping Tomorrow's Built Environment Today

1791 Tullie Circle, NE • Atlanta, Georgia 30329-2305 USA • Tel 404.636.8400 • Fax 404.321.5478 • http://www.ashrae.org

Mark Weber
Assistant Manger of Standards-American
Email: mweber@ashrae.org

July 24, 2013

Kanontec Intelligence Technology Co., Ltd.
Shanghai,
CHINA

Subject: BACnet Vendor Identification Number

Dear Mr.:

In response to your request regarding the above subject, ASHRAE has assigned Kanontec Intelligence Technology Co., Ltd. the following BACnet Vendor Identification Number: 620.

This number and the contact information (company name/contact name & title/address/ telephone & fax number and email address) have been added to a log maintained at ASHRAE Headquarters, for use by Standing Standard Project Committee (SSPC) 135. If any of the contact information changes, please notify us on company letterhead of the changes/s so that the log can be updated.

Other contact information on file for your organization is as follows:

Telephone Number: (86) 021-6618 0686
Fax Number: (86) 021-6618 0686-8008
Email Address: support@kanontec.com

We appreciate your interest in ANSI/ASHRAE Standard 135.

Sincerely,

Mark Weber
Assistant Manager of Standards-American

cc: Carl Nelson, SSPC 135 Chairman
Bernhard Isler, SSPC 135 Vice Chairman

Bacnet


UDEM

CERTIFICATE

ATTESTATION
CERTIFICATE OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE

Technical file of the company mentioned below has been inspected and audit has been completed successfully.

2014/ 30/EU Electromagnetic Compatibility Directive has been taken as references for these processes:

Company Name	: Shanghai KANONTEC Electronic Technology Co., Ltd.
Company Address	: Room 1206, Fudan Science Park, No. 15, Changyi Road, Baoshan District, Shanghai, China
Related Directives and Annex	: Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
Related Standards	: EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010
Product Name	: BUS Module
Report No and Date	: 2016142A-EMC
Product Brand/Model/Type	: KTE4165, KTE8165, KTE12165, KTE2F, KTE31KD, KTE3010D, KTEBUP, KTE2MLS, KTEPMI
Certificate Number	: M.2016.201.Y2459
Initial Assessment Date	: 22.12.2016
Registration Date	: 23.12.2016
Reissue Date/No	: - -

UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Co. Ltd.

The validity of the certificate can be checked through www.udemtid.com.tr. The CE mark shown on the right can only be used under the responsibility of the manufacturer with the completion of EC Declaration of Conformity and the CE marking procedures. The above named manufacturer is authorized by UDEM International Auditing Training Centre Industry and Trade Co. Ltd. for which it must be retrained again request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 10 years from the registration of certificate. This certificate only covers the product(s) stated above and UDEM must be noticed in case of any changes on the product(s).

Address: Mustukent Mahalesi 2073 Sokak (Eski 95 Sokak) No:10 Çankaya – Ankara – TURKEY
Phone: +90 (312) 440 05 90 Fax: +90 (312) 440 09 74
E-mail: info@udemtid.com.tr www.udemtid.com.tr

CE模块证书


Vojenský technický ústav, s.p.
odštěpný závod VTÚPV
Vita Nejedlého 691, 682 01 Vyškov, Czech Republic

CERTIFICATE
N° VTÚPV – 261 / 2016 / ZAHR

Applicant: Shanghai KANONTEC Electronic Technology Co., Ltd./ 上海正爵电子科技有限公司 Room 1206, Fudan Science Park, No. 15, Changyi Road, Baoshan District, Shanghai, China

Product: Host for System Integrations

Tested Model: KTS1
Derived Models: KTS0-IP, KTS1-MINI, KTS2, KCC, KAC

Manufacturer: Shanghai KANONTEC Electronic Technology Co., Ltd./ 上海正爵电子科技有限公司 Room 1206, Fudan Science Park, No. 15, Changyi Road, Baoshan District, Shanghai, China

Rating and principal characteristics: Voltage: 12 V DC; Current: 0.5 A

Test results are described in the Test Reports No.: 2016143A (tests made by Testing & Inspection Center of New United Group Co., Ltd.)

The sample of tested product conforms with the requirements of the following standards harmonized with the EMC Directive No. 2014/30/EU:

- EN 50491-5-1: 2010
- EN 50491-5-2: 2010

This certificate is valid until: 9. 12. 2021

After preparation of the necessary technical documentation as well as the conformity declaration, the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed. The CE mark shall appear according to this sample:

CE

VTÚPV

Vyškov 9. 12. 2016

Tel./Fax: +420 910 103 717
e-mail: milan.bezdek@vtupv.cz
http://www.vtupv.cz

Milan Bezdek
Certification Head

CE网关证书


ISA

Certificate of Registration

This is to Certify that the Quality Management System of

Shanghai KANONTEC Electronic Technology Co., Ltd.

Address

Room 1206,Fudan Science Park,No.15,Changyi Road,Baoshan District,Shanghai,China.

applicable to

Design,manufacturing,test and sales of electronic product;import and export business of electronic product.

has been assessed and registered by International Standards Authority, Inc. against the provisions of

ISO9001:2015

This registration is subject to the company maintaining a quality management system, to the above standard,which will be monitored by ISA.

www.ania-isa.com Cannot inquire, is the invalid certificate or the rescission qualifications.

Certificate Number：ISA/HK/161201
Issued Date：07 December 2016
Valid Until：06 December 2019

ANAB ACCREDITED　IAF

Signed by

ISO质量认证


CE

EPREI

No.:SCC(18)-5307

CHINA CEPREI (SICHUAN) LABORATORY
No.45 Wen Ming Dong Road
Longquanyi Chengdu Sichuan P.R. China
www.cepreis.com

RoHS CERTIFICATE OF CONFORMITY

RoHS DECLARATION OF CONFORMITY is hereby responsibility of the Name Grantee/ Responsible Party and issued to certify the following equipment:

Applicant	Shanghai KANONTEC Electronic Technology Co., Ltd.
Address	Room 1206, Fudan Science Park, No.15, Changyi Road, Baoshan District, Shanghai, China.
Manufacturer	Shanghai KANONTEC Electronic Technology Co., Ltd.
Address	Room 1206, Fudan Science Park, No.15, Changyi Road, Baoshan District, Shanghai, China.
Product	The Host For System Integrations
Model	KTS1, KTS2, KTS0, KAC001, KAC008, KCC
Tes1Model	KTS1
Trademark	/
Date of issue	Sep.28, 2018
Complies with the requirement set out the Council Directive 2002/95/EC. Text of directive 2002/95/EC (Amendments 2008/35/EC), 2011/65/EU And (EU) 2017/2102 Restriction of the use of certain hazardous substances).	
Test standards	IEC 62321-1:2013, IEC 62321-2:2013, IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-3-2:2013, IEC 62321-4:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, EN 50581: 2012
This COC is only valid in connection with the test report below:	
Report number	SCC(18)-5307A-416-R

Signature: Title: Engineer manager

ROHS环保认证证书


第 13387207 号

商标注册证

KanonBUS

注 册 人　上海正爵电子科技有限公司

注册人地址　上海市宝山区上海市宝山区长逸路15号B栋1206室

注册日期　2015年01月28日　有效期至　2025年01月27日

局 长　发证机关

商标局

KANONBUS商标注册证书


KNX

www.knx.org

KNX ASSOCIATION CVBA

Constituted as the European Installation Bus Association cvba (EIBA) by the act passed on the 8th May 1990, in front of Notary Hans BEROUN, Brussels and published in the Official Journal on the 1st June 1990.

Renamed KNX Association cvba in accordance with the relevant decisions taken at the Extraordinary General Assembly, held on the 22nd December 2005, in front of Notary Marine ROBBRECHTS of Zaventem and published in the Official Journal on the 16th March 2006.

Registered office: De Kleetlaan 5, B-1831 Diegem

Certificate of Membership

The association certifies that

Shanghai Kanontec Electronic Technology CO., Ltd

is a member of KNX Association

Signed .....

Brussels, 23 October 2013

KNX The worldwide STANDARD for home and building control

KNX认证


中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第0071493号

软 件 名 称：正爵EIB/KNX 可视化控制软件 [简称：KTS系统] V3.0

著 作 权 人：上海正爵电子科技有限公司

开发完成日期：2013年08月01日

首次发表日期：2013年08月05日

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2014SR071493

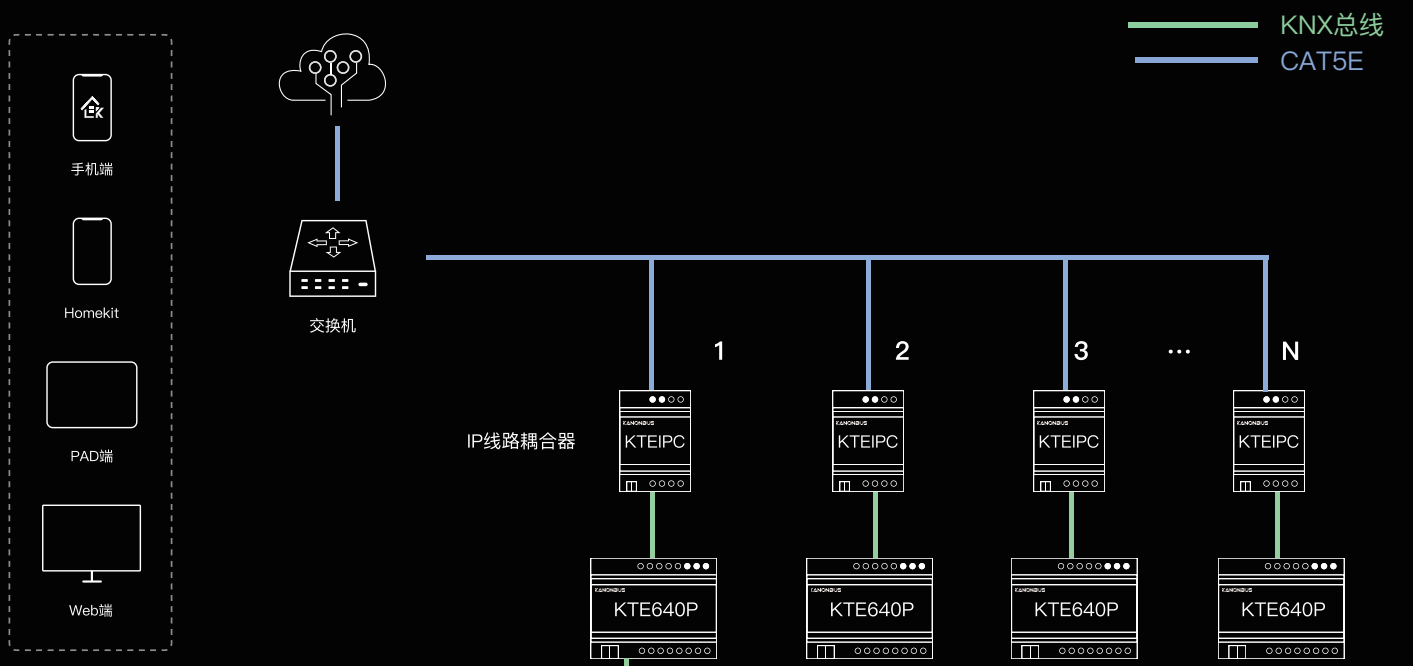
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 00472257

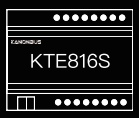
2014年06月04日

软件著作权证书

Kanonbus产品架构



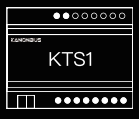
执行器



KNX开关模块



KNX调光模块



KTS协议主机



KNX红外学习网关

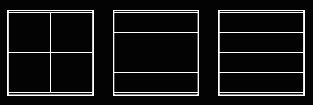


KNX风机盘管模块



KNX电动窗帘模块

传感器



星漾系列按键面板



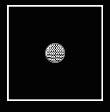
KNX输入模块



KTP40L智能触摸屏4寸



KTP70L智能触摸屏7寸



墙装感应器



温度光照度二合一传感器



吸顶人体感应器

AI逻辑自主定制　云计算AI赋能　本地云计算AI赋能　设备终端智能联动

第三方应用

阿里平台

华为Hilink

小京鱼APP

米家APP

Works with Apple HomeKit

软件

KTS APP

小程序

KTOS

酒店系统
企业管理
养老中心
地产项目
...

云端

云服务

数据分析

远程调试

产品总概

KNX模块
- 开关模块
- 调光模块
- 输入模块
- 窗帘模块
- 风机盘管模块
- 传感器
- 系统设备

KNX主机网关
- KTS KNX主机系列
- KTS KNX网关系列

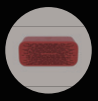
KAC空调网关
- 室内机接口
- 空调直连网关
- 空调直连主机

其他主机网关
- SCS通用主机系列
- KCC通用主机系列

HMI人机交互
- PC中控
- 智能面板
- 智能触摸屏

语音生态


Apple Homepod


天猫精灵


小米小爱


MORFEI讯飞魔飞


公子小白


京鱼座

边缘计算

智慧中心　本地AI　安全管理　Open Dev

第三方无线硬件

ZigBee

智能插座　智能窗帘　新风控制器

Z-Wave

烟雾报警器　智能门锁　智能开关

01

HMI人机交互

App

KTOS智慧中控软件

智能触摸屏

智能面板 星漾系列

02

KNX主机网关

KTS KNX主机系列

KTS KNX网关系列

05

KTE KNX模块

开关模块

调光模块

输入模块

窗帘模块

风机盘管模块

传感器

系统设备

06

项目案例

近期公共建筑项目案例

近期智能家居项目案例

03

其他主机网关

KCC通用主机系列

SCS通用主机系列

04

KAC空调网关

室内机接口

空调直连主机

空调直连网关

01

HMI人机交互

App

KTOS智慧中控软件

智能触摸屏

智能面板 星漾系列




Kolej 2
směr Černý Most

正爵 APP

支持IOS与Andriod

支持云端与本地



功能

（为满足客户需求，支持定制功能控制）

- 调光控制
- 空调控制
- 影音控制
- 定时控制
- 窗帘控制
- 地暖控制
- 安防控制
- 远程控制
- 新风控制
- 场景控制
- 语音控制
- 逻辑控制

正爵APP

正爵APP为您的智能家居生活更加轻松自如，它可以处理您的手动控制，并高效又准确的完成，无论是手机还是平板PAD；Andoriod还是IOS，一切只在一个APP。

更多消息

正爵APP会不断的更新改进，更新包括主题商店皮肤增加、功能等。

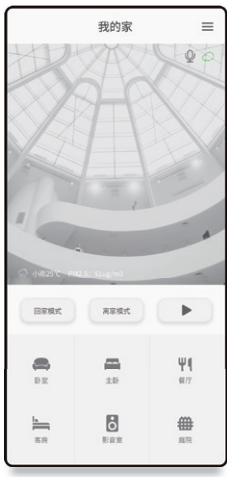
有关正爵APP的最新消息，请记得查看我们的官网和微信公众号！

手机端界面

手机端APP已推出多主题界面，适合多种智能场景使用。



清凉主题



炫白主题



墨绿主题



黑金主题

PAD端界面

PAD版正爵App，风格采用透明磨砂玻璃背景，打造简约，舒适的视觉感受。功能分明，操作简便。





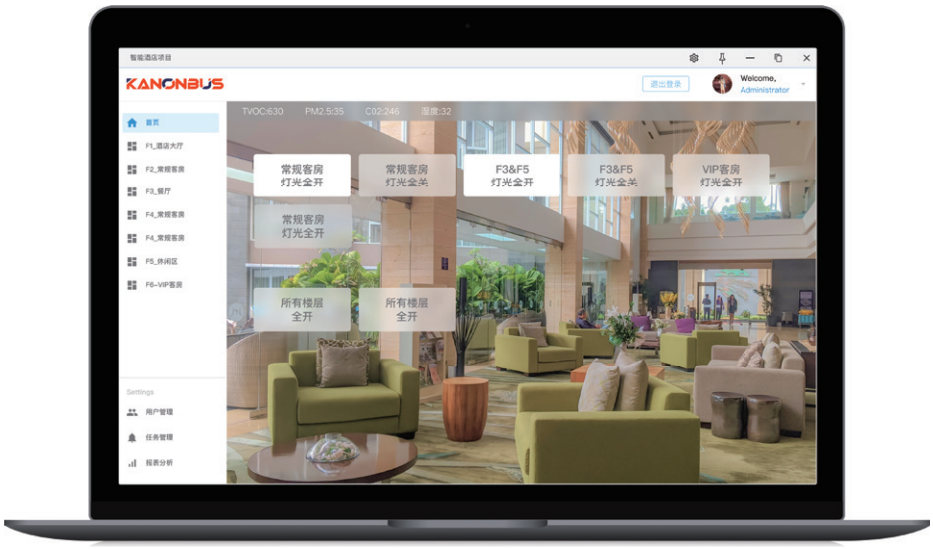
KTOS
智慧中控软件

KTOS是一款专业针对公共建筑开发的集中管控平台软件，可应用于酒店、办公室、购物中心、机场和体育中心等项目。在典型商业建筑的功能控制和能源使用方面，KTOS智慧中控软件是用户的理想选择。它不仅能够为项目使用者提供舒适的环境，还可通过最节能高效的方式管理空调、照明和其它设备，从而降低运行成本。

KTOS分为KTOS Local与KTOS Cloud两大类。

功能 （为满足客户需求，支持定制功能控制）

- 开关控制
- 调光控制
- 窗帘控制
- 场景控制
- 新风控制
- 影音控制
- 空调控制
- 安防控制
- 地暖控制
- 逻辑控制



用户管理
多用户，用户区域权限管理

任务管理
自定义定时；自定义任务/场景

报表分析
为数值生成图表显示，能耗统计、操作记录等

数据存储
KTOS网关：用于小数据存储　　小型服务器：用于大数据存储

地图控制
支持用户上传户型图

定制服务
支持定制，具体请联系商务咨询

KTOS Local

KTOS Local 是在局域网环境下的智慧中央控制软件。使用了加密功能，通过加密KEY，才可在电脑上使用软件客户端。**一个KEY仅支持一台电脑。**





单一的KNX系统可通过KTOS-STD和KTOS-PRO进行局域网内控制。

在大型园区、机场、酒店客房、办公室、会议室等需要多个独立KNX系统进行组网集中控制的时候，可以使用 KTOS-STD-CS 或 KTOS-PRO-CS 来进行控制。在组网时，需**加配 KTOS Server作为主服务器，与每个不同的KNX系统中的子网关进行组网**。这样，每个KNX系统都可以独立编程，KNX组地址可以重复使用，既解决了KNX组地址不够的问题，又能让每个子系统的编程可以复制，大大降低了调试的难度，提高了系统稳定性。

KTOS Local 对比表

	KTOS-STD	KTOS-STD-CS	KTOS-PRO	KTOS-PRO-CS
功能控制与反馈	✓	✓	✓	✓
用户管理	✓	✓	✓	✓
任务管理	✓	✓	✓	✓
报表分析	×	×	✓	✓
多网关组网	×	✓	×	✓
小数据存储	✓	✓	✓	✓
大数据存储*	×	×	×	×
定制服务*	✓	✓	✓	✓

*大数据存储时需额外加配KTOS-Server服务器
*STD版本支持定制服务（费用另议）

KTOS Cloud

KTOS Cloud部署在正爵云端，KTS主机只要**购买KTOS Cloud云服务**，用户即可在远程通过云端进入KTOS界面。
位于不同地点的多个KTS主机可同时通过KTOS软件实现**云端集控功能**，该功能广泛应用于城市亮化、景观照明等。

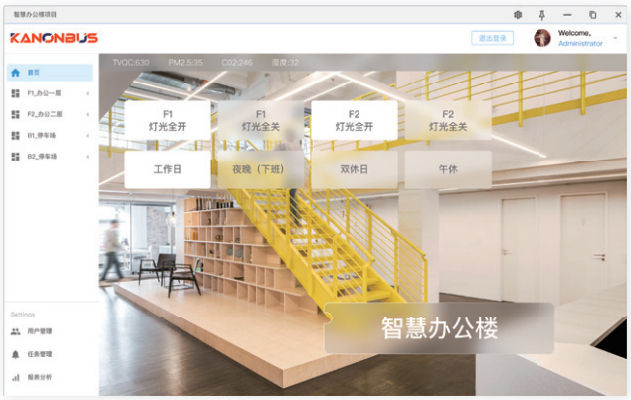


云端访问 KTOS软件界面

开通
KTOS Clouds 云服务



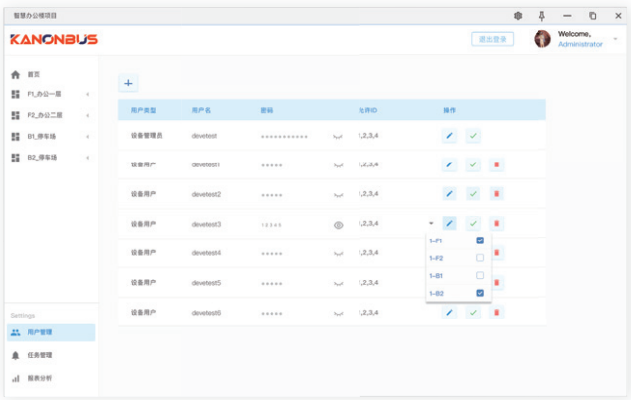
KTOS 部分界面图览



项目首页



区域控制页



用户管理页



报表分析页

外观	型号	产品描述
	KTOS-STD NEW KTOS智慧中控软件 标准版	· **KTOS标准版软件** *详见产品说明书 · 支持局域网环境下的中央控制软件 · 可对灯光、窗帘、空调、场景等进行控制 · 用户管理权限 · 自定义定时；自定义任务/场景 · 购买软件附赠专用网关 · 支持定制服务（费用另议）
	KTOS-STD-CS NEW KTOS智慧中控软件 标准版 CS组网功能	· **KTOS组网标准版** *详见产品说明书 · KTOS组网时，需加配ktos server作为主服务器可将不同区域的子网关进行统一组网控制，每个子网关可独立编程，但地址可复用。 · 可对灯光、窗帘、空调、场景等进行控制 · 用户管理权限 · 自定义定时；自定义任务/场景 · 支持定制服务（费用另议）
	KTOS-PRO NEW KTOS智慧中控软件 专业版	· **KTOS专业版软件** *详见产品说明书 · 支持局域网环境下的中央控制软件 · 可对灯光、窗帘、空调、场景等进行控制 · 用户管理权限；自定义定时；自定义任务/场景 · 能源统计与图表分析 · 购买软件附赠专用网关 · 支持（功能）定制服务
	KTOS-PRO-CS NEW KTOS智慧中控软件 专业版 CS组网功能	· **KTOS组网专业版** *详见产品说明书 · KTOS组网时，需加配ktos server作为主服务器可将不同区域的子网关进行统一组网控制，每个子网关可独立编程，但地址可复用。 · 可对灯光、窗帘、空调、场景等进行控制 · 用户管理权限；自定义定时；自定义任务/场景 · 能源统计与图表分析 · 支持（功能）定制服务
	KTOS-KEY NEW 用于软件加密的USB KEY	· KTOS软件应用于PC端，一个KEY仅支持一台电脑
	KTOS-Server NEW	· 大数据存储时需加配 · CS组网时需加配

KTP40L

4寸多功能电容触摸屏



功能

- 全视角高清彩色电容触摸屏，分辨率 720x720
- 极致超薄边框，薄至5.6mm 边框支持定制颜色
- 内置温度传感器，可显示当前环境温度
- 连体设计风格，可与星漾系列进行联位
- 丰富的控制功能（开闭、调光、窗帘、地暖、空调、影音等）
- 内置网络服务，使用浏览器即可完成配置和编程

" KTP40L



产品图为星漾系列 星迹银

KTP70L

7寸多功能电容触摸屏



功能：

- 全视角高清彩色电容触摸屏，1670万真彩色
- 分辨率：1024x600
- 内置温度传感器，可显示当前环境温度
- 边框支持定制颜色
- 丰富的控制功能（开闭、调光、窗帘、地暖、空调、影音等）
- 内置网络服务，使用浏览器即可完成配置和编程


" KTP70L

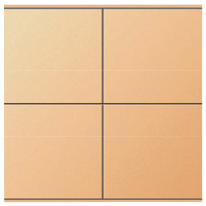
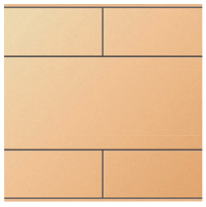


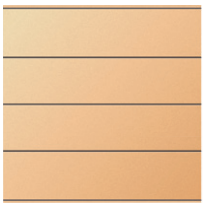
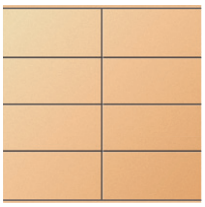
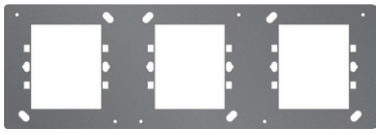


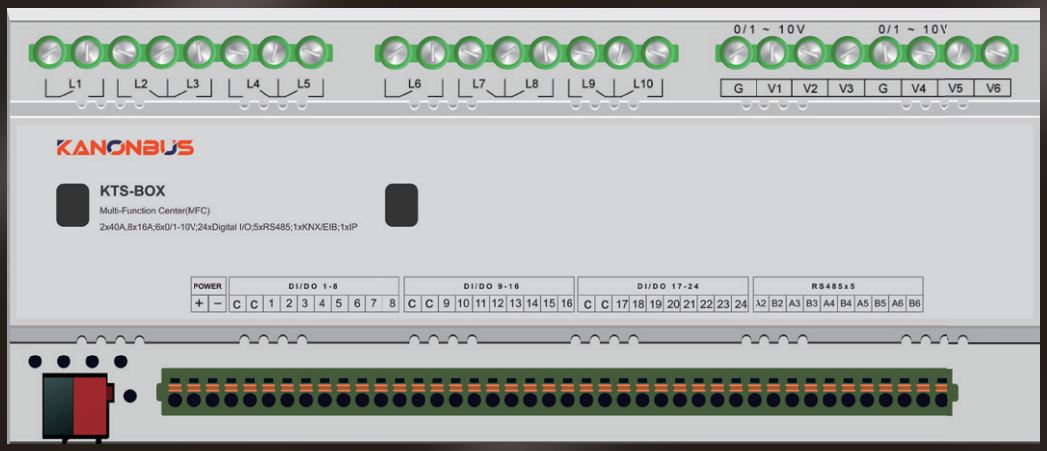
联位设计

购买星漾系列产品默认配件：1位安装铁片/套

01 HMI人机交互 / 智能面板 星漾系列

外观&型号	安装	产品描述
 KTE4TS-2 NEW  KTE4TS-4 NEW	嵌入式86底盒安装 86x86x44 mm	· **4键 智能按键面板** *详见产品说明书 · KNX 总线供电 · 默认出厂色为冷山灰 支持定制颜色 · 支持定制按键面板图案 · 可组装多位联排边框，最多支持三联框 · 按键功能：开关、调光、窗帘、场景、值发送功能
 KTE6TS-3 NEW  KTE6TS-5 NEW	嵌入式86底盒安装 86x86x44 mm	· **6键 智能按键面板** *详见产品说明书 · KNX 总线供电 · 默认出厂色为冷山灰 支持定制颜色 · 支持定制颜色 · 支持定制按键面板图案 · 可组装多位联排边框，最多支持三联框
 KTE8TS-4 NEW  KTE8TS-8 NEW	嵌入式86底盒安装 86x86x44 mm	· **8键 智能按键面板** *详见产品说明书 · KNX 总线供电 · 默认出厂色为冷山灰 支持定制颜色 · 支持定制按键面板图案 · 可组装多位联排边框，最多支持三联框 · 按键功能：开关、调光、窗帘、场景、值发送功能
 KTE4TSK-2 NEW  KTE4TSK-4 NEW	嵌入式86底盒安装 86x86x44 mm	· **4键 带继电器智能按键面板** *详见产品说明书 · KNX 总线供电 · 具有 3 路独立继电器，每路负载最大支持 10A 输出 · 默认出厂色为冷山灰 支持定制颜色 · 支持定制按键面板图案 · 可组装多位联排边框，最多支持三联框 · 按键功能：开关、调光、窗帘、场景、值发送功能
 KTE6TSK-3 NEW  KTE6TSK-5 NEW	嵌入式86底盒安装 86x86x44 mm	· **6键 带继电器智能按键面板** *详见产品说明书 · KNX 总线供电 · 具有 3 路独立继电器，每路负载最大支持 10A 输出 · 默认出厂色为冷山灰 支持定制颜色 · 支持定制按键面板图案 · 可组装多位联排边框，最多支持三联框 · 按键功能：开关、调光、窗帘、场景、值发送功能

外观&型号	安装	产品描述
 KTE8TSK-4 NEW	嵌入式86底盒安装 86x86x44 mm	· **8键 带继电器智能按键面板** *详见产品说明书 · KNX 总线供电 · 具有 3 路独立继电器，每路负载最大支持 10A 输出 · 默认出厂色为冷山灰 支持定制颜色 · 支持定制按键面板图案 · 可组装多位联排边框，最多支持三联框 · 按键功能：开关、调光、窗帘、场景、值发送功能
 KTE8TSK-8 NEW		
 KTE8TSW-T NEW	嵌入式86底盒安装 86x86x44 mm	· **三合一触摸温控面板** *详见产品说明书 · KNX 总线供电 · 全玻璃触摸设计 · 自带温度湿度传感器 · 按键功能：开关、空调、地暖、新风 · 支持显示温度，湿度，设定温度，模式及风速
 T-1 NEW		· 用于星漾按键面板 铁片安装
 T-2 NEW		· 用于星漾按键面板 铁片安装
 T-3 NEW		· 用于星漾按键面板 铁片安装



KTS-BOX

全新一代超级主机

*详见产品说明书

将KTS主机与多种控制单元集成

标准DIN35mm导轨式，结构紧凑，功能强大,免编程

可与空调/地暖/新风/背景音乐/家庭影院/会议/中控/安防/楼控等系统进行集成，更完美的适用于公寓式住宅，影音室，会议室等中小型区域。

1xRJ45，5xRS485，10xOutput，6x0-10V，24xDI/DO，1xKNX



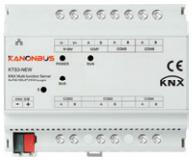
02

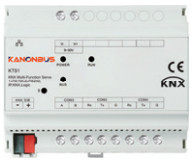
KNX主机网关

KTS KNX主机系列

KTS KNX网关系列

02 KNX主机网关 / KNX主机系列

外观	型号	安装	产品描述
	KTS3 KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 4xRS485+2xRS232+1xRJ45+1xKNX · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KTS3-NEW KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 6xRS485+1xRJ45+1xKNX · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KTS3-P NEW 内置扼流器 KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 4xRS485+2xRS232+1xRJ45+1xKNX 带KNX电源直流输出 · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配30V，1A外置电源
	KTS3-NEW-P NEW 内置扼流器 KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 6xRS485+1xRJ45+1xKNX 带KNX电源直流输出 · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配30V，1A外置电源
	KTS2 KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 3xRS485+2xRS232+1xRJ45+1xKNX · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KTS2-NEW KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 5xRS485+1xRJ45+1xKNX · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KTS2-P NEW 内置扼流器 KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 3xRS485+2xRS232+1xRJ45+1xKNX 带KNX电源直流输出 · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配30V，1A外置电源
	KTS2-NEW-P NEW 内置扼流器 KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 5xRS485+1xRJ45+1xKNX 带KNX电源直流输出 · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配30V，1A外置电源

外观	型号	安装	产品描述
	KTS1 KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 1xRS485+2xRS232+1xRJ45+1xKNX · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KTS1-NEW KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 3xRS485+1xRJ45+1xKNX · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KTS1-PRO KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 2xRS485+1xRS232+1xRJ45+1xKNX · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KTS1-P NEW 内置扼流器 KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 1xRS485+2xRS232+1xRJ45+1xKNX 带KNX电源直流输出 · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配30V，1A外置电源
	KTS1-NEW-P NEW 内置扼流器 KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 3xRS485+1xRJ45+1xKNX 带KNX电源直流输出 · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配30V，1A外置电源
	KTS1-PRO-P NEW 内置扼流器 KNX主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 2xRS485+1xRS232+1xRJ45+1xKNX 带KNX电源直流输出 · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配30V，1A外置电源
	KTS1-MINI-485 KNX主机	导轨式安装 72x90x60 mm	· 1xRS485+1xRJ45+1xKNX · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议（BACnet协议除外） *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KTS1-MINI-232 KNX主机	导轨式安装 72x90x60 mm	· 1xRS232+1xRJ45+1xKNX · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议（BACnet协议除外） *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源

02 KNX主机网关 / KNX网关系列

外观	型号	安装	产品描述
	KTS0-DALI NEW KNX网关	导轨式安装 72x90x60 mm	· **KNX与DALI系统协议转换网关** *详见产品说明书 · 支持DALI2.0与DT8 · 内置DALI供电单元，支持64个DALI镇流器 · 每个灯同时支持单控与分组控制 · 配合正爵App进行调光调色 RGBW,双色温 · 免调试，即插即用 · 需配24V外置电源
	KTS0-IP-VIEW KNX网关-App网关	导轨式安装 72x90x60 mm	· **可视化App网关** *详见产品说明书 · 1xRJ45网口，仅用于APP · 支持本地/远程配置调试 自带远程服务器 · 支持灯光、窗帘、空调、地暖、影音等系统控制 · 支持标准KNXnet/IP，可用于ETS调试接口 · 支持iPad/iPhone/Android/Windows系统 · 需配9-30V外置电源
	KTS0-IP-TCP KNX网关-TCP Server网关	导轨式安装 72x90x60 mm	· **专用IP版 作为IP数据接口与第三方软件集成** *详见产品说明书 · 1xRJ45网口作为IP数据接口与第三方软件集成 · 支持标准KNXnet/IP，可用于ETS调试接口 · 支持KNX IP Router模式 · 需配9-30V外置电源
	KTS0-IP-LOGIC KNX网关-定时/逻辑网关	导轨式安装 72x90x60 mm	· **逻辑专用，支持后台定时策略和各种逻辑功能** *详见产品说明书 · 1xRJ45网口 仅用于网关调试 · 支持后台定时控制 · 支持逻辑控制功能 · 支持KNX IP Router模式 · 需配9-30V外置电源
	KTS0-IP-ONLINE KNX网关-KNX模块在线检测网关	导轨式安装 72x90x60 mm	· **状态监测，用于检测KNX设备是否在线正常工作** *详见产品说明书 · 1个RJ45接口 仅用于网关调试 · 可以支持跨支线，建议每条支线配一个 · 需配9-30V外置电源
	KTS0-IPCOM 串口服务器网关RS485版	导轨式安装 72x90x60 mm	· **1xRS485+1xrRJ45+1xKNX 不支持专用协议** *详见产品说明书 · 内置自定义RS485串口服务功能 · 内置KTCOM串口透传协议 · 不限制串口码数量 · 具有KNX IP ROUTER功能 · 可对网关串口参数进行设置
	KTS0-KTCOM 串口服务器网关RS232版	导轨式安装 72x90x60 mm	· **1xRS232+1xRJ45+1xKNX 不支持专用协议** *详见产品说明书 · 内置自定义RS232串口服务功能 · 内置KTCOM串口透传协议 · 不限制串口码数量 · 具有KNX IP ROUTER功能 · 可对网关串口参数进行设置 · 需配9-30V外置电源
	KTS0-DMX DMX网关	导轨式安装 72x90x60 mm	· **1xDMX512接口 用于KNX控制具有DMX接口的灯具** *详见产品说明书 · 适用于KNX系统控制DMX512系统灯光 · 无需调试即可使用 · 最多支持256个DMX通道 · 支持状态反馈被动读取 · 自动保存当前DMX通道的所有数据值 · 需配9-30V外置电源

外观	型号	安装	产品描述
	KTS0-IR KNX网关-红外网关	导轨式安装 72x90x60 mm	· **红外网关，4路IR发射通道+1路IR学习通道** *详见产品说明书 · KNX总线供电 · 支持载波自适应学习 支持20kHz~75kHz全频段 · 每路最大支持100条红外指令 · 具有场景功能
	KTS0-MINI-485 KNX网关-485 MINI	嵌入式隐藏安装 48x16x12 mm	· **1xRS485串口MINI网关** *详见产品说明书 · KNX总线供电 · 串口数据波特率设定范围 1200bps~115200 bps · 支持46组指令，每组指令12字节 · 如需要用232接口可加转换接口进行转接 例如与投影仪集成，需用户编辑投影仪控制代码
	KTS0-MINI-SQ KNX网关-KNX收款神器	嵌入式隐藏安装 48x16x12 mm	· **KNX收款神器，可设置定时使所有预设功能全部失效** *详见产品说明书 · KNX总线供电 · 产品体积小巧，便于安装 · 可设置定时使所有预设功能全部失效 主要用于客户拒付尾款情况

主机扩展单元

	KCM1/3/5 AS NEW 多合一感应器，485输出 （可配合主机使用）	标准86底盒安装 34x36mm	· **温湿度、PM2.5 分别采用独立的传感器，测量精度高** *详见产品说明书 · 温度检测范围为-55℃ ~ +125℃ · 需配9-30V外置电源 · 标准 Modbus RTU 通讯协议 · 温度测量范围：-40℃~85℃ 湿度测量范围：0%~100% · PM2.5 浓度测量范围：0~1000
	KCM6S8IO NEW 控制模块，485接口 （可配合主机使用）	导轨式安装 64x85x12 mm	· **6路10A独立继电器输出** *详见产品说明书 · 支持DC5V或者无源干接点信号输出 · 标准 Modbus RTU 通讯协议 · 手动控制全部回路的开闭 · 可配合主机，也可单独使用 · 需配9-30V外置电源
	KCM2MLS-T2 NEW 人体吸顶感应器，485输出 （可配合主机使用）	天花嵌入式安装 5x36 mm	· **具有人体感应、照度检测和恒照度控制功能** *详见产品说明书 · 温度检测范围为-55℃ ~ +125℃ · 可通过人体感应开启恒照度控制功能 · 最大探测距离可达5米
	KCM2MLS-T3 NEW 人体吸顶感应器,干接点输出 （可配合主机使用）	天花嵌入式安装 5x36 mm	· **具有人体感应、照度检测和恒照度控制功能** *详见产品说明书 · 温度检测范围为-55℃ ~ +125℃ · 可通过人体感应开启恒照度控制功能 · 最大探测距离可达5米





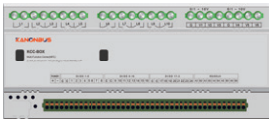
03

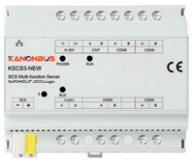
其他主机网关

KCC通用主机系列

SCS通用主机系列

03 其他主机网关 / KCC通用主机系列

外观	型号	安装	功能描述
	KCC-BOX NEW 非KNX 中央控制主机	导轨式安装 216x90x60 mm	· **5xRS485+1xRJ45+10路开闭+6路0- 10v调光 +24路干触点 输入/输出** *详见产品说明书 · 可将KCC解决方案与多种控制单元进行集成 · 内置逻辑功能/定时功能 · 免调试，即插即用 · 需配9-30V外置电源
	KCC3 非KNX主机（专业版）	导轨式安装 108x90x60 mm	· **4xRS485+2xrRS232+1xRJ45** · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KCC2 非KNX主机（旗舰版）	导轨式安装 108x90x60 mm	· **3xRS485+2xRS232+1xRJ45** · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KCC-NEW 非KNX主机（专业版）	导轨式安装 108x90x60 mm	· **3xRS485+1xRJ45** · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KCC-PRO 非KNX主机（专业版）	导轨式安装 108x90x60 mm	· **2xRS485+1xRS232+1xRJ45** · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KCC 非KNX主机（专业版）	导轨式安装 108x90x60 mm	· **1xRS485+2xRS232+1xRJ45** · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KCC-MINI 非KNX主机(R485版）	导轨式安装 72x90x60 mm	· **1xRS485+1xRJ45** · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议（BACnet协议除外） *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源

外观	型号	安装	产品描述
	KSCS3-NEW NEW SCS主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 1xSCS+6xRS485+1xRJ45 · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源
	KSCS1-NEW NEW SCS主机	导轨式安装 108x90x60 mm	· 1xSCS+3xRS485+1xRJ45 · 内置可视化APP · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 需配9-30V外置电源


ELGIN



KAC ■ – ■

- 支持品牌缩写
- 接口类型标志
- KAC空调系列标志

04

KAC空调网关

室内机接口

空调直连网关

空调直连主机

KAC空调直连网关
心动时刻，大有“享”法





支持对接品牌

DAIKIN TOSHIBA MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES HITACHI Hisense

YORK Heating and Air Conditioning Panasonic SAMSUNG Midea Carrier

支持协议

KNX、Modbus、TCP/IP、Wifi等

外观	型号	安装	产品描述
	KAC101 NEW 空调室内机接口	嵌入式隐藏安装 48x16x12 mm	· **家用空调室内机接口** *详见产品说明书 · 体积小巧，安装简单，无需编程 · 一条485总线最多可连接16个KAC101 · 可通过拨码开关进行地址设定 · 由空调室内机供电，无需额外供电 大金一对一
	KAC011 NEW 中央空调直连网关	导轨式安装 108x90x60 mm	· **1xXYE+1xHBS+1xRS485+1xRS232+1xRJ45+1xKNX** *详见产品说明书 · 超高性价比 · 即插即用，无需设置 · 直接与中央空调室外机/室内机连接 · 支持空调单系统16台室内机 · 需配9-30V外置电源 大金/东芝/三菱电机/日立/海信/约克/松下/三菱重工
	KAC008 空调控制网关 带KNX/App/232/485	导轨式安装 108x90x60 mm	· **1xXYE+1xHBS+1xRS485+1xRS232+1xRJ45+1xKNX** · 适用于多系统或标准RS485面板直接控制HBS/XYE多联机 · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 内置可视化APP · 需配9-30V外置电源 大金/东芝/三菱电机/日立/海信/约克/松下/三星/三菱重工/美的/开利
	KAC005 空调控制网关 带KNX/App	导轨式安装 108x90x60 mm	· **1xXYE+1xHBS+1xKNX+1xRJ45** · 适用于多系统或标准RS485面板直接控制HBS/XYE多联机 · 支持标准协议和专用协议 *更多协议见产品说明书 · 内置可视化APP · 需配9-30V外置电源 大金/东芝/三菱电机/日立/海信/约克/松下/三星/三菱重工/美的/开利
	KAC001 空调直连Modbus网关	导轨式安装 108x90x60 mm	· **1xXYE+1xHBS+1xRS485+1xRJ45** *详见产品说明书 · 直接与中央空调室外机/室内机连接 · 支持空调多系统，最多支持64台室内机 · 需配9-30V外置电源 大金/东芝/三菱电机/日立/海信/约克/松下/三星/三菱重工/美的/开利

05

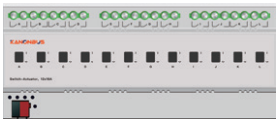
KNX模块

开关模块
调光模块
输入模块
窗帘模块
风机盘管模块
传感器
系统设备





05 KNX模块

外观	型号	安装	产品描述
	KTE410S / KTE416S 4路10A/4路16A 开闭模块	导轨式安装 70x90x60 mm	· **4路10A/4路16A KNX开闭模块** *详见产品说明书 · 通过KNX协议实现单个回路或多个回路的开闭动作 · 手动控制单个回路的开闭 · 总线断电或发生故障时可保持当前状态 · 每个回路都有独立的状态显示 · 抗冲击电流最大可达100A
	KTE810S / KTE816S 8路10A/8路16A 开闭模块	导轨式安装 108x90x60 mm	· **8路10A/8路16A KNX开闭模块** *详见产品说明书 · 通过KNX协议实现单个回路或多个回路的开闭动作 · 手动控制单个回路的开闭 · 总线断电或发生故障时可保持当前状态 · 每个回路都有独立的状态显示 · 抗冲击电流最大可达100A
	KTE1210S / KTE1216S 12路10A/12路16A 开闭模块	导轨式安装 215x90x60 mm	· **12路10A/12路16A KNX开闭模块** *详见产品说明书 · 通过KNX协议实现单个回路或多个回路的开闭动作 · 手动控制单个回路的开闭 · 总线断电或发生故障时可保持当前状态 · 抗冲击电流最大可达100A
	KTE110MS/210MS/310MS NEW 1/2/3路安装 开闭模块	嵌入式隐藏安装 51x51x12 mm	· **具有1/2/3 路输出端口支持 10A 负载** *详见产品说明书 · KNX总线供电 · 体积小巧，便于安装 · 具有 4 路独立输入端口 · 使用 ETS3/4/5 进行编程调试
	KTE4010D 0-10V 调光模块	导轨式安装 70x90x60 mm	· **4路 0-10V LED调光** *详见产品说明书 · KNX总线供电 · 具有 4 个模拟量输出通道 · 每回路具备：独立状态显示，单独设置相关参数 · 支持相对调光指令（4bits） 绝对调光指令（1byte） · 使用 ETS3/4/5 进行编程调试
	KTE41KD 可控硅调光模块	导轨式安装 105x90x60 mm	· **4路1000W可控硅调光 实现灯光的开闭及明暗调节** *详见产品说明书 · 4个独立的调光通道，每路可接负载50W~1000W · 每回路具备：独立状态显示，单独设置相关参数 · 支持相对调光指令（4bits） 绝对调光指令（1byte） · 使用 ETS3/4/5 进行编程调试

外观	型号	安装	产品描述
	KTE4LD 4路LED 调光模块	导轨式安装 70x90x60 mm	· **4路 LED 灯带调光,可用于RGB调色** *详见产品说明书 · KNX总线供电 · 通过与DMX512对接，实现RGB灯具的颜色变换 · 每回路具备：独立状态显示，单独设置相关参数 · 支持相对调光指令（4bits） 绝对调光指令（1byte） · 支持开关控制指令和开光状态反馈指令 · 使用ETS3/4/5进行编程调试
	KTE824I 通用输入接口模块	导轨式安装 108x90x60 mm	· **8路24V有源输入模块** *详见产品说明书 · KNX总线供电 · 具有 8 路独立通道，可单独控制 · 可将 12/24V 有源信号作为输入信号 · 可与其他系统终端或设备主机连接进行集成 · 使用 ETS3/4/5 进行编程调试
	KTE8UP 通用输入接口模块	嵌入式隐藏安装 48x46x12 mm	· **8路通用输入接口，暗装** *详见产品说明书 · KNX总线供电 · 具有 8 路独立通道，可单独控制 · 可与传统开关/自复位开关连接控制 KNX 系统 · 可与其他系统终端或设备主机连接进行集成 · 使用 ETS3/4/5 进行编程调试
	KTE4230C 4路 窗帘模块	导轨式安装 108x90x60 mm	· **通过KNX协议实现对电机负载的开闭/角度调节/定位等** *详见产品说明书 · KNX总线供电 · 4组独立的输出通道 · 可设置窗帘开闭转换的间隔时间，最大限度保护窗帘电机 · 每回路具备：独立状态显示，单独设置相关参数 · 具有场景功能，每个通道最多支持 8 组场景定义
	KTE2UPC_CN 2路 窗帘模块	嵌入式隐藏安装 48x46x12 mm	· **双通道设计，可适用于大部分纱帘+布帘应用** *详见产品说明书 · KNX总线供电 · 适用于无源干接点窗帘电机驱动 · 可实现窗帘开闭/停止，具有状态反馈功能 · 可设置窗帘开闭转换的间隔时间，最大限度保护窗帘电机 · 使用 ETS3/4/5 进行编程调试
	KTE2F 2管制 风机盘管模块	导轨式安装 70x90x60 mm	· **对两管制风机盘管系统的智能控制** *详见产品说明书 · KNX总线供电 · 控制高、中、低三档风速和水阀门 · 具有风速互锁功能 · 供暖输出系统 · 支持冷感防护及霜冻保护

05 KNX模块 / 传感器

外观	型号	安装	产品描述
	KTE1/3/5 AS NEW 多合一感应器	标准86底盒安装 34x36 mm	· **温湿度、PM2.5 分别采用独立的传感器，测量精度高** *详见产品说明书 · 温度检测范围为-55°C ~ +125°C · 需配9-30V外置电源 · 采用标准 Modbus RTU 通讯协议 · 温度测量范围：-40°C~85°C 湿度测量范围：0%~100% · PM2.5 浓度测量范围：0~1000 · 基于激光散射原理采集并计算悬浮颗粒物（PM2.5）
	KTE2MLS-W2 NEW 多功能移动感应器	标准86底盒安装 86x86x44 mm	· **具有人体感应、照度检测和恒照度控制功能** *详见产品说明书 · 温度检测范围为-55°C ~ +125°C · KNX总线供电 · 可设定延迟时间和亮度阈值 · 具有照度检测功能、主从控制功能、恒照度控制功能 · 可通过人体感应开启恒照度控制功能 · 人体感应与恒照度功能可触发不同种类 KNX 数据类型 · 最大探测距离可达 8 米
	KTE2MLS-T2 NEW 人体吸顶感应器	天花嵌入式安装 5x36 mm	· **具有人体感应、照度检测和恒照度控制功能** *详见产品说明书 · 温度检测范围为-55°C ~ +125°C · KNX总线供电 · 可设定延迟时间和亮度阈值 · 具有照度检测功能 、主从控制功能、恒照度控制功能 · 可通过人体感应开启恒照度控制功能 · 人体感应与恒照温度功能可触发不同种类 KNX 数据类型 · 最大探测距离可达5米
	KTE2MLS-T 多功能移动感应器	天花嵌入式/86底盒安装 110x48 mm	· **具有人体感应、照度检测和恒照度控制功能** *详见产品说明书 · 温度检测范围为-55°C ~ +125°C · KNX总线供电 · 可设定延迟时间和亮度阈值 · 具有照度检测功能 、主从控制功能、恒照度控制功能 · 可通过人体感应开启恒照度控制功能 · 人体感应与恒照温度功能可触发不同种类 KNX 数据类型 · 最大探测距离可达 6 米
	KTE2TLS 光照/温度二合一感应器	壁挂式安装 95x70x53 mm	· **同时获取环境光照度(Lux.)和温度(摄氏度)** *详见产品说明书 · 温度检测范围为-55°C ~ +125°C 光照度为 0 ~ 60000 LUX · 自带防水防尘罩，适用于室内外各种环境 · 适用于玻璃房/暖房/采光室自动控制、自动化灯光调光控制 · 集中控制数据采集 · 温度和光照度数值可设定为周期循环发送 · 支持 1bit Switch 控制或 1byte 数值控制

外观	型号	安装	产品描述
	KTE640P KNX系统电源模块	导轨式安装 108x90x60 mm	· **640mA电源模块 为标准 KNX 系统供电设备** *详见产品说明书 · 内置扼流器 · 稳定的电流输出 · 高效率，约 85%功效 · 具有短路保护功能 过载保护功能 过热保护功能 · 具有重启按钮及指示灯
	KTEIPC IP线路耦合器	导轨式安装 70x90x60 mm	· **点对点隧道和路由功能，将KNX总线与网络连接** *详见产品说明书 · KNX总线供电 · 可以通过IP连接ETS · 可作为区域/线路耦合器；IP路由器使用 · 可提高KNX通讯速率 · 具有过滤表功能：支持组地址首位过滤 · 需直流12V进行供电 · 通过网页设置参数，无需ETS进行编程
	KTEUSB USB下载接口	DIN导轨式安装 36x90x60 mm	· **双向数据传输的接口设备** *详见产品说明书 · KNX总线供电 · 无需编程，即插即用 · 具有连接 LED 指示灯 · 具有标准 USB 与 MicroUSB 两个接口
	KTEBLOCK KNX/EIB专用端子	-	-
	KTEC2208 KNX/EIB专用总线	-	-

近期公共建筑项目案例


上海建发国际大厦


山东大学新教学楼


上海国际品牌珠宝中心



石家庄地铁三号线


长沙市图书馆


重庆火车北站北广场
重 庆 北 站


重庆银行大厦


上海松江科技园区

近期智能家居项目案例


深圳·半岛城邦


北京·泛海国际


杭州·武林壹号


北京·东山墅


北京·万柳书院


北京·中邦艾格美


上海·翡丽甲第



武汉·光谷新世界


杭州·钱塘帝景


上海·汤臣一2


北京·湖光壹号



手册仅展示一部分内容，如需了解更多
请移至官网：WWW.KANONTEC.COM 或关注“Kanonbus正爵”微信公众号

SMART PRODUCT BETTER LIFE

KANONBUS

正爵智能设备（上海）有限公司

邮箱：Support@kanontec.com
销售：021-56468387
技术：021-56468387-8006
售后服务： 021-56468387-8007

上海・宝山・罗宁路1288弄12B-501